

Міністерство охорони здоров'я України
Запорізький державний медико-фармацевтичний університет
Центр підготовки іноземних громадян

Абрамова І.Г.

Українська мова

**Методичні рекомендації
для викладачів**

**до проведення підсумкового контролю
з курсу «Науковий стиль мовлення»
на II курсі (заочна форма навчання) II міжнародного факультету
галузі знань 22 «Охорона здоров'я» спеціальності 226 «Фармація.
Промислова фармація»**

Запоріжжя
2023

УДК 811.161.2(072)

A16

*Затверджено та рекомендовано для використання в освітньому процесі цикловою методичною комісією суспільних та гуманітарних дисциплін
Запорізького державного медико-фармацевтичного університету
(Протокол № 3 від 15.06.2023 р.)*

Рецензенти:

О.А. Цупікова – канд. пед. наук, доцент кафедри мовної підготовки Запорізького державного медико-фармацевтичного університету.

Ю.В. Орел-Халік – канд. пед. наук, доцент кафедри іноземних мов Запорізького державного медико-фармацевтичного університету.

Автор-укладач:

І.Г. Абрамова – доцент Центру підготовки іноземних громадян Запорізького державного медико-фармацевтичного університету.

Українська мова: методичні рекомендації для викладачів до проведення підсумкового контролю з курсу «Науковий стиль мовлення» / Автор-укладач І.Г. Абрамова. – Запоріжжя: [ЗДМФУ], 2023. – 102 с.

Методичні рекомендації для викладачів є частиною комплексу навчально-методичних матеріалів з курсу «Науковий стиль мовлення» (2023, ЦППГ).

Рекомендації розроблено згідно з робочою програмою курсу «Науковий стиль мовлення» (2023, ЦППГ) та є однією з форм перевірки знань іноземних студентів у оволодінні мовним, мовленнєвим, комунікативним матеріалом.

УДК 811.161.2(072)

© Абрамова І.Г., 2023

©Запорізький державний медико-фармацевтичний університет, 2023

ЗМІСТ

Передмова.....	4
Варіант № 1.....	5
Варіант № 2.....	11
Варіант № 3.....	17
Варіант № 4.....	23
Варіант № 5.....	29
Варіант № 6.....	35
Варіант № 7.....	41
Варіант № 8.....	47
Варіант № 9.....	53
Варіант № 10.....	59
Варіант № 11.....	65
Варіант № 12.....	71
Варіант № 13.....	77
Варіант № 14.....	82
Варіант № 15.....	88
Варіант № 16.....	94
Список рекомендованої літератури та інформаційних джерел.....	102

Передмова

Контроль – це обов’язкова складова частина системи навчання іноземним мовам, мета якого – перевірка рівня сформованості у іноземних громадян комунікативної, мовної та мовленнєвої компетенцій.

Підсумковий контроль спрямований на формування навичок та вмінь навчально-професійного, наукового спілкування, необхідних на заняттях профільних кафедр; на засвоєння мовних знань і лексико-граматичних конструкцій наукового стилю мовлення. Підсумковий тестовий контроль (залік) складається з 16 варіантів, 80 позицій (лексико-граматичні завдання за професійною тематикою,) у Forms MS Teams. Тестовий контроль дає можливість іноземним студентам засвоїти знання в галузі біохімії, мікробіології, вірусології та імунології, а також розуміти, знати і будувати основні лексико-синтаксичні, морфолого-граматичні, морфолого-синтаксичні моделі та конструкції наукового мовлення.

Послідовність перевірки лексичного і граматичного матеріалу збігається з порядком його викладення у «Практикумі для слухачів-іноземних громадян довузівського етапу навчання. Частина II» (Васецька Л.І., Манаєва Г.С., Чорна Ю.В. (ЗДМУ, 2023), навчального посібника «Грамматика української мови» для студентів-іноземців вищих медичних закладів (ЗДМУ, 2023).

Методичні рекомендації для викладачів до проведення підсумкового контролю розроблено відповідно до Робочої навчальної програми з курсу «Науковий стиль мовлення».

Матеріали для підсумкового контролю (заліку) підібрані з урахуванням цілей навчання у відповідності до освітніх потреб іноземних студентів II курсу (заочна форма навчання) II міжнародного факультету спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація», передбачають забезпечення комунікативних потреб іноземних громадян у науково-професійній сфері спілкування, формування компетентностей, що сприятимуть становленню мовної особистості майбутнього фахівця.

Усі матеріали пройшли апробацію на заняттях з наукового стилю мовлення в групах іноземних студентів Центру підготовки іноземних громадян Запорізького державного медико-фармацевтичного університету.

Методичні рекомендації мають за мету допомогти викладачам в організації проведення підсумкового контролю.

Варіант № 1.

1. Оберіть правильну граматичну форму слова або словосполучення.

1. Діяльність залоз внутрішньої секреції регулюється ...:
 - а) нервовій системі
 - б) нервової системи
 - в) нервовою системою
 - г) нервову систему
2. Складовою частиною молекули ліпоїдів разом із ... є фосфорна кислота й вуглеводи:
 - а) гліцерину і жирних кислот
 - б) гліцерин і жирні кислоти
 - в) гліцерином і жирними кислотами
 - г) гліцерину і жирним кислотам
3. ... носа розрізняють присінок і власне порожнину носа:
 - а) Із порожнини
 - б) У порожнині
 - в) До порожнини
 - г) На порожнині
4. Ендокринна система об'єднує ...:
 - а) ендокринними залозами
 - б) ендокринні залози
 - в) ендокринних залоз
 - г) ендокринним залозам
5. Процес розпаду складних речовин з виділенням енергії називають ...:
 - а) дисиміляція
 - б) дисиміляцію
 - в) дисиміляції
 - г) дисиміляцією
6. Віруси відносять до ...:
 - а) неклітинні організми
 - б) неклітинних організмів
 - в) неклітинних організмах
 - г) неклітинними організмами
7. Йод має ...:
 - а) металевим блиском
 - б) металевого блиску
 - в) металевий блиск
 - г) металевому блиску
8. Фтор і хлор належать до ...:
 - а) галогенами
 - б) галогенам
 - в) галогенів
 - г) галогени
9. Кінцевою метою обміну речовини та енергії є збереження ...:
 - а) гомеостазом
 - б) гомеостаз
 - в) гомеостазу
 - г) гомеостаза
10. Усі реакції синтезу, які йдуть в клітині, називаються ...:
 - а) асиміляцію
 - б) асиміляцією
 - в) асиміляції
 - г) асиміляція
11. Людині потрібні поживні речовини для ...:
 - а) нормальною життєдіяльністю
 - б) нормальній життєдіяльності
 - в) нормальної життєдіяльності
 - г) нормальну життєдіяльність
12. Ендокринні залози об'єднуються в ...:
 - а) ендокринної системи
 - б) ендокринну систему
 - в) ендокринній системі
 - г) ендокринною системою

13. Ферменти мають надзвичайно ... :
 - а) високою біологічною активністю
 - б) високій біологічній активності
 - в) високої біологічної активності
 - г) високу біологічну активність
14. Діяльність залоз внутрішньої секреції регулюється ... :
 - а) нервовій системі
 - б) нервову систему
 - в) нервової системи
 - г) нервовою системою
15. Ферменти – це органічні каталізатори, які утворюються ... :
 - а) до живих організмів
 - б) у живих організмах
 - в) із живих організмів
 - г) для живих організмів
16. Ферменти є ... практично в усіх біохімічних реакціях:
 - а) каталізаторів
 - б) каталізаторами
 - в) каталізаторах
 - г) каталізаторам
17. Лейкоцити ... :
 - а) постійної форми
 - б) постійну форму
 - в) постійній формі
 - г) постійною формою
18. Еритроцити мають ... :
 - а) формою диска
 - б) форми диска
 - в) форму диска
 - г) формами диска
19. До ... відносять усі зелені рослини:
 - а) фотосинтезуючими організмами
 - б) фотосинтезуючим організмам
 - в) фотосинтезуючих організмів
 - г) фотосинтезуючі організми
20. ... містяться нафтеніві кислоти, сірчані та азотисті сполуки:
 - а) На нафті
 - б) У нафті
 - в) З нафти
 - г) З нафтою

2. Виберіть правильний варіант.

1. Віруси – це живі організми, які ... :
 - а) мають клітинну будову
 - б) не мають клітинної будови
 - в) відносять до рослин
 - г) відносять до тварин
2. До залоз внутрішньої секреції належить ... :
 - а) епіфіз
 - б) локомоторний апарат
 - в) адвентиціальна оболонка
 - г) присінок
3. ... вважається засновником науки вірусології:
 - а) Д. Менделєєв
 - б) О. Гумбольдт
 - в) Д. Івановський
 - г) Ж. Гей-Люссак
4. До ендокринної системи відносять ... :
 - а) нирки
 - б) серце
 - в) гіпофіз
 - г) кишківник
5. Гіпофункція гормонів – це ... :
 - а) норма

- б) більше норми
 - в) менше норми
 - г) достатньо
6. Бром, йод відносяться до ...:
- а) металів
 - б) галогенів
 - в) газів
 - г) солей
7. До гетеротрофних організмів відносяться ...:
- а) тварина і людина
 - б) усі зелені рослини
 - в) фотосинтезуючі організми
 - г) деякі хемосинтезуючі організми
8. В органічних розчинниках добре розчиняється ...:
- а) хлор
 - б) фтор
 - в) йод
 - г) бром
9. Хлор – це газ ...:
- а) темно-сірого кольору
 - б) жовто-зеленого кольору
 - в) темно-бурого кольору
 - г) блакитного кольору
10. При сильному охолодженні фтор перетворюється на ...:
- а) рідину
 - б) газ
 - в) тверду речовину
 - г) метал
11. Причиною захворювання щитовидної залози є нестача ... в організмі:
- а) цинку
 - б) йоду
 - в) калію
 - г) кальцію
12. До складу молекули білка входить ... вуглецю:
- а) 20-25%
 - б) 30-35%
 - в) 40-45%
 - г) 50-55%
13. Дисиміляція – це ...:
- а) процес розпаду складних речовин
 - б) процес засвоєння речовин
 - в) сукупність хімічних і фізичних перетворень речовин
 - г) процес утворення органічних речовин
14. Процес асиміляції на рівні клітини називають ...:
- а) метаболізмом
 - б) гомеостазом
 - в) анаболізмом
 - г) катаболізмом
15. Процес розпаду складних речовин на прості, з виділенням енергії на рівні клітини, називають ...:
- а) метаболізмом
 - б) катаболізмом
 - в) гомеостазом
 - г) дисиміляцією
16. Гіпофункція гормонів – це ...:
- а) норма
 - б) достатньо
 - в) менше норми
 - г) більше норми
17. Для нормальної життєдіяльності організму потрібна ... кількість енергії:
- а) невелика
 - б) велика
 - в) значна
 - г) достатня

18. Основна функція еритроцитів – ...:
 - а) захист організму від мікроорганізмів
 - б) участь у згортанні крові
 - в) транспортування кисню
 - г) захист від чужорідних білків, тіл
19. Тромбоцити – це ...:
 - а) червоні кров'яні тільця
 - б) білі кров'яні тільця
 - в) без'ядерні кров'яні пластинки
 - г) ядерні кров'яні пластинки
20. Гіперфункція – це ...:
 - а) нормальна функція залоз
 - б) зниження функції залоз
 - в) підвищення функції залоз
 - г) недостатня функція залоз

3. Оберіть потрібне дієслово.

1. Молекула білка ... з вуглецю, кисню, азоту, водню й сірки:
 - а) характеризується
 - б) складається
 - в) знаходиться
 - г) використовується
2. Коли температура стає вищою за 40°C, активність ферментів ...:
 - а) руйнується
 - б) не змінюється
 - в) знижується
 - г) збільшується
3. Віруси не ... ані до рослин, ані до тварин:
 - а) об'єднують
 - б) розрізняють
 - в) відносять
 - г) складають
4. Деякі віруси ... з голівки, відростка та волокон відростку:
 - а) містяться
 - б) складаються
 - в) відносяться
 - г) поділяються
5. Гормони ... ендокринними залозами:
 - а) розрізняються
 - б) відносяться
 - в) виробляються
 - г) приєднуються
6. Хлор ... високою активністю:
 - а) знаходиться
 - б) використовується
 - в) відрізняється
 - г) перетворюється
7. При недостатньому утворенні інсуліну клітинами підшлункової залози ... цукровий діабет:
 - а) розвивається
 - б) розрізняється
 - в) супроводжується
 - г) виділяється
8. Бром активно ... з металами й киснем:
 - а) зменшується
 - б) збільшується
 - в) розчиняється
 - г) взаємодіє
9. Під час асиміляції ... велика кількість енергії:
 - а) зберігається
 - б) поглинається
 - в) розпадається
 - г) складається
10. Енергія, яка звільняється при дисиміляції, ... всі процеси життєдіяльності:
 - а) перетворює

- б) забезпечує
 - в) розвиває
 - г) розрізняє
11. Процеси асиміляції і дисиміляції ... паралельно:
 - а) протікає
 - б) протікають
 - в) протікав
 - г) протікатиме
 12. Трахея має вигляд трубки довжиною ...:
 - а) 6 - 8 см
 - б) 16 - 18 см
 - в) 12 - 14 см
 - г) 10 - 12 см
 13. Волокнисто-хрящова оболонка ... з 16-20 гіалинових хрящів:
 - а) є складовою частиною
 - б) складається
 - в) входить до складу
 - г) містить
 14. Ферменти ... основний енергетичний процес у клітині – окислення речовин в організмі киснем повітря:
 - а) характеризують
 - б) забезпечують
 - в) відіграють
 - г) мають
 15. Гормони ... ендокринними залозами:
 - а) приєднуються
 - б) виробляються
 - в) відносяться
 - г) розрізняються
 16. Ферменти ... під час хімічних реакцій:
 - а) руйнуються
 - б) не руйнуються
 - в) зменшуються
 - г) збільшуються
 17. Нафту ... у хімічній промисловості:
 - а) складають
 - б) відносять
 - в) використовують
 - г) розрізняють
 18. Деякі віруси ... з голівки, відростка та волокон відростку:
 - а) містяться
 - б) відносяться
 - в) складаються
 - г) поділяються
 19. До полісахаридів ... глікоген:
 - а) належить
 - б) складається
 - в) міститься
 - г) припадає
 20. Кам'яне вугілля ... як паливо:
 - а) характеризується
 - б) використовується
 - в) здійснюється
 - г) знаходиться
- 4. Дайте відповіді на запитання.**
1. Чим покриті голосові зв'язки?
 - а) багат шарового плоского епітелію
 - б) багат шаровим плоским епітелієм
 - в) багат шаровому плоскому епітелію
 - г) багат шаровий плоский епітелій
 2. Як називається синтез речовин, що відбувається в клітині?
 - а) біосинтез
 - б) біосинтезу

- в) біосинтезі
 - г) біосинтезом
3. У чому бере участь глотка?
- а) із голосоутворення
 - б) на голосоутворенні
 - в) у голосоутворенні
 - г) до голосоутворення
4. Чим регулюється діяльність залоз внутрішньої секреції?
- а) нервовій системі
 - б) нервовою системою
 - в) нервову систему
 - г) нервова система
5. До чого призводить порушення функції ендокринної системи?
- а) до важких захворювань
 - б) із важких захворювань
 - в) на важких захворюваннях
 - г) для важких захворювань
6. Що представляють собою залози внутрішньої секреції?
- а) єдиною системою
 - б) єдиній системі
 - в) єдину систему
 - г) єдиної системи
7. У чому полягає фізіологічна функція щитовидної залози?
- а) на біосинтезі
 - б) у біосинтезі
 - в) із біосинтезу
 - г) при біосинтезі
8. За допомогою чого можуть вивчатися віруси?
- а) електронного мікроскопу
 - б) електронним мікроскопом
 - в) електронний мікроскоп
 - г) електронному мікроскопу
9. У чому багато бактеріофагів?
- а) на кишківнику
 - б) у кишківнику
 - в) до кишківника
 - г) із кишківника
10. Збудниками чого є віруси?
- а) інфекційними захворюваннями
 - б) інфекційним захворюванням
 - в) інфекційних захворювань
 - г) інфекційні захворювання
11. У чому міститься бром?
- а) з морської води
 - б) на морській воді
 - в) у морській воді
 - г) до морської води
12. Під час чого не руйнуються ферменти?
- а) хімічної реакції
 - б) хімічній реакції
 - в) хімічною реакцією
 - г) хімічну реакцію
13. У чому руйнуються еритроцити?
- а) з печінки та селезінки
 - б) до печінки та селезінки
 - в) для печінки та селезінки
 - г) у печінці та селезінці
14. Чим є залишки тварин і рослин?
- а) їжа гетеротрофних організмів
 - б) їжі гетеротрофних організмів
 - в) їжею гетеротрофних організмів
 - г) їжу гетеротрофних організмів
15. Для лікування чого призначають антибіотики?

- а) за риніту
 - б) для риніту
 - в) з риніту
 - г) при риніті
16. Що використовують фотосинтезуючі організми?
- а) сонячною енергією
 - б) сонячній енергії
 - в) сонячну енергію
 - г) сонячна енергія
17. Що являє собою нафта?
- а) маслянистій рідині
 - б) маслянисту рідину
 - в) маслянистої рідини
 - г) маслянистою рідиною
18. У чому знаходять застосування вуглеводні?
- а) для хімічної промисловості
 - б) на хімічній промисловості
 - в) у хімічній промисловості
 - г) із хімічної промисловості
19. Чого не мають автотрофні бактерії?
- а) хлорофілом
 - б) хлорофілі
 - в) хлорофілу
 - г) хлорофіл
20. З чого складається адвентиціальна оболонка?
- а) для дірчастої сполучної тканини
 - б) з дірчастої сполучної тканини
 - в) до дірчастої сполучної тканини
 - в) у дірчастій сполучній тканині

Варіант № 2.

1.Оберіть правильну граматичну форму слова або словосполучення.

1. ... носа розрізняють присінок і власне порожнину носа:
 - а) Із порожнини
 - б) У порожнині
 - в) До порожнини
 - г) На порожнині
2. Ендокринна система об'єднує ...:
 - а) ендокринними залозами
 - б) ендокринні залози
 - в) ендокринних залоз
 - г) ендокринним залозам
3. Процес розпаду складних речовин з виділенням енергії називають ...:
 - а) дисиміляція
 - б) дисиміляцію
 - в) дисиміляції
 - г) дисиміляцією
4. Віруси відносять до ...:
 - а) неклітинні організми
 - б) неклітинних організмів
 - в) неклітинних організмах
 - г) неклітинними організмами
5. Діяльність залоз внутрішньої секреції регулюється ...:
 - а) нервовій системі
 - б) нервової системи
 - в) нервовою системою
 - г) нервову систему
6. Усі реакції синтезу, які йдуть в клітині, називаються ...:
 - а) асиміляцію
 - б) асиміляцією
 - в) асиміляції
 - г) асиміляція

7. Складовою частиною молекули ліпоїдів разом із ... є фосфорна кислота й вуглеводи:
 - а) гліцерину і жирних кислот
 - б) гліцерин і жирні кислоти
 - в) гліцерином і жирними кислотами
 - г) гліцерину і жирним кислотам
8. Йод має ...:
 - а) металевим блиском
 - б) металевого блиску
 - в) металевий блиск
 - г) металевому блиску
9. Фтор і хлор належать до ...:
 - а) галогенами
 - б) галогенам
 - в) галогенів
 - г) галогени
10. Кінцевою метою обміну речовини та енергії є збереження ...:
 - а) гомеостазом
 - б) гомеостаз
 - в) гомеостазу
 - г) гомеостаза
11. Людині потрібні поживні речовини для ...:
 - а) нормальною життєдіяльністю
 - б) нормальній життєдіяльності
 - в) нормальної життєдіяльності
 - г) нормальну життєдіяльність
12. Ендокринні залози об'єднуються в ...:
 - а) ендокринної системи
 - б) ендокринну систему
 - в) ендокринній системі
 - г) ендокринною системою
13. Ферменти мають надзвичайно ... :
 - а) високою біологічною активністю
 - б) високій біологічній активності
 - в) високої біологічної активності
 - г) високу біологічну активність
14. Еритроцити мають ...:
 - а) формою диска
 - б) форми диска
 - в) форму диска
 - г) формами диска
15. До ... відносять усі зелені рослини:
 - а) фотосинтезуючими організмами
 - б) фотосинтезуючим організмам
 - в) фотосинтезуючих організмів
 - г) фотосинтезуючі організми
16. ... містяться нафтеніві кислоти, сірчані та азотисті сполуки:
 - а) На нафті
 - б) У нафті
 - в) З нафти
 - г) З нафтою
17. Діяльність залоз внутрішньої секреції регулюється ...:
 - а) нервовій системі
 - б) нервову систему
 - в) нервової системи
 - г) нервовою системою
18. Ферменти – це органічні каталізатори, які утворюються ...:
 - а) до живих організмів
 - б) у живих організмах
 - в) із живих організмів
 - г) для живих організмів
19. Ферменти є ... практично в усіх біохімічних реакціях:
 - а) каталізаторів
 - б) каталізаторами

- в) каталізаторах
 - г) каталізаторам
20. Лейкоцити ...:
- а) постійної форми
 - б) постійну форму
 - в) постійній формі
 - г) постійною формою

2. Виберіть правильний варіант.

1. Віруси – це живі організми, які ...:
 - а) мають клітинну будову
 - б) не мають клітинної будови
 - в) відносять до рослин
 - г) відносять до тварин
2. До ендокринної системи відносять ...:
 - а) нирки
 - б) серце
 - в) гіпофіз
 - г) кишківник
3. Гіпофункція гормонів – це ...:
 - а) норма
 - б) більше норми
 - в) менше норми
 - г) достатньо
4. Бром, йод відносяться до ...:
 - а) металів
 - б) галогенів
 - в) газів
 - г) солей
5. До гетеротрофних організмів відносяться ...:
 - а) тварина і людина
 - б) усі зелені рослини
 - в) фотосинтезуючі організми
 - г) деякі хемосинтезуючі організми
6. В органічних розчинниках добре розчиняється ...:
 - а) хлор
 - б) фтор
 - в) йод
 - г) бром
7. Хлор – це газ ...:
 - а) темно-сірого кольору
 - б) жовто-зеленого кольору
 - в) темно-бурого кольору
 - г) блакитного кольору
8. До залоз внутрішньої секреції належить ...:
 - а) епіфіз
 - б) локомоторний апарат
 - в) адвентиціальна оболонка
 - г) присінок
9. ... вважається засновником науки вірусології:
 - а) Д. Менделєєв
 - б) О. Гумбольдт
 - в) Д. Івановський
 - г) Ж. Гей-Люссак
10. При сильному охолодженні фтор перетворюється на ...:
 - а) рідину
 - б) газ
 - в) тверду речовину
 - г) метал
11. Причиною захворювання щитовидної залози є нестача ... в організмі:
 - а) цинку
 - б) йоду
 - в) калію

- г) кальцію
12. До складу молекули білка входить ... вуглецю:
- а) 20-25%
 - б) 30-35%
 - в) 40-45%
 - г) 50-55%
13. Дисиміляція – це ...:
- а) процес розпаду складних речовин
 - б) процес засвоєння речовин
 - в) сукупність хімічних і фізичних перетворень речовин
 - г) процес утворення органічних речовин
14. Для нормальної життєдіяльності організму потрібна ... кількість енергії:
- а) невелика
 - б) велика
 - в) значна
 - г) достатня
15. Основна функція еритроцитів – ...:
- а) захист організму від мікроорганізмів
 - б) участь у згортанні крові
 - в) транспортування кисню
 - г) захист від чужорідних білків, тіл
16. Тромбоцити – це ...:
- а) червоні кров'яні тільця
 - б) білі кров'яні тільця
 - в) без'ядерні кров'яні пластинки
 - г) ядерні кров'яні пластинки
17. Процес асиміляції на рівні клітини називають ...:
- а) метаболізмом
 - б) гомеостазом
 - в) анаболізмом
 - г) катаболізмом
18. Процес розпаду складних речовин на прості, з виділенням енергії на рівні клітини, називають ...:
- а) метаболізмом
 - б) катаболізмом
 - в) гомеостазом
 - г) дисиміляцією
19. Гіпофункція гормонів – це ...:
- а) норма
 - б) достатньо
 - в) менше норми
 - г) більше норми
20. Гіперфункція – це ...:
- а) нормальна функція залоз
 - б) зниження функції залоз
 - в) підвищення функції залоз
 - г) недостатня функція залоз

3. Оберіть потрібне дієслово.

1. Віруси не ... ані до рослин, ані до тварин:
- а) об'єднують
 - б) розрізняють
 - в) відносять
 - г) складають
2. Деякі віруси ... з голівки, відростка та волокон відростку:
- а) містяться
 - б) складаються
 - в) відносяться
 - г) поділяються
3. Гормони ... ендокринними залозами:
- а) розрізняються
 - б) відносяться
 - в) виробляються
 - г) приєднуються
4. Хлор ... високою активністю:

- а) знаходиться
 - б) використовується
 - в) відрізняється
 - г) перетворюється
5. При недостатньому утворенні інсуліну клітинами підшлункової залози ... цукровий діабет:
- а) розвивається
 - б) розрізняється
 - в) супроводжується
 - г) виділяється
6. Бром активно ... з металами й киснем:
- а) зменшується
 - б) збільшується
 - в) розчиняється
 - г) взаємодіє
7. Нафту ... у хімічній промисловості:
- а) складають
 - б) відносять
 - в) використовують
 - г) розрізняють
8. Деякі віруси ... з голівки, відростка та волокон відростку:
- а) містяться
 - б) відносяться
 - в) складаються
 - г) поділяються
9. До полісахаридів ... глікоген:
- а) належить
 - б) складається
 - в) міститься
 - г) припадає
10. Кам'яне вугілля ... як паливо:
- а) характеризується
 - б) використовується
 - в) здійснюється
 - г) знаходиться
11. Під час асиміляції ... велика кількість енергії:
- а) зберігається
 - б) поглинається
 - в) розпадається
 - г) складається
12. Енергія, яка звільняється при дисиміляції, ... всі процеси життєдіяльності:
- а) перетворює
 - б) забезпечує
 - в) розвиває
 - г) розрізняє
13. Процеси асиміляції і дисиміляції ... паралельно:
- а) протікає
 - б) протікають
 - в) протікав
 - г) протікатиме
14. Трахея має вигляд трубки довжиною ...:
- а) 6 - 8 см
 - б) 16 - 18 см
 - в) 12 - 14 см
 - г) 10 - 12 см
15. Волокнисто-хрящова оболонка ... з 16-20 гіялінових хрящів:
- а) є складовою частиною
 - б) складається
 - в) входить до складу
 - г) містить
16. Ферменти ... основний енергетичний процес у клітині – окислення речовин в організмі киснем повітря:
- а) характеризують
 - б) забезпечують

- в) відіграють
 - г) мають
17. Молекула білка ... з вуглецю, кисню, азоту, водню й сірки:
- а) характеризується
 - б) складається
 - в) знаходиться
 - г) використовується
18. Коли температура стає вищою за 40°C, активність ферментів ...:
- а) руйнується
 - б) не змінюється
 - в) знижується
 - г) збільшується
19. Гормони ... ендокринними залозами:
- а) приєднуються
 - б) виробляються
 - в) відносяться
 - г) розрізняються
20. Ферменти ... під час хімічних реакцій:
- а) руйнуються
 - б) не руйнуються
 - в) зменшуються
 - г) збільшуються

4. Дайте відповіді на запитання.

1. Що представляють собою залози внутрішньої секреції?
- а) єдиною системою
 - б) єдиній системі
 - в) єдину систему
 - г) єдиної системи
2. У чому полягає фізіологічна функція щитовидної залози?
- а) на біосинтезі
 - б) у біосинтезі
 - в) із біосинтезу
 - г) при біосинтезі
3. За допомогою чого можуть вивчатися віруси?
- а) електронного мікроскопу
 - б) електронним мікроскопом
 - в) електронний мікроскоп
 - г) електронному мікроскопу
4. У чому багато бактеріофагів?
- а) на кишківнику
 - б) у кишківнику
 - в) до кишківника
 - г) із кишківника
5. Збудниками чого є віруси?
- а) інфекційними захворюваннями
 - б) інфекційним захворюванням
 - в) інфекційних захворювань
 - г) інфекційні захворювання
6. У чому міститься бром?
- а) з морської води
 - б) на морській воді
 - в) у морській воді
 - г) до морської води
7. Під час чого не руйнуються ферменти?
- а) хімічної реакції
 - б) хімічній реакції
 - в) хімічною реакцією
 - г) хімічну реакцію
8. У чому руйнуються еритроцити?
- а) з печінки та селезінки
 - б) до печінки та селезінки
 - в) для печінки та селезінки
 - г) у печінці та селезінці

9. Чого не мають автотрофні бактерії?
 - а) хлорофілом
 - б) хлорофілі
 - в) хлорофілу
 - г) хлорофіл
10. З чого складається адвентиціальна оболонка?
 - а) для дірчастої сполучної тканини
 - б) з дірчастої сполучної тканини
 - в) до дірчастої сполучної тканини
 - г) у дірчастій сполучній тканині
11. Чим є залишки тварин і рослин?
 - а) їжа гетеротрофних організмів
 - б) їжі гетеротрофних організмів
 - в) їжею гетеротрофних організмів
 - г) їжу гетеротрофних організмів
12. Чим покриті голосові зв'язки?
 - а) багатошарового плоского епітелію
 - б) багатошаровим плоским епітелієм
 - в) багатошаровому плоскому епітелію
 - г) багатошаровий плоский епітелій
13. Як називається синтез речовин, що відбувається в клітині?
 - а) біосинтез
 - б) біосинтезу
 - в) біосинтезі
 - г) біосинтезом
14. У чому бере участь глотка?
 - а) із голосоутворення
 - б) на голосоутворенні
 - в) у голосоутворенні
 - г) до голосоутворення
15. Чим регулюється діяльність залоз внутрішньої секреції?
 - а) нервовій системі
 - б) нервовою системою
 - в) нервову систему
 - г) нервова система
16. До чого призводить порушення функції ендокринної системи?
 - а) до важких захворювань
 - б) із важких захворювань
 - в) на важких захворюваннях
 - г) для важких захворювань
17. Для лікування чого призначають антибіотики?
 - а) за риніту
 - б) для риніту
 - в) з риніту
 - г) при риніті
18. Що використовують фотосинтезуючі організми?
 - а) сонячною енергією
 - б) сонячній енергії
 - в) сонячну енергію
 - г) сонячна енергія
19. Що являє собою нафта?
 - а) маслянистій рідині
 - б) маслянисту рідину
 - в) маслянистої рідини
 - г) маслянистою рідиною
20. У чому знаходять застосування вуглеводні?
 - а) для хімічної промисловості
 - б) на хімічній промисловості
 - в) у хімічній промисловості
 - г) із хімічної промисловості

Варіант № 3.

1.Оберіть правильну граматичну форму слова або словосполучення.

1. Діяльність залоз внутрішньої секреції регулюється ...:
 - а) нервовій системі
 - б) нервової системи
 - в) нервовою системою
 - г) нервову систему
2. Фтор і хлор належать до ...:
 - а) галогенами
 - б) галогенам
 - в) галогенів
 - г) галогени
3. Кінцевою метою обміну речовини та енергії є збереження ...:
 - а) гомеостазом
 - б) гомеостаз
 - в) гомеостазу
 - г) гомеостаза
4. Усі реакції синтезу, які йдуть в клітині, називаються ...:
 - а) асиміляцію
 - б) асиміляцією
 - в) асиміляції
 - г) асиміляція
5. Людині потрібні поживні речовини для ...:
 - а) нормальною життєдіяльністю
 - б) нормальній життєдіяльності
 - в) нормальної життєдіяльності
 - г) нормальну життєдіяльність
6. Складовою частиною молекули ліпоїдів разом із ... є фосфорна кислота й вуглеводи:
 - а) гліцерину і жирних кислот
 - б) гліцерин і жирні кислоти
 - в) гліцерином і жирними кислотами
 - г) гліцерину і жирним кислотам
7. ... носа розрізняють присінок і власне порожнину носа:
 - а) Із порожнини
 - б) У порожнині
 - в) До порожнини
 - г) На порожнині
8. Ендокринна система об'єднує ...:
 - а) ендокринними залозами
 - б) ендокринні залози
 - в) ендокринних залоз
 - г) ендокринним залозам
9. Процес розпаду складних речовин з виділенням енергії називають ...:
 - а) дисиміляція
 - б) дисиміляцію
 - в) дисиміляції
 - г) дисиміляцією
10. Віруси відносять до ...:
 - а) неклітинні організми
 - б) неклітинних організмів
 - в) неклітинних організмах
 - г) неклітинними організмами
11. Йод має ...:
 - а) металевим блиском
 - б) металевого блиску
 - в) металевий блиск
 - г) металевому блиску
12. Ендокринні залози об'єднуються в ...:
 - а) ендокринної системи
 - б) ендокринну систему
 - в) ендокринній системі
 - г) ендокринною системою
13. До ... відносять усі зелені рослини:
 - а) фотосинтезуючими організмами
 - б) фотосинтезуючим організмам
 - в) фотосинтезуючих організмів
 - г) фотосинтезуючі організми
14. ... містяться нафтенів кислоти, сірчані та азотисті сполуки:
 - а) На нафті
 - б) У нафті
 - в) З нафти

- г) 3 нафтою
- 15. Ферменти мають надзвичайно ... :
 - а) високою біологічною активністю
 - б) високій біологічній активності
 - в) високої біологічної активності
 - г) високу біологічну активність
- 16. Діяльність залоз внутрішньої секреції регулюється ...:
 - а) нервовій системі
 - б) нервову систему
 - в) нервової системи
 - г) нервовою системою
- 17. Ферменти – це органічні каталізатори, які утворюються ...:
 - а) до живих організмів
 - б) у живих організмах
 - в) із живих організмів
 - г) для живих організмів
- 18. Ферменти є ... практично в усіх біохімічних реакціях:
 - а) каталізаторів
 - б) каталізаторами
 - в) каталізаторах
 - г) каталізаторам
- 19. Лейкоцити ...:
 - а) постійної форми
 - б) постійну форму
 - в) постійній формі
 - г) постійною формою
- 20. Еритроцити мають ...:
 - а) формою диска
 - б) форми диска
 - в) форму диска
 - г) формами диска

2. Виберіть правильний варіант.

- 1. Віруси – це живі організми, які ...:
 - а) мають клітинну будову
 - б) не мають клітинної будови
 - в) відносять до рослин
 - г) відносять до тварин
- 2. Гіпофункція гормонів – це ...:
 - а) норма
 - б) більше норми
 - в) менше норми
 - г) достатньо
- 3. Бром, йод відносяться до ...:
 - а) металів
 - б) галогенів
 - в) газів
 - г) солей
- 4. До гетеротрофних організмів відносяться ...:
 - а) тварина і людина
 - б) усі зелені рослини
 - в) фотосинтезуючі організми
 - г) деякі хемосинтезуючі організми
- 5. В органічних розчинниках добре розчиняється ...:
 - а) хлор
 - б) фтор
 - в) йод
 - г) бром
- 6. Хлор – це газ ...:
 - а) темно-сірого кольору
 - б) жовто-зеленого кольору
 - в) темно-бурого кольору
 - г) блакитного кольору
- 7. До залоз внутрішньої секреції належить ...:
 - а) епіфіз
 - б) локомоторний апарат
 - в) адвентиціальна оболонка
 - г) присінок
- 8. ... вважається засновником науки вірусології:
 - а) Д. Менделєєв

- б) О. Гумбольдт
 - в) Д. Івановський
 - г) Ж. Гей-Люссак
9. До ендокринної системи відносять ...:
- а) нирки
 - б) серце
 - в) гіпофіз
 - г) кишківник
10. При сильному охолодженні фтор перетворюється на ...:
- а) рідину
 - б) газ
 - в) тверду речовину
 - г) метал
11. Причиною захворювання щитовидної залози є нестача ... в організмі:
- а) цинку
 - б) йоду
 - в) калію
 - г) кальцію
12. До складу молекули білка входить ... вуглецю:
- а) 20-25%
 - б) 30-35%
 - в) 40-45%
 - г) 50-55%
13. Процес асиміляції на рівні клітини називають ...:
- а) метаболізмом
 - б) гомеостазом
 - в) анаболізмом
 - г) катаболізмом
14. Процес розпаду складних речовин на прості, з виділенням енергії на рівні клітини, називають ...:
- а) метаболізмом
 - б) катаболізмом
 - в) гомеостазом
 - г) дисиміляцією
15. Основна функція еритроцитів – ...:
- а) захист організму від мікроорганізмів
 - б) участь у згортанні крові
 - в) транспортування кисню
 - г) захист від чужорідних білків, тіл
16. Тромбоцити – це ...:
- а) червоні кров'яні тільца
 - б) білі кров'яні тільца
 - в) без'ядерні кров'яні пластинки
 - г) ядерні кров'яні пластинки
17. Дисиміляція – це ...:
- а) процес розпаду складних речовин
 - б) процес засвоєння речовин
 - в) сукупність хімічних і фізичних перетворень речовин
 - г) процес утворення органічних речовин
18. Гіпофункція гормонів – це ...:
- а) норма
 - б) достатньо
 - в) менше норми
 - г) більше норми
19. Для нормальної життєдіяльності організму потрібна ... кількість енергії:
- а) невелика
 - б) велика
 - в) значна
 - г) достатня
20. Гіперфункція – це ...:
- а) нормальна функція залоз
 - б) зниження функції залоз
 - в) підвищення функції залоз
 - г) недостатня функція залоз

3. Оберіть потрібне дієслово.

1. Віруси не ... ані до рослин, ані до тварин:
- а) об'єднують
 - б) розрізняють
 - в) відносять
 - г) складають

2. Деякі віруси ... з голівки, відростка та волокон відростку:
 - а) містяться
 - б) складаються
 - в) відносяться
 - г) поділяються
3. Гормони ... ендокринними залозами:
 - а) розрізняються
 - б) відносяться
 - в) виробляються
 - г) приєднуються
4. Хлор ... високою активністю:
 - а) знаходиться
 - б) використовується
 - в) відрізняється
 - г) перетворюється
5. При недостатньому утворенні інсуліну клітинами підшлункової залози ... цукровий діабет:
 - а) розвивається
 - б) розрізняється
 - в) супроводжується
 - г) виділяється
6. Молекула білка ... з вуглецю, кисню, азоту, водню й сірки:
 - а) характеризується
 - б) складається
 - в) знаходиться
 - г) використовується
7. Коли температура стає вищою за 40°C, активність ферментів ...:
 - а) руйнується
 - б) не змінюється
 - в) знижується
 - г) збільшується
8. Бром активно ... з металами й киснем:
 - а) зменшується
 - б) збільшується
 - в) розчиняється
 - г) взаємодіє
9. Під час асиміляції ... велика кількість енергії:
 - а) зберігається
 - б) поглинається
 - в) розпадається
 - г) складається
10. Енергія, яка звільняється при дисиміляції, ... всі процеси життєдіяльності:
 - а) перетворює
 - б) забезпечує
 - в) розвиває
 - г) розрізняє
11. Волокнисто-хрящова оболонка ... з 16-20 гіалінових хрящів:
 - а) є складовою частиною
 - б) складається
 - в) входить до складу
 - г) містить
12. Ферменти ... основний енергетичний процес у клітині – окислення речовин в організмі киснем повітря:
 - а) характеризують
 - б) забезпечують
 - в) відіграють
 - г) мають
13. Гормони ... ендокринними залозами:
 - а) приєднуються
 - б) виробляються
 - в) відносяться
 - г) розрізняються
14. Ферменти ... під час хімічних реакцій:
 - а) руйнуються
 - б) не руйнуються
 - в) зменшуються
 - г) збільшуються
15. Процеси асиміляції і дисиміляції ... паралельно:
 - а) протікає
 - б) протікають

- в) протікав
 - г) протікатиме
16. Трахея має вигляд трубки довжиною ...:
- а) 6 - 8 см
 - б) 16 - 18 см
 - в) 12 - 14 см
 - г) 10 - 12 см
17. Нафту ... у хімічній промисловості:
- а) складають
 - б) відносять
 - в) використовують
 - г) розрізняють
18. Деякі віруси ... з голівки, відростка та волокон відростку:
- а) містяться
 - б) відносяться
 - в) складаються
 - г) поділяються
19. До полісахаридів ... глікоген:
- а) належить
 - б) складається
 - в) міститься
 - г) припадає
20. Кам'яне вугілля ... як паливо:
- а) характеризується
 - б) використовується
 - в) здійснюється
 - г) знаходиться
- 4. Дайте відповіді на запитання.**
1. Чим покриті голосові зв'язки?
- а) багатошарового плоского епітелію
 - б) багатошаровим плоским епітелієм
 - в) багатошаровому плоскому епітелію
 - г) багатошаровий плоский епітелій
2. До чого призводить порушення функції ендокринної системи?
- а) до важких захворювань
 - б) із важких захворювань
 - в) на важких захворюваннях
 - г) для важких захворювань
3. Що представляють собою залози внутрішньої секреції?
- а) єдиною системою
 - б) єдиній системі
 - в) єдину систему
 - г) єдиної системи
4. У чому полягає фізіологічна функція щитовидної залози?
- а) на біосинтезі
 - б) у біосинтезі
 - в) із біосинтезу
 - г) при біосинтезі
5. За допомогою чого можуть вивчатися віруси?
- а) електронного мікроскопу
 - б) електронним мікроскопом
 - в) електронний мікроскоп
 - г) електронному мікроскопу
6. У чому багато бактеріофагів?
- а) на кишківнику
 - б) у кишківнику
 - в) до кишківника
 - г) із кишківника
7. Збудниками чого є віруси?
- а) інфекційними захворюваннями
 - б) інфекційним захворюванням
 - в) інфекційних захворювань
 - г) інфекційні захворювання
8. У чому міститься бром?
- а) з морської води
 - б) на морській воді
 - в) у морській воді
 - г) до морської води
9. Під час чого не руйнуються ферменти?

- а) хімічної реакції
 - б) хімічній реакції
 - в) хімічною реакцією
 - г) хімічну реакцію
10. У чому руйнуються еритроцити?
- а) з печінки та селезінки
 - б) до печінки та селезінки
 - в) для печінки та селезінки
 - г) у печінці та селезінці
11. Чим є залишки тварин і рослин?
- а) їжа гетеротрофних організмів
 - б) їжі гетеротрофних організмів
 - в) їжею гетеротрофних організмів
 - г) їжу гетеротрофних організмів
12. Для лікування чого призначають антибіотики?
- а) за риніту
 - б) для риніту
 - в) з риніту
 - г) при риніті
13. Що використовують фотосинтезуючі організми?
- а) сонячною енергією
 - б) сонячній енергії
 - в) сонячну енергію
 - г) сонячна енергія
14. З чого складається адвентиціальна оболонка?
- а) для дірчастої сполучної тканини
 - б) з дірчастої сполучної тканини
 - в) до дірчастої сполучної тканини
 - г) у дірчастій сполучній тканині
15. Що являє собою нафта?
- а) маслянистій рідині
 - б) маслянисту рідину
 - в) маслянистої рідини
 - г) маслянистою рідиною
16. У чому знаходять застосування вуглеводні?
- а) для хімічної промисловості
 - б) на хімічній промисловості
 - в) у хімічній промисловості
 - г) із хімічної промисловості
17. Чого не мають автотрофні бактерії?
- а) хлорофілом
 - б) хлорофілі
 - в) хлорофілу
 - г) хлорофіл
18. Як називається синтез речовин, що відбувається в клітині?
- а) біосинтез
 - б) біосинтезу
 - в) біосинтезі
 - г) біосинтезом
19. У чому бере участь глотка?
- а) із голосоутворення
 - б) на голосоутворенні
 - в) у голосоутворенні
 - г) до голосоутворення
20. Чим регулюється діяльність залоз внутрішньої секреції?
- а) нервовій системі
 - б) нервовою системою
 - в) нервову систему
 - г) нервова система

Варіант № 4.

1.Оберіть правильну граматичну форму слова або словосполучення.

1. ... носа розрізняють присінок і власне порожнину носа:
 - а) Із порожнини
 - б) У порожнині
 - в) До порожнини
 - г) На порожнині
2. Йод має ...:
 - а) металевим блиском

- б) металевому блиску
 - в) металевий блиск
 - г) металевому блиску
3. Фтор і хлор належать до ...:
 - а) галогенами
 - б) галогенам
 - в) галогенів
 - г) галогени
 4. Кінцевою метою обміну речовини та енергії є збереження ...:
 - а) гомеостазом
 - б) гомеостаз
 - в) гомеостазау
 - г) гомеостаза
 5. Ферменти є ... практично в усіх біохімічних реакціях:
 - а) каталізаторів
 - б) каталізаторами
 - в) каталізаторах
 - г) каталізаторам
 6. Лейкоцити ...:
 - а) постійної форми
 - б) постійну форму
 - в) постійній формі
 - г) постійною формою
 7. Людині потрібні поживні речовини для ...:
 - а) нормальною життєдіяльністю
 - б) нормальній життєдіяльності
 - в) нормальної життєдіяльності
 - г) нормально життєдіяльність
 8. Ендокринні залози об'єднуються в ...:
 - а) ендокринної системи
 - б) ендокринну систему
 - в) ендокринній системі
 - г) ендокринною системою
 9. Ферменти мають надзвичайно ... :
 - а) високою біологічною активністю
 - б) високій біологічній активності
 - в) високої біологічної активності
 - г) високу біологічну активність
 10. Еритроцити мають ...:
 - а) формою диска
 - б) форми диска
 - в) форму диска
 - г) формами диска
 11. До ... відносять усі зелені рослини:
 - а) фотосинтезуючими організмами
 - б) фотосинтезуючим організмам
 - в) фотосинтезуючих організмів
 - г) фотосинтезуючі організми
 12. ... містяться нафтеніві кислоти, сірчані та азотисті сполуки:
 - а) На нафті
 - б) У нафті
 - в) З нафти
 - г) З нафтою
 13. Діяльність залоз внутрішньої секреції регулюється ...:
 - а) нервовій системі
 - б) нервову систему
 - в) нервової системи
 - г) нервовою системою
 14. Ендокринна система об'єднує ...:
 - а) ендокринними залозами
 - б) ендокринні залози
 - в) ендокринних залоз
 - г) ендокринним залозам
 15. Процес розпаду складних речовин з виділенням енергії називають ...:
 - а) дисиміляція
 - б) дисиміляцію
 - в) дисиміляції
 - г) дисиміляцією
 16. Віруси відносять до ...:

- а) неклітинні організми
 - б) неклітинних організмів
 - в) неклітинних організмах
 - г) неклітинними організмами
17. Діяльність залоз внутрішньої секреції регулюється ...:
- а) нервовій системі
 - б) нервової системи
 - в) нервовою системою
 - г) нервову систему
18. Усі реакції синтезу, які йдуть в клітині, називаються ...:
- а) асиміляцію
 - б) асиміляцією
 - в) асиміляції
 - г) асиміляція
19. Складовою частиною молекули ліпоїдів разом із ... є фосфорна кислота й вуглеводи:
- а) гліцерину і жирних кислот
 - б) гліцерин і жирні кислоти
 - в) гліцерином і жирними кислотами
 - г) гліцерину і жирним кислотам
20. Ферменти – це органічні каталізатори, які утворюються ...:
- а) до живих організмів
 - б) у живих організмах
 - в) із живих організмів
 - г) для живих організмів

2. Виберіть правильний варіант.

1. До ендокринної системи відносять ...:
 - а) нирки
 - б) серце
 - в) гіпофіз
 - г) кишківник
2. Гіпофункція гормонів – це ...:
 - а) норма
 - б) більше норми
 - в) менше норми
 - г) достатньо
3. Бром, йод відносяться до ...:
 - а) металів
 - б) галогенів
 - в) газів
 - г) солей
4. До гетеротрофних організмів відносяться ...:
 - а) тварина і людина
 - б) усі зелені рослини
 - в) фотосинтезуючі організми
 - г) деякі хемосинтезуючі організми
5. В органічних розчинниках добре розчиняється ...:
 - а) хлор
 - б) фтор
 - в) йод
 - г) бром
6. Хлор – це газ ...:
 - а) темно-сірого кольору
 - б) жовто-зеленого кольору
 - в) темно-бурого кольору
 - г) блакитного кольору
7. До складу молекули білка входить ... вуглецю:
 - а) 20-25%
 - б) 30-35%
 - в) 40-45%
 - г) 50-55%
8. Дисиміляція – це ...:
 - а) процес розпаду складних речовин
 - б) процес засвоєння речовин
 - в) сукупність хімічних і фізичних перетворень речовин
 - г) процес утворення органічних речовин
9. До залоз внутрішньої секреції належить ...:
 - а) епіфіз
 - б) локомоторний апарат
 - в) адвентиціальна оболонка

- г) присінок
10. ... вважається засновником науки вірусології:
 - а) Д. Менделєєв
 - б) О. Гумбольдт
 - в) Д. Івановський
 - г) Ж. Гей-Люссак
 11. При сильному охолодженні фтор перетворюється на ...:
 - а) рідину
 - б) газ
 - в) тверду речовину
 - г) метал
 12. Віруси – це живі організми, які ...:
 - а) мають клітинну будову
 - б) не мають клітинної будови
 - в) відносять до рослин
 - г) відносять до тварин
 13. Причиною захворювання щитовидної залози є нестача ... в організмі:
 - а) цинку
 - б) йоду
 - в) калію
 - г) кальцію
 14. Для нормальної життєдіяльності організму потрібна ... кількість енергії:
 - а) невелика
 - б) велика
 - в) значна
 - г) достатня
 15. Основна функція еритроцитів – ...:
 - а) захист організму від мікроорганізмів
 - б) участь у згортанні крові
 - в) транспортування кисню
 - г) захист від чужорідних білків, тіл
 16. Тромбоцити – це ...:
 - а) червоні кров'яні тільця
 - б) білі кров'яні тільця
 - в) без'ядерні кров'яні пластинки
 - г) ядерні кров'яні пластинки
 17. Процес асиміляції на рівні клітини називають ...:
 - а) метаболізмом
 - б) гомеостазом
 - в) анаболізмом
 - г) катаболізмом
 18. Гіпофункція гормонів – це ...:
 - а) норма
 - б) достатньо
 - в) менше норми
 - г) більше норми
 19. Гіперфункція – це ...:
 - а) нормальна функція залоз
 - б) зниження функції залоз
 - в) підвищення функції залоз
 - г) недостатня функція залоз
 20. Процес розпаду складних речовин на прості, з виділенням енергії на рівні клітини, називають ...:
 - а) метаболізмом
 - б) катаболізмом
 - в) гомеостазом
 - г) дисиміляцією

3. Оберіть потрібне дієслово.

1. До полісахаридів ... глікоген:
 - а) належить
 - б) складається
 - в) міститься
 - г) припадає
2. Кам'яне вугілля ... як паливо:
 - а) характеризується
 - б) використовується
 - в) здійснюється
 - г) знаходиться
3. Хлор ... високою активністю:
 - а) знаходиться

- б) використовується
 - в) відрізняється
 - г) перетворюється
4. При недостатньому утворенні інсуліну клітинами підшлункової залози ... цукровий діабет:
 - а) розвивається
 - б) розрізняється
 - в) супроводжується
 - г) виділяється
 5. Бром активно ... з металами й киснем:
 - а) зменшується
 - б) збільшується
 - в) розчиняється
 - г) взаємодіє
 6. Нафту ... у хімічній промисловості:
 - а) складають
 - б) відносять
 - в) використовують
 - г) розрізняють
 7. Віруси не ... ані до рослин, ані до тварин:
 - а) об'єднують
 - б) розрізняють
 - в) відносять
 - г) складають
 8. Деякі віруси ... з голівки, відростка та волокон відростку:
 - а) містяться
 - б) складаються
 - в) відносяться
 - г) поділяються
 9. Гормони ... ендокринними залозами:
 - а) розрізняються
 - б) відносяться
 - в) виробляються
 - г) приєднуються
 10. Деякі віруси ... з голівки, відростка та волокон відростку:
 - а) містяться
 - б) відносяться
 - в) складаються
 - г) поділяються
 11. Під час асиміляції ... велика кількість енергії:
 - а) зберігається
 - б) поглинається
 - в) розпадається
 - г) складається
 12. Енергія, яка звільняється при дисиміляції, ... всі процеси життєдіяльності:
 - а) перетворює
 - б) забезпечує
 - в) розвиває
 - г) розрізняє
 13. Процеси асиміляції і дисиміляції ... паралельно:
 - а) протікає
 - б) протікають
 - в) протікав
 - г) протікатиме
 14. Трахея має вигляд трубки довжиною ...:
 - а) 6 - 8 см
 - б) 16 - 18 см
 - в) 12 - 14 см
 - г) 10 - 12 см
 15. Волокнисто-хрящова оболонка ... з 16-20 гіалинових хрящів:
 - а) є складовою частиною
 - б) складається
 - в) входить до складу
 - г) містить
 16. Ферменти ... основний енергетичний процес у клітині – окислення речовин в організмі киснем повітря:
 - а) характеризують
 - б) забезпечують
 - в) відіграють
 - г) мають

17. Молекула білка ... з вуглецю, кисню, азоту, водню й сірки:
 - а) характеризується
 - б) складається
 - в) знаходиться
 - г) використовується
18. Коли температура стає вищою за 40°C, активність ферментів ...:
 - а) руйнується
 - б) не змінюється
 - в) знижується
 - г) збільшується
19. Гормони ... ендокринними залозами:
 - а) приєднуються
 - б) виробляються
 - в) відносяться
 - г) розрізняються
20. Ферменти ... під час хімічних реакцій:
 - а) руйнуються
 - б) не руйнуються
 - в) зменшуються
 - г) збільшуються

4. Дайте відповіді на запитання.

1. У чому руйнуються еритроцити?
 - а) з печінки та селезінки
 - б) до печінки та селезінки
 - в) для печінки та селезінки
 - г) у печінці та селезінці
2. Чого не мають автотрофні бактерії?
 - а) хлорофілом
 - б) хлорофілі
 - в) хлорофілу
 - г) хлорофіл
3. З чого складається адвентиціальна оболонка?
 - а) для дірчастої сполучної тканини
 - б) з дірчастої сполучної тканини
 - в) до дірчастої сполучної тканини
 - г) у дірчастій сполучній тканині
4. Чим є залишки тварин і рослин?
 - а) їжа гетеротрофних організмів
 - б) їжі гетеротрофних організмів
 - в) їжею гетеротрофних організмів
 - г) їжу гетеротрофних організмів
5. Чим покриті голосові зв'язки?
 - а) багатошарового плоского епітелію
 - б) багатошаровим плоским епітелієм
 - в) багатошаровому плоскому епітелію
 - г) багатошаровий плоский епітелій
6. Як називається синтез речовин, що відбувається в клітині?
 - а) біосинтез
 - б) біосинтезу
 - в) біосинтезі
 - г) біосинтезом
7. У чому бере участь глотка?
 - а) із голосоутворення
 - б) на голосоутворенні
 - в) у голосоутворенні
 - г) до голосоутворення
8. Чим регулюється діяльність залоз внутрішньої секреції?
 - а) нервовій системі
 - б) нервовою системою
 - в) нервову систему
 - г) нервова система
9. До чого призводить порушення функції ендокринної системи?
 - а) до важких захворювань
 - б) із важких захворювань
 - в) на важких захворюваннях
 - г) для важких захворювань
10. Для лікування чого призначають антибіотики?
 - а) за риніту
 - б) для риніту

- в) з риніту
 - г) при риніті
11. Що представляють собою залози внутрішньої секреції?
 - а) єдиною системою
 - б) єдиній системі
 - в) єдину систему
 - г) єдиної системи
 12. У чому полягає фізіологічна функція щитовидної залози?
 - а) на біосинтезі
 - б) у біосинтезі
 - в) із біосинтезу
 - г) при біосинтезі
 13. За допомогою чого можуть вивчатися віруси?
 - а) електронного мікроскопу
 - б) електронним мікроскопом
 - в) електронний мікроскоп
 - г) електронному мікроскопу
 14. У чому багато бактеріофагів?
 - а) на кишківнику
 - б) у кишківнику
 - в) до кишківника
 - г) із кишківника
 15. Збудниками чого є віруси?
 - а) інфекційними захворюваннями
 - б) інфекційним захворюванням
 - в) інфекційних захворювань
 - г) інфекційні захворювання
 16. У чому міститься бром?
 - а) з морської води
 - б) на морській воді
 - в) у морській воді
 - г) до морської води
 17. Під час чого не руйнуються ферменти?
 - а) хімічної реакції
 - б) хімічній реакції
 - в) хімічною реакцією
 - г) хімічну реакцію
 18. Що використовують фотосинтезуючі організми?
 - а) сонячною енергією
 - б) сонячній енергії
 - в) сонячну енергію
 - г) сонячна енергія
 19. Що являє собою нафта?
 - а) маслянистій рідині
 - б) маслянисту рідину
 - в) маслянистої рідини
 - г) маслянистою рідиною
 20. У чому знаходять застосування вуглеводні?
 - а) для хімічної промисловості
 - б) на хімічній промисловості
 - в) у хімічній промисловості
 - г) із хімічної промисловості

Варіант № 5.

1.Оберіть правильну граматичну форму слова або словосполучення.

1. Усі реакції синтезу, які йдуть в клітині, називаються ...:
 - а) асиміляцію
 - б) асиміляцією
 - в) асиміляції
 - г) асиміляція
2. Людині потрібні поживні речовини для ...:
 - а) нормальною життєдіяльністю
 - б) нормальної життєдіяльності
 - в) нормальною життєдіяльністю
 - г) нормальної життєдіяльності
3. Ендокринні залози об'єднуються в ...:
 - а) ендокринної системи
 - б) ендокринну систему
 - в) ендокринній системі

- г) ендокринною системою
4. Ферменти мають надзвичайно ... :
- а) високою біологічною активністю
 - б) високій біологічній активності
 - в) високої біологічної активності
 - г) високу біологічну активність
5. Діяльність залоз внутрішньої секреції регулюється ...:
- а) нервовій системі
 - б) нервову систему
 - в) нервової системи
 - г) нервовою системою
6. Ферменти – це органічні каталізатори, які утворюються ...:
- а) до живих організмів
 - б) у живих організмах
 - в) із живих організмів
 - г) для живих організмів
7. Ферменти є ... практично в усіх біохімічних реакціях:
- а) каталізаторів
 - б) каталізаторами
 - в) каталізаторах
 - г) каталізаторам
8. Діяльність залоз внутрішньої секреції регулюється ...:
- а) нервовій системі
 - б) нервової системи
 - в) нервовою системою
 - г) нервову систему
9. Складовою частиною молекули ліпоїдів разом із ... є фосфорна кислота й вуглеводи:
- а) гліцерину і жирних кислот
 - б) гліцерин і жирні кислоти
 - в) гліцерином і жирними кислотами
 - г) гліцерину і жирним кислотам
10. ... носа розрізняють присінок і власне порожнину носа:
- а) Із порожнини
 - б) У порожнині
 - в) До порожнини
 - г) На порожнині
11. Ендокринна система об'єднує ...:
- а) ендокринними залозами
 - б) ендокринні залози
 - в) ендокринних залоз
 - г) ендокринним залозам
12. Процес розпаду складних речовин з виділенням енергії називають ...:
- а) дисиміляція
 - б) дисиміляцію
 - в) дисиміляції
 - г) дисиміляцією
13. Віруси відносять до ...:
- а) неклітинні організми
 - б) неклітинних організмів
 - в) неклітинних організмах
 - г) неклітинними організмами
14. Йод має ...:
- а) металевим блиском
 - б) металевого блиску
 - в) металевий блиск
 - г) металевому блиску
15. Фтор і хлор належать до ...:
- а) галогенами
 - б) галогенам
 - в) галогенів
 - г) галогени
16. Кінцевою метою обміну речовини та енергії є збереження ...:
- а) гомеостазом
 - б) гомеостаз
 - в) гомеостазу
 - г) гомеостаза
17. Лейкоцити ...:
- а) постійної форми
 - б) постійну форму

- в) постійній формі
 - г) постійною формою
18. Еритроцити мають ...:
- а) формою диска
 - б) форми диска
 - в) форму диска
 - г) формами диска
19. До ... відносять усі зелені рослини:
- а) фотосинтезуючими організмами
 - б) фотосинтезуючим організмам
 - в) фотосинтезуючих організмів
 - г) фотосинтезуючі організми
20. ... містяться нафтеніві кислоти, сірчані та азотисті сполуки:
- а) На нафті
 - б) У нафті
 - в) З нафти
 - г) З нафтою

2. Виберіть правильний варіант.

1. До залоз внутрішньої секреції належить ...:
- а) епіфіз
 - б) локомоторний апарат
 - в) адвентиціальна оболонка
 - г) присінок
2. ... вважається засновником науки вірусології:
- а) Д. Менделєєв
 - б) О. Гумбольдт
 - в) Д. Івановський
 - г) Ж. Гей-Люссак
3. Віруси – це живі організми, які ...:
- а) мають клітинну будову
 - б) не мають клітинної будови
 - в) відносять до рослин
 - г) відносять до тварин
4. До ендокринної системи відносять ...:
- а) нирки
 - б) серце
 - в) гіпофіз
 - г) кишківник
5. Гіпофункція гормонів – це ...:
- а) норма
 - б) більше норми
 - в) менше норми
 - г) достатньо
6. Бром, йод відносяться до ...:
- а) металів
 - б) галогенів
 - в) газів
 - г) солей
7. Дисиміляція – це ...:
- а) процес розпаду складних речовин
 - б) процес засвоєння речовин
 - в) сукупність хімічних і фізичних перетворень речовин
 - г) процес утворення органічних речовин
8. Процес асиміляції на рівні клітини називають ...:
- а) метаболізмом
 - б) гомеостазом
 - в) анаболізмом
 - г) катаболізмом
9. Процес розпаду складних речовин на прості, з виділенням енергії на рівні клітини, називають ...:
- а) метаболізмом
 - б) катаболізмом
 - в) гомеостазом
 - г) дисиміляцією
10. Гіпофункція гормонів – це ...:
- а) норма
 - б) достатньо
 - в) менше норми
 - г) більше норми
11. Для нормальної життєдіяльності організму потрібна ... кількість енергії:

- а) невелика
 - б) велика
 - в) значна
 - г) достатня
12. Основна функція еритроцитів – ...:
- а) захист організму від мікроорганізмів
 - б) участь у згортанні крові
 - в) транспортування кисню
 - г) захист від чужорідних білків, тіл
13. Тромбоцити – це ...:
- а) червоні кров'яні тільця
 - б) білі кров'яні тільця
 - в) без'ядерні кров'яні пластинки
 - г) ядерні кров'яні пластинки
14. До гетеротрофних організмів відносяться ...:
- а) тварина і людина
 - б) усі зелені рослини
 - в) фотосинтезуючі організми
 - г) деякі хемосинтезуючі організми
15. В органічних розчинниках добре розчиняється ...:
- а) хлор
 - б) фтор
 - в) йод
 - г) бром
16. Хлор – це газ ...:
- а) темно-сірого кольору
 - б) жовто-зеленого кольору
 - в) темно-бурого кольору
 - г) блакитного кольору
17. При сильному охолодженні фтор перетворюється на ...:
- а) рідину
 - б) газ
 - в) тверду речовину
 - г) метал
18. Причиною захворювання щитовидної залози є нестача ... в організмі:
- а) цинку
 - б) йоду
 - в) калію
 - г) кальцію
19. До складу молекули білка входить ... вуглецю:
- а) 20-25%
 - б) 30-35%
 - в) 40-45%
 - г) 50-55%
20. Гіперфункція – це ...:
- а) нормальна функція залоз
 - б) зниження функції залоз
 - в) підвищення функції залоз
 - г) недостатня функція залоз

3. Оберіть потрібне дієслово.

1. Молекула білка ... з вуглецю, кисню, азоту, водню й сірки:
- а) характеризується
 - б) складається
 - в) знаходиться
 - г) використовується
2. Гормони ... ендокринними залозами:
- а) розрізняються
 - б) відносяться
 - в) виробляються
 - г) приєднуються
3. Хлор ... високою активністю:
- а) знаходиться
 - б) використовується
 - в) відрізняється
 - г) перетворюється
4. При недостатньому утворенні інсуліну клітинами підшлункової залози ... цукровий діабет:
- а) розвивається
 - б) розрізняється
 - в) супроводжується

- г) виділяється
5. Бром активно ... з металами й киснем:
- а) зменшується
 - б) збільшується
 - в) розчиняється
 - г) взаємодіє
6. Під час асиміляції ... велика кількість енергії:
- а) зберігається
 - б) поглинається
 - в) розпадається
 - г) складається
7. Енергія, яка звільняється при дисиміляції, ... всі процеси життєдіяльності:
- а) перетворює
 - б) забезпечує
 - в) розвиває
 - г) розрізняє
8. Процеси асиміляції і дисиміляції ... паралельно:
- а) протікає
 - б) протікають
 - в) протікав
 - г) протікатиме
9. Трахея має вигляд трубки довжиною ...:
- а) 6 - 8 см
 - б) 16 - 18 см
 - в) 12 - 14 см
 - г) 10 - 12 см
10. Волокнисто-хрящова оболонка ... з 16-20 гіалінових хрящів:
- а) є складовою частиною
 - б) складається
 - в) входить до складу
 - г) містить
11. Коли температура стає вищою за 40°C, активність ферментів ...:
- а) руйнується
 - б) не змінюється
 - в) знижується
 - г) збільшується
12. Віруси не ... ані до рослин, ані до тварин:
- а) об'єднують
 - б) розрізняють
 - в) відносять
 - г) складають
13. Деякі віруси ... з голівки, відростка та волокон відростку:
- а) містяться
 - б) складаються
 - в) відносяться
 - г) поділяються
14. Ферменти ... основний енергетичний процес у клітині – окислення речовин в організмі киснем повітря:
- а) характеризують
 - б) забезпечують
 - в) відіграють
 - г) мають
15. Гормони ... ендокринними залозами:
- а) приєднуються
 - б) виробляються
 - в) відносяться
 - г) розрізняються
16. Ферменти ... під час хімічних реакцій:
- а) руйнуються
 - б) не руйнуються
 - в) зменшуються
 - г) збільшуються
17. До полісахаридів ... глікоген:
- а) належить
 - б) складається
 - в) міститься
 - г) припадає
18. Нафту ... у хімічній промисловості:
- а) складають

- б) відносять
- в) використовують
- г) розрізняють

19. Деякі віруси ... з голівки, відростка та волокон відростку:

- а) містяться
- б) відносяться
- в) складаються
- г) поділяються

20. Кам'яне вугілля ... як паливо:

- а) характеризується
- б) використовується
- в) здійснюється
- г) знаходиться

4. Дайте відповіді на запитання.

1. У чому бере участь глотка?

- а) із голосоутворення
- б) на голосоутворенні
- в) у голосоутворенні
- г) до голосоутворення

2. Чим покриті голосові зв'язки?

- а) багатошарового плоского епітелію
- б) багатошаровим плоским епітелієм
- в) багатошаровому плоскому епітелію
- г) багатошаровий плоский епітелій

3. Як називається синтез речовин, що відбувається в клітині?

- а) біосинтез
- б) біосинтезу
- в) біосинтезі
- г) біосинтезом

4. Чим регулюється діяльність залоз внутрішньої секреції?

- а) нервовій системі
- б) нервовою системою
- в) нервову систему
- г) нервова система

5. До чого призводить порушення функції ендокринної системи?

- а) до важких захворювань
- б) із важких захворювань
- в) на важких захворюваннях
- г) для важких захворювань

6. Що представляють собою залози внутрішньої секреції?

- а) єдиною системою
- б) єдиній системі
- в) єдину систему
- г) єдиної системи

7. За допомогою чого можуть вивчатися віруси?

- а) електронного мікроскопу
- б) електронним мікроскопом
- в) електронний мікроскоп
- г) електронному мікроскопу

8. У чому багато бактеріофагів?

- а) на кишківнику
- б) у кишківнику
- в) до кишківника
- г) із кишківника

9. Збудниками чого є віруси?

- а) інфекційними захворюваннями
- б) інфекційним захворюванням
- в) інфекційних захворювань
- г) інфекційні захворювання

10. У чому міститься бром?

- а) з морської води
- б) на морській воді
- в) у морській воді
- г) до морської води

11. Під час чого не руйнуються ферменти?

- а) хімічної реакції
- б) хімічній реакції
- в) хімічною реакцією

- г) хімічну реакцію
12. У чому полягає фізіологічна функція щитовидної залози?
 - а) на біосинтезі
 - б) у біосинтезі
 - в) із біосинтезу
 - г) при біосинтезі
 13. У чому руйнуються еритроцити?
 - а) з печінки та селезінки
 - б) до печінки та селезінки
 - в) для печінки та селезінки
 - г) у печінці та селезінці
 14. Чим є залишки тварин і рослин?
 - а) їжа гетеротрофних організмів
 - б) їжі гетеротрофних організмів
 - в) їжею гетеротрофних організмів
 - г) їжу гетеротрофних організмів
 15. Для лікування чого призначають антибіотики?
 - а) за риніту
 - б) для риніту
 - в) з риніту
 - г) при риніті
 16. З чого складається адвентиціальна оболонка?
 - а) для дірчастої сполучної тканини
 - б) з дірчастої сполучної тканини
 - в) до дірчастої сполучної тканини
 - г) у дірчастій сполучній тканині
 17. Що використовують фотосинтезуючі організми?
 - а) сонячною енергією
 - б) сонячній енергії
 - в) сонячну енергію
 - г) сонячна енергія
 18. Що являє собою нафта?
 - а) маслянистій рідині
 - б) маслянисту рідину
 - в) маслянистої рідини
 - г) маслянистою рідиною
 19. У чому знаходять застосування вуглеводні?
 - а) для хімічної промисловості
 - б) на хімічній промисловості
 - в) у хімічній промисловості
 - г) із хімічної промисловості
 20. Чого не мають автотрофні бактерії?
 - а) хлорофілом
 - б) хлорофілі
 - в) хлорофілу
 - г) хлорофіл

Варіант № 6.

1. Оберіть правильну граматичну форму слова або словосполучення.

1. ... носа розрізняють присінок і власне порожнину носа:
 - а) Із порожнини
 - б) У порожнині
 - в) До порожнини
 - г) На порожнині
2. Ендокринна система об'єднує ...:
 - а) ендокринними залозами
 - б) ендокринні залози
 - в) ендокринних залоз
 - г) ендокринним залозам
3. Складовою частиною молекули ліпоїдів разом із ... є фосфорна кислота й вуглеводи:
 - а) гліцерину і жирних кислот
 - б) гліцерин і жирні кислоти
 - в) гліцирином і жирними кислотами
 - г) гліцерину і жирним кислотам
4. Йод має ...:
 - а) металевим блиском
 - б) металевого блиску
 - в) металевий блиск
 - г) металевому блиску

5. Фтор і хлор належать до ...:
 - а) галогенами
 - б) галогенам
 - в) галогенів
 - г) галогени
6. Кінцевою метою обміну речовини та енергії є збереження ...:
 - а) гомеостазом
 - б) гомеостаз
 - в) гомеостазу
 - г) гомеостаза
7. ... містяться нафтеніві кислоти, сірчані та азотисті сполуки:
 - а) На нафті
 - б) У нафті
 - в) З нафти
 - г) З нафтою
8. Діяльність залоз внутрішньої секреції регулюється ...:
 - а) нервовій системі
 - б) нервову систему
 - в) нервової системи
 - г) нервовою системою
9. Людині потрібні поживні речовини для ...:
 - а) нормальною життєдіяльністю
 - б) нормальній життєдіяльності
 - в) нормальної життєдіяльності
 - г) нормальну життєдіяльність
10. Ендокринні залози об'єднуються в ...:
 - а) ендокринної системи
 - б) ендокринну систему
 - в) ендокринній системі
 - г) ендокринною системою
11. Ферменти мають надзвичайно ...:
 - а) високою біологічною активністю
 - б) високій біологічній активності
 - в) високої біологічної активності
 - г) високу біологічну активність
12. Еритроцити мають ...:
 - а) формою диска
 - б) форми диска
 - в) форму диска
 - г) формами диска
13. До ... відносять усі зелені рослини:
 - а) фотосинтезуючими організмами
 - б) фотосинтезуючим організмам
 - в) фотосинтезуючих організмів
 - г) фотосинтезуючі організми
14. Ферменти – це органічні каталізатори, які утворюються ...:
 - а) до живих організмів
 - б) у живих організмах
 - в) із живих організмів
 - г) для живих організмів
15. Ферменти є ... практично в усіх біохімічних реакціях:
 - а) каталізаторів
 - б) каталізаторами
 - в) каталізаторах
 - г) каталізаторам
16. Процес розпаду складних речовин з виділенням енергії називають ...:
 - а) дисиміляція
 - б) дисиміляцію
 - в) дисиміляції
 - г) дисиміляцією
17. Віруси відносять до ...:
 - а) неклітинні організми
 - б) неклітинних організмів
 - в) неклітинних організмах
 - г) неклітинними організмами
18. Діяльність залоз внутрішньої секреції регулюється ...:
 - а) нервовій системі
 - б) нервової системи
 - в) нервовою системою

- г) нервову систему
- 19. Усі реакції синтезу, які йдуть в клітині, називаються ...:
 - а) асиміляцію
 - б) асиміляцією
 - в) асиміляції
 - г) асиміляція
- 20. Лейкоцити ...:
 - а) постійної форми
 - б) постійну форму
 - в) постійній формі
 - г) постійною формою

2. Виберіть правильний варіант.

1. Процес розпаду складних речовин на прості, з виділенням енергії на рівні клітини, називають ...:
 - а) метаболізмом
 - б) катаболізмом
 - в) гомеостазом
 - г) дисиміляцією
2. Гіпофункція гормонів – це ...:
 - а) норма
 - б) достатньо
 - в) менше норми
 - г) більше норми
3. Гіперфункція – це ...:
 - а) нормальна функція залоз
 - б) зниження функції залоз
 - в) підвищення функції залоз
 - г) недостатня функція залоз
4. Віруси – це живі організми, які ...:
 - а) мають клітинну будову
 - б) не мають клітинної будови
 - в) відносять до рослин
 - г) відносять до тварин
5. До ендокринної системи відносять ...:
 - а) нирки
 - б) серце
 - в) гіпофіз
 - г) кишківник
6. Гіпофункція гормонів – це ...:
 - а) норма
 - б) більше норми
 - в) менше норми
 - г) достатньо
7. Бром, йод відносяться до ...:
 - а) металів
 - б) галогенів
 - в) газів
 - г) солей
8. До гетеротрофних організмів відносяться ...:
 - а) тварина і людина
 - б) усі зелені рослини
 - в) фотосинтезуючі організми
 - г) деякі хемосинтезуючі організми
9. ... вважається засновником науки вірусології:
 - а) Д. Менделєєв
 - б) О. Гумбольдт
 - в) Д. Івановський
 - г) Ж. Гей-Люссак
10. При сильному охолодженні фтор перетворюється на ...:
 - а) рідину
 - б) газ
 - в) тверду речовину
 - г) метал
11. Причиною захворювання щитовидної залози є нестача ... в організмі:
 - а) цинку
 - б) йоду
 - в) калію
 - г) кальцію
12. До складу молекули білка входить ... вуглецю:
 - а) 20-25%

- б) 30-35%
 - в) 40-45%
 - г) 50-55%
13. Дисиміляція – це ...:
 - а) процес розпаду складних речовин
 - б) процес засвоєння речовин
 - в) сукупність хімічних і фізичних перетворень речовин
 - г) процес утворення органічних речовин
 14. Для нормальної життєдіяльності організму потрібна ... кількість енергії:
 - а) невелика
 - б) велика
 - в) значна
 - г) достатня
 15. Основна функція еритроцитів – ...:
 - а) захист організму від мікроорганізмів
 - б) участь у згортанні крові
 - в) транспортування кисню
 - г) захист від чужорідних білків, тіл
 16. Тромбоцити – це ...:
 - а) червоні кров'яні тільця
 - б) білі кров'яні тільця
 - в) без'ядерні кров'яні пластинки
 - г) ядерні кров'яні пластинки
 17. В органічних розчинниках добре розчиняється ...:
 - а) хлор
 - б) фтор
 - в) йод
 - г) бром
 18. Хлор – це газ ...:
 - а) темно-сірого кольору
 - б) жовто-зеленого кольору
 - в) темно-бурого кольору
 - г) блакитного кольору
 19. До залоз внутрішньої секреції належить ...:
 - а) епіфіз
 - б) локомоторний апарат
 - в) адвентиціальна оболонка
 - г) присінок
 20. Процес асиміляції на рівні клітини називають ...:
 - а) метаболізмом
 - б) гомеостазом
 - в) анаболізмом
 - г) катаболізмом

3. Оберіть потрібне дієслово.

1. Ферменти ... основний енергетичний процес у клітині – окислення речовин в організмі киснем повітря:
 - а) характеризують
 - б) забезпечують
 - в) відіграють
 - г) мають
2. Віруси не ... ані до рослин, ані до тварин:
 - а) об'єднують
 - б) розрізняють
 - в) відносять
 - г) складають
3. Хлор ... високою активністю:
 - а) знаходиться
 - б) використовується
 - в) відрізняється
 - г) перетворюється
4. При недостатньому утворенні інсуліну клітинами підшлункової залози ... цукровий діабет:
 - а) розвивається
 - б) розрізняється
 - в) супроводжується
 - г) виділяється
5. Бром активно ... з металами й киснем:
 - а) зменшується
 - б) збільшується
 - в) розчиняється

- г) взаємодіє
6. Нафту ... у хімічній промисловості:
- а) складають
 - б) відносять
 - в) використовують
 - г) розрізняють
7. Деякі віруси ... з голівки, відростка та волокон відростку:
- а) містяться
 - б) відносяться
 - в) складаються
 - г) поділяються
8. Деякі віруси ... з голівки, відростка та волокон відростку:
- а) містяться
 - б) складаються
 - в) відносяться
 - г) поділяються
9. Гормони ... ендокринними залозами:
- а) розрізняються
 - б) відносяться
 - в) виробляються
 - г) приєднуються
10. До полісахаридів ... глікоген:
- а) належить
 - б) складається
 - в) міститься
 - г) припадає
11. Кам'яне вугілля ... як паливо:
- а) характеризується
 - б) використовується
 - в) здійснюється
 - г) знаходиться
12. Під час асиміляції ... велика кількість енергії:
- а) зберігається
 - б) поглинається
 - в) розпадається
 - г) складається
13. Енергія, яка звільняється при дисиміляції, ... всі процеси життєдіяльності:
- а) перетворює
 - б) забезпечує
 - в) розвиває
 - г) розрізняє
14. Процеси асиміляції і дисиміляції ... паралельно:
- а) протікає
 - б) протікають
 - в) протікав
 - г) протікатиме
15. Гормони ... ендокринними залозами:
- а) приєднуються
 - б) виробляються
 - в) відносяться
 - г) розрізняються
16. Ферменти ... під час хімічних реакцій:
- а) руйнуються
 - б) не руйнуються
 - в) зменшуються
 - г) збільшуються
17. Трахея має вигляд трубки довжиною ...:
- а) 6 - 8 см
 - б) 16 - 18 см
 - в) 12 - 14 см
 - г) 10 - 12 см
18. Волокнисто-хрящова оболонка ... з 16-20 гіалинових хрящів:
- а) є складовою частиною
 - б) складається
 - в) входить до складу
 - г) містить
19. Молекула білка ... з вуглецю, кисню, азоту, водню й сірки:
- а) характеризується
 - б) складається

- в) знаходиться
 - г) використовується
20. Коли температура стає вищою за 40°C, активність ферментів ...:
- а) руйнується
 - б) не змінюється
 - в) знижується
 - г) збільшується

4. Дайте відповіді на запитання.

1. Що представляють собою залози внутрішньої секреції?
 - а) єдиною системою
 - б) єдиній системі
 - в) єдину систему
 - г) єдиної системи
2. Під час чого не руйнуються ферменти?
 - а) хімічної реакції
 - б) хімічній реакції
 - в) хімічною реакцією
 - г) хімічну реакцію
3. У чому руйнуються еритроцити?
 - а) з печінки та селезінки
 - б) до печінки та селезінки
 - в) для печінки та селезінки
 - г) у печінці та селезінці
4. Чого не мають автотрофні бактерії?
 - а) хлорофілом
 - б) хлорофілі
 - в) хлорофілу
 - г) хлорофіл
5. З чого складається адвентиціальна оболонка?
 - а) для дірчастої сполучної тканини
 - б) з дірчастої сполучної тканини
 - в) до дірчастої сполучної тканини
 - г) у дірчастій сполучній тканині
6. Чим є залишки тварин і рослин?
 - а) їжа гетеротрофних організмів
 - б) їжі гетеротрофних організмів
 - в) їжею гетеротрофних організмів
 - г) їжу гетеротрофних організмів
7. Чим покриті голосові зв'язки?
 - а) багатошарового плоского епітелію
 - б) багатошаровим плоским епітелієм
 - в) багатошаровому плоскому епітелію
 - г) багатошаровий плоский епітелій
8. Як називається синтез речовин, що відбувається в клітині?
 - а) біосинтез
 - б) біосинтезу
 - в) біосинтезі
 - г) біосинтезом
9. У чому бере участь глотка?
 - а) із голосоутворення
 - б) на голосоутворенні
 - в) у голосоутворенні
 - г) до голосоутворення
10. Чим регулюється діяльність залоз внутрішньої секреції?
 - а) нервовій системі
 - б) нервовою системою
 - в) нервову систему
 - г) нервова система
11. До чого призводить порушення функції ендокринної системи?
 - а) до важких захворювань
 - б) із важких захворювань
 - в) на важких захворюваннях
 - г) для важких захворювань
12. Для лікування чого призначають антибіотики?
 - а) за риніту
 - б) для риніту
 - в) з риніту
 - г) при риніті
13. Що використовують фотосинтезуючі організми?

- а) сонячною енергією
 - б) сонячній енергії
 - в) сонячну енергію
 - г) сонячна енергія
14. У чому полягає фізіологічна функція щитовидної залози?
- а) на біосинтезі
 - б) у біосинтезі
 - в) із біосинтезу
 - г) при біосинтезі
15. За допомогою чого можуть вивчатися віруси?
- а) електронного мікроскопу
 - б) електронним мікроскопом
 - в) електронний мікроскоп
 - г) електронному мікроскопу
16. У чому багато бактеріофагів?
- а) на кишківнику
 - б) у кишківнику
 - в) до кишківника
 - г) із кишківника
17. Збудниками чого є віруси?
- а) інфекційними захворюваннями
 - б) інфекційним захворюванням
 - в) інфекційних захворювань
 - г) інфекційні захворювання
18. У чому міститься бром?
- а) з морської води
 - б) на морській воді
 - в) у морській воді
 - г) до морської води
19. Що являє собою нафта?
- а) маслянистій рідині
 - б) маслянисту рідину
 - в) маслянистої рідини
 - г) маслянистою рідиною
20. У чому знаходять застосування вуглеводні?
- а) для хімічної промисловості
 - б) на хімічній промисловості
 - в) у хімічній промисловості
 - г) із хімічної промисловості

Варіант № 7.

1. Оберіть правильну граматичну форму слова або словосполучення.

1. Людині потрібні поживні речовини для ...:
 - а) нормальною життєдіяльністю
 - б) нормальній життєдіяльності
 - в) нормальної життєдіяльності
 - г) нормальну життєдіяльність
2. Діяльність залоз внутрішньої секреції регулюється ...:
 - а) нервовій системі
 - б) нервової системи
 - в) нервовою системою
 - г) нервову систему
3. Фтор і хлор належать до ...:
 - а) галогенами
 - б) галогенам
 - в) галогенів
 - г) галогени
4. Кінцевою метою обміну речовини та енергії є збереження ...:
 - а) гомеостазом
 - б) гомеостаз
 - в) гомеостазу
 - г) гомеостаза
5. Усі реакції синтезу, які йдуть в клітині, називаються ...:
 - а) асиміляцію
 - б) асиміляцією
 - в) асиміляції
 - г) асиміляція
6. Складовою частиною молекули ліпідів разом із ... є фосфорна кислота й вуглеводи:
 - а) гліцерину і жирних кислот

- б) гліцерин і жирні кислоти
 - в) гліцерином і жирними кислотами
 - г) гліцерину і жирним кислотам
7. ... носа розрізняють присінок і власне порожнину носа:
 - а) Із порожнини
 - б) У порожнині
 - в) До порожнини
 - г) На порожнині
 8. Віруси відносять до ...:
 - а) неклітинні організми
 - б) неклітинних організмів
 - в) неклітинних організмах
 - г) неклітинними організмами
 9. Еритроцити мають ...:
 - а) формою диска
 - б) форми диска
 - в) форму диска
 - г) формами диска
 10. Йод має ...:
 - а) металевим блиском
 - б) металевому блиску
 - в) металевий блиск
 - г) металевому блиску
 11. Ендокринні залози об'єднуються в ...:
 - а) ендокринної системи
 - б) ендокринну систему
 - в) ендокринній системі
 - г) ендокринною системою
 12. До ... відносять усі зелені рослини:
 - а) фотосинтезуючими організмами
 - б) фотосинтезуючим організмам
 - в) фотосинтезуючих організмів
 - г) фотосинтезуючі організми
 13. ... містяться нафтені кислоти, сірчані та азотисті сполуки:
 - а) На нафті
 - б) У нафті
 - в) З нафти
 - г) З нафтою
 14. Ферменти мають надзвичайно ... :
 - а) високою біологічною активністю
 - б) високій біологічній активності
 - в) високої біологічної активності
 - г) високу біологічну активність
 15. Діяльність залоз внутрішньої секреції регулюється ...:
 - а) нервовій системі
 - б) нервову систему
 - в) нервової системи
 - г) нервовою системою
 16. Ферменти – це органічні каталізатори, які утворюються ...:
 - а) до живих організмів
 - б) у живих організмах
 - в) із живих організмів
 - г) для живих організмів
 17. Ендокринна система об'єднує ...:
 - а) ендокринними залозами
 - б) ендокринні залози
 - в) ендокринних залоз
 - г) ендокринним залозам
 18. Процес розпаду складних речовин з виділенням енергії називають ...:
 - а) дисиміляція
 - б) дисиміляцію
 - в) дисиміляції
 - г) дисиміляцією
 19. Ферменти є ... практично в усіх біохімічних реакціях:
 - а) каталізаторів
 - б) каталізаторами
 - в) каталізаторах
 - г) каталізаторам
 20. Лейкоцити ...:

- а) постійної форми
- б) постійну форму
- в) постійній формі
- г) постійною формою

2. Виберіть правильний варіант.

1. До складу молекули білка входить ... вуглецю:
 - а) 20-25%
 - б) 30-35%
 - в) 40-45%
 - г) 50-55%
2. Віруси – це живі організми, які ...:
 - а) мають клітинну будову
 - б) не мають клітинної будови
 - в) відносять до рослин
 - г) відносять до тварин
3. Гіпофункція гормонів – це ...:
 - а) норма
 - б) більше норми
 - в) менше норми
 - г) достатньо
4. Бром, йод відносяться до ...:
 - а) металів
 - б) галогенів
 - в) газів
 - г) солей
5. До гетеротрофних організмів відносяться ...:
 - а) тварина і людина
 - б) усі зелені рослини
 - в) фотосинтезуючі організми
 - г) деякі хемосинтезуючі організми
6. До залоз внутрішньої секреції належить ...:
 - а) епіфіз
 - б) локомоторний апарат
 - в) адвентиціальна оболонка
 - г) присінок
7. ... вважається засновником науки вірусології:
 - а) Д. Менделєєв
 - б) О. Гумбольдт
 - в) Д. Івановський
 - г) Ж. Гей-Люссак
8. До ендокринної системи відносять ...:
 - а) нирки
 - б) серце
 - в) гіпофіз
 - г) кишківник
9. При сильному охолодженні фтор перетворюється на ...:
 - а) рідину
 - б) газ
 - в) тверду речовину
 - г) метал
10. Причиною захворювання щитовидної залози є нестача ... в організмі:
 - а) цинку
 - б) йоду
 - в) калію
 - г) кальцію
11. В органічних розчинниках добре розчиняється ...:
 - а) хлор
 - б) фтор
 - в) йод
 - г) бром
12. Хлор – це газ ...:
 - а) темно-сірого кольору
 - б) жовто-зеленого кольору
 - в) темно-бурого кольору
 - г) блакитного кольору
13. Гіпофункція гормонів – це ...:
 - а) норма
 - б) достатньо
 - в) менше норми

- г) більше норми
- 14. Для нормальної життєдіяльності організму потрібна ... кількість енергії:
 - а) невелика
 - б) велика
 - в) значна
 - г) достатня
- 15. Гіперфункція – це ...:
 - а) нормальна функція залоз
 - б) зниження функції залоз
 - в) підвищення функції залоз
 - г) недостатня функція залоз
- 16. Процес асиміляції на рівні клітини називають ...:
 - а) метаболізмом
 - б) гомеостазом
 - в) анаболізмом
 - г) катаболізмом
- 17. Процес розпаду складних речовин на прості, з виділенням енергії на рівні клітини, називають ...:
 - а) метаболізмом
 - б) катаболізмом
 - в) гомеостазом
 - г) дисиміляцією
- 18. Основна функція еритроцитів – ...:
 - а) захист організму від мікроорганізмів
 - б) участь у згортанні крові
 - в) транспортування кисню
 - г) захист від чужорідних білків, тіл
- 19. Тромбоцити – це ...:
 - а) червоні кров'яні тільця
 - б) білі кров'яні тільця
 - в) без'ядерні кров'яні пластинки
 - г) ядерні кров'яні пластинки
- 20. Дисиміляція – це ...:
 - а) процес розпаду складних речовин
 - б) процес засвоєння речовин
 - в) сукупність хімічних і фізичних перетворень речовин
 - г) процес утворення органічних речовин

3. Оберіть потрібне дієслово.

- 1. Віруси не ... ані до рослин, ані до тварин:
 - а) об'єднують
 - б) розрізняють
 - в) відносять
 - г) складають
- 2. При недостатньому утворенні інсуліну клітинами підшлункової залози ... цукровий діабет:
 - а) розвивається
 - б) розрізняється
 - в) супроводжується
 - г) виділяється
- 3. Молекула білка ... з вуглецю, кисню, азоту, водню й сірки:
 - а) характеризується
 - б) складається
 - в) знаходиться
 - г) використовується
- 4. Деякі віруси ... з голівки, відростка та волокон відростку:
 - а) містяться
 - б) складаються
 - в) відносяться
 - г) поділяються
- 5. Гормони ... ендокринними залозами:
 - а) розрізняються
 - б) відносяться
 - в) виробляються
 - г) приєднуються
- 6. Хлор ... високою активністю:
 - а) знаходиться
 - б) використовується
 - в) відрізняється
 - г) перетворюється
- 7. Коли температура стає вищою за 40°C, активність ферментів ...:
 - а) руйнується

- б) не змінюється
 - в) знижується
 - г) збільшується
8. Бром активно ... з металами й киснем:
 - а) зменшується
 - б) збільшується
 - в) розчиняється
 - г) взаємодіє
 9. Під час асиміляції ... велика кількість енергії:
 - а) зберігається
 - б) поглинається
 - в) розпадається
 - г) складається
 10. Енергія, яка звільняється при дисиміляції, ... всі процеси життєдіяльності:
 - а) перетворює
 - б) забезпечує
 - в) розвиває
 - г) розрізняє
 11. Волокнисто-хрящова оболонка ... з 16-20 гіалинових хрящів:
 - а) є складовою частиною
 - б) складається
 - в) входить до складу
 - г) містить
 12. Процеси асиміляції і дисиміляції ... паралельно:
 - а) протікає
 - б) протікають
 - в) протікав
 - г) протікатиме
 13. Трахея має вигляд трубки довжиною ...:
 - а) 6 - 8 см
 - б) 16 - 18 см
 - в) 12 - 14 см
 - г) 10 - 12 см
 14. Нафту ... у хімічній промисловості:
 - а) складають
 - б) відносять
 - в) використовують
 - г) розрізняють
 15. Деякі віруси ... з голівки, відростка та волокон відростку:
 - а) містяться
 - б) відносяться
 - в) складаються
 - г) поділяються
 16. До полісахаридів ... глікоген:
 - а) належить
 - б) складається
 - в) міститься
 - г) припадає
 17. Ферменти ... основний енергетичний процес у клітині – окислення речовин в організмі киснем повітря:
 - а) характеризують
 - б) забезпечують
 - в) відіграють
 - г) мають
 18. Гормони ... ендокринними залозами:
 - а) приєднуються
 - б) виробляються
 - в) відносяться
 - г) розрізняються
 19. Ферменти ... під час хімічних реакцій:
 - а) руйнуються
 - б) не руйнуються
 - в) зменшуються
 - г) збільшуються
 20. Кам'яне вугілля ... як паливо:
 - а) характеризується
 - б) використовується
 - в) здійснюється
 - г) знаходиться

4. Дайте відповіді на запитання.

1. Чим покриті голосові зв'язки?
 - а) багатошарового плоского епітелію
 - б) багатошаровим плоским епітелієм
 - в) багатошаровому плоскому епітелію
 - г) багатошаровий плоский епітелій
2. У чому бере участь глотка?
 - а) із голосоутворення
 - б) на голосоутворенні
 - в) у голосоутворенні
 - г) до голосоутворення
3. Чим регулюється діяльність залоз внутрішньої секреції?
 - а) нервовій системі
 - б) нервовою системою
 - в) нервову систему
 - г) нервова система
4. Збудниками чого є віруси?
 - а) інфекційними захворюваннями
 - б) інфекційним захворюванням
 - в) інфекційних захворювань
 - г) інфекційні захворювання
5. До чого призводить порушення функції ендокринної системи?
 - а) до важких захворювань
 - б) із важких захворювань
 - в) на важких захворюваннях
 - г) для важких захворювань
6. Що представляють собою залози внутрішньої секреції?
 - а) єдиною системою
 - б) єдиній системі
 - в) єдину систему
 - г) єдиної системи
7. У чому полягає фізіологічна функція щитовидної залози?
 - а) на біосинтезі
 - б) у біосинтезі
 - в) із біосинтезу
 - г) при біосинтезі
8. За допомогою чого можуть вивчатися віруси?
 - а) електронного мікроскопу
 - б) електронним мікроскопом
 - в) електронний мікроскоп
 - г) електронному мікроскопу
9. У чому багато бактеріофагів?
 - а) на кишківнику
 - б) у кишківнику
 - в) до кишківника
 - г) із кишківника
10. У чому міститься бром?
 - а) з морської води
 - б) на морській воді
 - в) у морській воді
 - г) до морської води
11. Під час чого не руйнуються ферменти?
 - а) хімічної реакції
 - б) хімічній реакції
 - в) хімічною реакцією
 - г) хімічну реакцію
12. У чому руйнуються еритроцити?
 - а) з печінки та селезінки
 - б) до печінки та селезінки
 - в) для печінки та селезінки
 - г) у печінці та селезінці
13. Чим є залишки тварин і рослин?
 - а) їжа гетеротрофних організмів
 - б) їжі гетеротрофних організмів
 - в) їжею гетеротрофних організмів
 - г) їжу гетеротрофних організмів
14. Для лікування чого призначають антибіотики?
 - а) за риніту
 - б) для риніту

- в) з риніту
- г) при риніті
- 15. Що використовують фотосинтезуючі організми?
 - а) сонячною енергією
 - б) сонячній енергії
 - в) сонячну енергію
 - г) сонячна енергія
- 16. З чого складається адвентиціальна оболонка?
 - а) для дірчастої сполучної тканини
 - б) з дірчастої сполучної тканини
 - в) до дірчастої сполучної тканини
 - г) у дірчастій сполучній тканині
- 17. Що являє собою нафта?
 - а) маслянистій рідині
 - б) маслянисту рідину
 - в) маслянистої рідини
 - г) маслянистою рідиною
- 18. У чому знаходять застосування вуглеводні?
 - а) для хімічної промисловості
 - б) на хімічній промисловості
 - в) у хімічній промисловості
 - г) із хімічної промисловості
- 19. Чого не мають автотрофні бактерії?
 - а) хлорофілом
 - б) хлорофілі
 - в) хлорофілу
 - г) хлорофіл
- 20. Як називається синтез речовин, що відбувається в клітині?
 - а) біосинтез
 - б) біосинтезу
 - в) біосинтезі
 - г) біосинтезом

Варіант № 8.

1.Оберіть правильну граматичну форму слова або словосполучення.

1. Фтор і хлор належать до ...:
 - а) галогенами
 - б) галогенам
 - в) галогенів
 - г) галогени
2. Кінцевою метою обміну речовини та енергії є збереження ...:
 - а) гомеостазом
 - б) гомеостаз
 - в) гомеостазу
 - г) гомеостаза
3. Ферменти є ... практично в усіх біохімічних реакціях:
 - а) каталізаторів
 - б) каталізаторами
 - в) каталізаторах
 - г) каталізаторам
4. ... носа розрізняють присінок і власне порожнину носа:
 - а) Із порожнини
 - б) У порожнині
 - в) До порожнини
 - г) На порожнині
5. Йод має ...:
 - а) металевим блиском
 - б) металевого блиску
 - в) металевий блиск
 - г) металевому блиску
6. Лейкоцити ...:
 - а) постійної форми
 - б) постійну форму
 - в) постійній формі
 - г) постійною формою
7. Людині потрібні поживні речовини для ...:
 - а) нормальною життєдіяльністю
 - б) нормальній життєдіяльності
 - в) нормальної життєдіяльності

- г) нормальну життєдіяльність
8. Ендокринні залози об'єднуються в ...:
- а) ендокринної системи
 - б) ендокринну систему
 - в) ендокринній системі
 - г) ендокринною системою
9. Ферменти мають надзвичайно ...:
- а) високою біологічною активністю
 - б) високій біологічній активності
 - в) високої біологічної активності
 - г) високу біологічну активність
10. ... містяться нафтеніві кислоти, сірчані та азотисті сполуки:
- а) На нафті
 - б) У нафті
 - в) З нафти
 - г) З нафтою
11. Діяльність залоз внутрішньої секреції регулюється ...:
- а) нервовій системі
 - б) нервову систему
 - в) нервової системи
 - г) нервовою системою
12. Ендокринна система об'єднує ...:
- а) ендокринними залозами
 - б) ендокринні залози
 - в) ендокринних залоз
 - г) ендокринним залозам
13. Процес розпаду складних речовин з виділенням енергії називають ...:
- а) дисиміляція
 - б) дисиміляцію
 - в) дисиміляції
 - г) дисиміляцією
14. Складовою частиною молекули ліпоїдів разом із ... є фосфорна кислота й вуглеводи:
- а) гліцерину і жирних кислот
 - б) гліцерин і жирні кислоти
 - в) гліцерином і жирними кислотами
 - г) гліцерину і жирним кислотам
15. Ферменти – це органічні каталізатори, які утворюються ...:
- а) до живих організмів
 - б) у живих організмах
 - в) із живих організмів
 - г) для живих організмів
16. Еритроцити мають ...:
- а) формою диска
 - б) форми диска
 - в) форму диска
 - г) формами диска
17. До ... відносять усі зелені рослини:
- а) фотосинтезуючими організмами
 - б) фотосинтезуючим організмам
 - в) фотосинтезуючих організмів
 - г) фотосинтезуючі організми
18. Віруси відносять до ...:
- а) неклітинні організми
 - б) неклітинних організмів
 - в) неклітинних організмах
 - г) неклітинними організмами
19. Діяльність залоз внутрішньої секреції регулюється ...:
- а) нервовій системі
 - б) нервової системи
 - в) нервовою системою
 - г) нервову систему
20. Усі реакції синтезу, які йдуть в клітині, називаються ...:
- а) асиміляцію
 - б) асиміляцією
 - в) асиміляції
 - г) асиміляція
- 2. Виберіть правильний варіант.**
1. До гетеротрофних організмів відносяться ...:
- а) тварина і людина

- б) усі зелені рослини
 - в) фотосинтезуючі організми
 - г) деякі хемосинтезуючі організми
2. В органічних розчинниках добре розчиняється:
 - а) хлор
 - б) фтор
 - в) йод
 - г) бром
 3. До ендокринної системи відносять:
 - а) нирки
 - б) серце
 - в) гіпофіз
 - г) кишківник
 4. Гіпофункція гормонів – це:
 - а) норма
 - б) більше норми
 - в) менше норми
 - г) достатньо
 5. Бром, йод відносяться до:
 - а) металів
 - б) галогенів
 - в) газів
 - г) солей
 6. Хлор – це газ:
 - а) темно-сірого кольору
 - б) жовто-зеленого кольору
 - в) темно-бурого кольору
 - г) блакитного кольору
 7. До складу молекули білка входить ... вуглецю:
 - а) 20-25%
 - б) 30-35%
 - в) 40-45%
 - г) 50-55%
 8. До залоз внутрішньої секреції належить:
 - а) епіфіз
 - б) локомоторний апарат
 - в) адвентиціальна оболонка
 - г) присінок
 9. ... вважається засновником науки вірусології:
 - а) Д. Менделєєв
 - б) О. Гумбольдт
 - в) Д. Івановський
 - г) Ж. Гей-Люссак
 10. При сильному охолодженні фтор перетворюється на:
 - а) рідину
 - б) газ
 - в) тверду речовину
 - г) метал
 11. Дисиміляція – це:
 - а) процес розпаду складних речовин
 - б) процес засвоєння речовин
 - в) сукупність хімічних і фізичних перетворень речовин
 - г) процес утворення органічних речовин
 12. Гіпофункція гормонів – це:
 - а) норма
 - б) достатньо
 - в) менше норми
 - г) більше норми
 13. Гіперфункція – це:
 - а) нормальна функція залоз
 - б) зниження функції залоз
 - в) підвищення функції залоз
 - г) недостатня функція залоз
 14. Процес розпаду складних речовин на прості, з виділенням енергії на рівні клітини, називають:
 - а) метаболізмом
 - б) катаболізмом
 - в) гомеостазом
 - г) дисиміляцією
 15. Віруси – це живі організми, які:

- а) мають клітинну будову
 - б) не мають клітинної будови
 - в) відносять до рослин
 - г) відносять до тварин
16. Причиною захворювання щитовидної залози є нестача ... в організмі:
- а) цинку
 - б) йоду
 - в) калію
 - г) кальцію
17. Для нормальної життєдіяльності організму потрібна ... кількість енергії:
- а) невелика
 - б) велика
 - в) значна
 - г) достатня
18. Основна функція еритроцитів – ...:
- а) захист організму від мікроорганізмів
 - б) участь у згортанні крові
 - в) транспортування кисню
 - г) захист від чужорідних білків, тіл
19. Тромбоцити – це ...:
- а) червоні кров'яні тільця
 - б) білі кров'яні тільця
 - в) без'ядерні кров'яні пластинки
 - г) ядерні кров'яні пластинки
20. Процес асиміляції на рівні клітини називають ...:
- а) метаболізмом
 - б) гомеостазом
 - в) анаболізмом
 - г) катаболізмом

3. Оберіть потрібне дієслово.

1. До полісахаридів ... глікоген:
- а) належить
 - б) складається
 - в) міститься
 - г) припадає
2. Кам'яне вугілля ... як паливо:
- а) характеризується
 - б) використовується
 - в) здійснюється
 - г) знаходиться
3. Бром активно ... з металами й киснем:
- а) зменшується
 - б) збільшується
 - в) розчиняється
 - г) взаємодіє
4. Нафту ... у хімічній промисловості:
- а) складають
 - б) відносять
 - в) використовують
 - г) розрізняють
5. Віруси не ... ані до рослин, ані до тварин:
- а) об'єднують
 - б) розрізняють
 - в) відносять
 - г) складають
6. Деякі віруси ... з голівки, відростка та волокон відростку:
- а) містяться
 - б) складаються
 - в) відносяться
 - г) поділяються
7. Гормони ... ендокринними залозами:
- а) розрізняються
 - б) відносяться
 - в) виробляються
 - г) приєднуються
8. Деякі віруси ... з голівки, відростка та волокон відростку:
- а) містяться
 - б) відносяться
 - в) складаються

- г) поділяються
9. Під час асиміляції ... велика кількість енергії:
- а) зберігається
 - б) поглинається
 - в) розпадається
 - г) складається
10. Енергія, яка звільняється при дисиміляції, ... всі процеси життєдіяльності:
- а) перетворює
 - б) забезпечує
 - в) розвиває
 - г) розрізняє
11. Процеси асиміляції і дисиміляції ... паралельно:
- а) протікає
 - б) протікають
 - в) протікав
 - г) протікатиме
12. Хлор ... високою активністю:
- а) знаходиться
 - б) використовується
 - в) відрізняється
 - г) перетворюється
13. При недостатньому утворенні інсуліну клітинами підшлункової залози ... цукровий діабет:
- а) розвивається
 - б) розрізняється
 - в) супроводжується
 - г) виділяється
14. Трахея має вигляд трубки довжиною ...:
- а) 6 - 8 см
 - б) 16 - 18 см
 - в) 12 - 14 см
 - г) 10 - 12 см
15. Волокнисто-хрящова оболонка ... з 16-20 гіалинових хрящів:
- а) є складовою частиною
 - б) складається
 - в) входить до складу
 - г) містить
16. Молекула білка ... з вуглецю, кисню, азоту, водню й сірки:
- а) характеризується
 - б) складається
 - в) знаходиться
 - г) використовується
17. Коли температура стає вищою за 40°C, активність ферментів ...:
- а) руйнується
 - б) не змінюється
 - в) знижується
 - г) збільшується
18. Гормони ... ендокринними залозами:
- а) приєднуються
 - б) виробляються
 - в) відносяться
 - г) розрізняються
19. Ферменти ... під час хімічних реакцій:
- а) руйнуються
 - б) не руйнуються
 - в) зменшуються
 - г) збільшуються
20. Ферменти ... основний енергетичний процес у клітині – окислення речовин в організмі киснем повітря:
- а) характеризують
 - б) забезпечують
 - в) відіграють
 - г) мають

4. Дайте відповіді на запитання.

1. З чого складається адвентиціальна оболонка?
- а) для дірчастої сполучної тканини
 - б) з дірчастої сполучної тканини
 - в) до дірчастої сполучної тканини
 - г) у дірчастій сполучній тканині
2. Чим є залишки тварин і рослин?

- а) їжа гетеротрофних організмів
 - б) їжі гетеротрофних організмів
 - в) їжею гетеротрофних організмів
 - г) їжу гетеротрофних організмів
3. Чим покриті голосові зв'язки?
- а) багатошарового плоского епітелію
 - б) багатошаровим плоским епітелієм
 - в) багатошаровому плоскому епітелію
 - г) багатошаровий плоский епітелій
4. У чому руйнуються еритроцити?
- а) з печінки та селезінки
 - б) до печінки та селезінки
 - в) для печінки та селезінки
 - г) у печінці та селезінці
5. Чого не мають автотрофні бактерії?
- а) хлорофілом
 - б) хлорофілі
 - в) хлорофілу
 - г) хлорофіл
6. Як називається синтез речовин, що відбувається в клітині?
- а) біосинтез
 - б) біосинтезу
 - в) біосинтезі
 - г) біосинтезом
7. До чого призводить порушення функції ендокринної системи?
- а) до важких захворювань
 - б) із важких захворювань
 - в) на важких захворюваннях
 - г) для важких захворювань
8. Для лікування чого призначають антибіотики?
- а) за риніту
 - б) для риніту
 - в) з риніту
 - г) при риніті
9. Що представляють собою залози внутрішньої секреції?
- а) єдиною системою
 - б) єдиній системі
 - в) єдину систему
 - г) єдиної системи
10. У чому полягає фізіологічна функція щитовидної залози?
- а) на біосинтезі
 - б) у біосинтезі
 - в) із біосинтезу
 - г) при біосинтезі
11. У чому бере участь глотка?
- а) із голосоутворення
 - б) на голосоутворенні
 - в) у голосоутворенні
 - г) до голосоутворення
12. Чим регулюється діяльність залоз внутрішньої секреції?
- а) нервовій системі
 - б) нервовою системою
 - в) нервову систему
 - г) нервова система
13. За допомогою чого можуть вивчатися віруси?
- а) електронного мікроскопу
 - б) електронним мікроскопом
 - в) електронний мікроскоп
 - г) електронному мікроскопу
14. У чому багато бактеріофагів?
- а) на кишківнику
 - б) у кишківнику
 - в) до кишківника
 - г) із кишківника
15. Збудниками чого є віруси?
- а) інфекційними захворюваннями
 - б) інфекційним захворюванням
 - в) інфекційних захворювань
 - г) інфекційні захворювання

16. У чому знаходять застосування вуглеводні?
 - а) для хімічної промисловості
 - б) на хімічній промисловості
 - в) у хімічній промисловості
 - г) із хімічної промисловості
17. У чому міститься бром?
 - а) з морської води
 - б) на морській воді
 - в) у морській воді
 - г) до морської води
18. Під час чого не руйнуються ферменти?
 - а) хімічної реакції
 - б) хімічній реакції
 - в) хімічною реакцією
 - г) хімічну реакцію
19. Що використовують фотосинтезуючі організми?
 - а) сонячною енергією
 - б) сонячній енергії
 - в) сонячну енергію
 - г) сонячна енергія
20. Що являє собою нафта?
 - а) маслянистій рідині
 - б) маслянисту рідину
 - в) маслянистої рідини
 - г) маслянистою рідиною

Варіант № 9.

1. Оберіть правильну граматичну форму слова або словосполучення.

1. Процес розпаду складних речовин з виділенням енергії називають ...:
 - а) дисиміляція
 - б) дисиміляцію
 - в) дисиміляції
 - г) дисиміляцією
2. Діяльність залоз внутрішньої секреції регулюється ...:
 - а) нервовій системі
 - б) нервової системи
 - в) нервовою системою
 - г) нервову систему
3. Складовою частиною молекули ліпоїдів разом із ... є фосфорна кислота й вуглеводи:
 - а) гліцерину і жирних кислот
 - б) гліцерин і жирні кислоти
 - в) гліцерином і жирними кислотами
 - г) гліцерину і жирним кислотам
4. ... носа розрізняють присінок і власне порожнину носа:
 - а) Із порожнини
 - б) У порожнині
 - в) До порожнини
 - г) На порожнині
5. Ендокринна система об'єднує ...:
 - а) ендокринними залозами
 - б) ендокринні залози
 - в) ендокринних залоз
 - г) ендокринним залозам
6. Віруси відносять до ...:
 - а) неклітинні організми
 - б) неклітинних організмів
 - в) неклітинних організмах
 - г) неклітинними організмами
7. Фтор і хлор належать до ...:
 - а) галогенами
 - б) галогенам
 - в) галогенів
 - г) галогени
8. Кінцевою метою обміну речовини та енергії є збереження ...:
 - а) гомеостазом
 - б) гомеостаз
 - в) гомеостазу
 - г) гомеостаза
9. Усі реакції синтезу, які йдуть в клітині, називаються ...:

- а) асиміляцію
 - б) асиміляцією
 - в) асиміляції
 - г) асиміляція
10. Йод має ...:
- а) металевим блиском
 - б) металевого блиску
 - в) металевий блиск
 - г) металевому блиску
11. Людині потрібні поживні речовини для ...:
- а) нормальною життєдіяльністю
 - б) нормальній життєдіяльності
 - в) нормальної життєдіяльності
 - г) нормальної життєдіяльності
12. Ендокринні залози об'єднуються в ...:
- а) ендокринної системи
 - б) ендокринну систему
 - в) ендокринній системі
 - г) ендокринною системою
13. Ферменти мають надзвичайно ...:
- а) високою біологічною активністю
 - б) високої біологічній активності
 - в) високої біологічної активності
 - г) високу біологічну активність
14. Діяльність залоз внутрішньої секреції регулюється ...:
- а) нервовій системі
 - б) нервову систему
 - в) нервової системи
 - г) нервовою системою
15. Ферменти – це органічні каталізатори, які утворюються ...:
- а) до живих організмів
 - б) у живих організмах
 - в) із живих організмів
 - г) для живих організмів
16. Еритроцити мають ...:
- а) формою диска
 - б) форми диска
 - в) форму диска
 - г) формами диска
17. До ... відносять усі зелені рослини:
- а) фотосинтезуючими організмами
 - б) фотосинтезуючим організмам
 - в) фотосинтезуючих організмів
 - г) фотосинтезуючі організми
18. ... містяться нафтові кислоти, сірчані та азотисті сполуки:
- а) На нафті
 - б) У нафті
 - в) З нафти
 - г) З нафтою
19. Ферменти є ... практично в усіх біохімічних реакціях:
- а) каталізаторів
 - б) каталізаторами
 - в) каталізаторах
 - г) каталізаторам
20. Лейкоцити ...:
- а) постійної форми
 - б) постійну форму
 - в) постійній формі
 - г) постійною формою

2. Виберіть правильний варіант.

1. До ендокринної системи відносять ...:
- а) нирки
 - б) серце
 - в) гіпофіз
 - г) кишківник
2. Віруси – це живі організми, які ...:
- а) мають клітинну будову
 - б) не мають клітинної будови
 - в) відносять до рослин

- г) відносять до тварин
3. До залоз внутрішньої секреції належить ...:
- а) епіфіз
 - б) локомоторний апарат
 - в) адвентиціальна оболонка
 - г) присінок
4. ... вважається засновником науки вірусології:
- а) Д. Менделєєв
 - б) О. Гумбольдт
 - в) Д. Івановський
 - г) Ж. Гей-Люссак
5. Гіпофункція гормонів – це ...:
- а) норма
 - б) більше норми
 - в) менше норми
 - г) достатньо
6. Бром, йод відносяться до ...:
- а) металів
 - б) галогенів
 - в) газів
 - г) солей
7. До гетеротрофних організмів відносяться ...:
- а) тварина і людина
 - б) усі зелені рослини
 - в) фотосинтезуючі організми
 - г) деякі хемосинтезуючі організми
8. Процес асиміляції на рівні клітини називають ...:
- а) метаболізмом
 - б) гомеостазом
 - в) анаболізмом
 - г) катаболізмом
9. Процес розпаду складних речовин на прості, з виділенням енергії на рівні клітини, називають ...:
- а) метаболізмом
 - б) катаболізмом
 - в) гомеостазом
 - г) дисиміляцією
10. Гіпофункція гормонів – це ...:
- а) норма
 - б) достатньо
 - в) менше норми
 - г) більше норми
11. Для нормальної життєдіяльності організму потрібна ... кількість енергії:
- а) невелика
 - б) велика
 - в) значна
 - г) достатня
12. Основна функція еритроцитів – ...:
- а) захист організму від мікроорганізмів
 - б) участь у згортанні крові
 - в) транспортування кисню
 - г) захист від чужорідних білків, тіл
13. Тромбоцити – це ...:
- а) червоні кров'яні тільця
 - б) білі кров'яні тільця
 - в) без'ядерні кров'яні пластинки
 - г) ядерні кров'яні пластинки
14. В органічних розчинниках добре розчиняється ...:
- а) хлор
 - б) фтор
 - в) йод
 - г) бром
15. Хлор – це газ ...:
- а) темно-сірого кольору
 - б) жовто-зеленого кольору
 - в) темно-бурого кольору
 - г) блакитного кольору
16. При сильному охолодженні фтор перетворюється на ...:
- а) рідину

- б) газ
 - в) тверду речовину
 - г) метал
17. Причиною захворювання щитовидної залози є нестача ... в організмі:
- а) цинку
 - б) йоду
 - в) калію
 - г) кальцію
18. До складу молекули білка входить ... вуглецю:
- а) 20-25%
 - б) 30-35%
 - в) 40-45%
 - г) 50-55%
19. Дисиміляція – це ...:
- а) процес розпаду складних речовин
 - б) процес засвоєння речовин
 - в) сукупність хімічних і фізичних перетворень речовин
 - г) процес утворення органічних речовин
20. Гіперфункція – це ...:
- а) нормальна функція залоз
 - б) зниження функції залоз
 - в) підвищення функції залоз
 - г) недостатня функція залоз

3. Оберіть потрібне дієслово.

1. Молекула білка ... з вуглецю, кисню, азоту, водню й сірки:
- а) характеризується
 - б) складається
 - в) знаходиться
 - г) використовується
2. Деякі віруси ... з голівки, відростка та волокон відростку:
- а) містяться
 - б) складаються
 - в) відносяться
 - г) поділяються
3. Гормони ... ендокринними залозами:
- а) розрізняються
 - б) відносяться
 - в) виробляються
 - г) приєднуються
4. Коли температура стає вищою за 40°C, активність ферментів ...:
- а) руйнується
 - б) не змінюється
 - в) знижується
 - г) збільшується
5. Віруси не ... ані до рослин, ані до тварин:
- а) об'єднують
 - б) розрізняють
 - в) відносять
 - г) складають
6. Хлор ... високою активністю:
- а) знаходиться
 - б) використовується
 - в) відрізняється
 - г) перетворюється
7. При недостатньому утворенні інсуліну клітинами підшлункової залози ... цукровий діабет:
- а) розвивається
 - б) розрізняється
 - в) супроводжується
 - г) виділяється
8. Процеси асиміляції і дисиміляції ... паралельно:
- а) протікає
 - б) протікають
 - в) протікав
 - г) протікатиме
9. Трахея має вигляд трубки довжиною ...:
- а) 6 - 8 см
 - б) 16 - 18 см
 - в) 12 - 14 см
 - г) 10 - 12 см

10. Волокнисто-хрящова оболонка ... з 16-20 гіалінових хрящів:
 - а) є складовою частиною
 - б) складається
 - в) входить до складу
 - г) містить
11. Ферменти ... основний енергетичний процес у клітині – окислення речовин в організмі киснем повітря:
 - а) характеризують
 - б) забезпечують
 - в) відіграють
 - г) мають
12. Бром активно ... з металами й киснем:
 - а) зменшується
 - б) збільшується
 - в) розчиняється
 - г) взаємодіє
13. Під час асиміляції ... велика кількість енергії:
 - а) зберігається
 - б) поглинається
 - в) розпадається
 - г) складається
14. Енергія, яка звільняється при дисиміляції, ... всі процеси життєдіяльності:
 - а) перетворює
 - б) забезпечує
 - в) розвиває
 - г) розрізняє
15. Гормони ... ендокринними залозами:
 - а) приєднуються
 - б) виробляються
 - в) відносяться
 - г) розрізняються
16. Ферменти ... під час хімічних реакцій:
 - а) руйнуються
 - б) не руйнуються
 - в) зменшуються
 - г) збільшуються
17. Нафту ... у хімічній промисловості:
 - а) складають
 - б) відносять
 - в) використовують
 - г) розрізняють
18. Кам'яне вугілля ... як паливо:
 - а) характеризується
 - б) використовується
 - в) здійснюється
 - г) знаходиться
19. Деякі віруси ... з голівки, відростка та волокон відростку:
 - а) містяться
 - б) відносяться
 - в) складаються
 - г) поділяються
20. До полісахаридів ... глікоген:
 - а) належить
 - б) складається
 - в) міститься
 - г) припадає

4. Дайте відповіді на запитання.

1. Чим покриті голосові зв'язки?
 - а) багат шарового плоского епітелію
 - б) багат шаровим плоским епітелієм
 - в) багат шаровому плоскому епітелію
 - г) багат шаровий плоский епітелій
2. У чому бере участь глотка?
 - а) із голосоутворення
 - б) на голосоутворенні
 - в) у голосоутворенні
 - г) до голосоутворення
3. Чим регулюється діяльність залоз внутрішньої секреції?
 - а) нервовій системі

- б) нервовою системою
 - в) нервову систему
 - г) нервова система
4. До чого призводить порушення функції ендокринної системи?
- а) до важких захворювань
 - б) із важких захворювань
 - в) на важких захворюваннях
 - г) для важких захворювань
5. Що представляють собою залози внутрішньої секреції?
- а) єдиною системою
 - б) єдиній системі
 - в) єдину систему
 - г) єдиної системи
6. У чому полягає фізіологічна функція щитовидної залози?
- а) на біосинтезі
 - б) у біосинтезі
 - в) із біосинтезу
 - г) при біосинтезі
7. За допомогою чого можуть вивчатися віруси?
- а) електронного мікроскопу
 - б) електронним мікроскопом
 - в) електронний мікроскоп
 - г) електронному мікроскопу
8. Як називається синтез речовин, що відбувається в клітині?
- а) біосинтез
 - б) біосинтезу
 - в) біосинтезі
 - г) біосинтезом
9. У чому багато бактеріофагів?
- а) на кишківнику
 - б) у кишківнику
 - в) до кишківника
 - г) із кишківника
10. Збудниками чого є віруси?
- а) інфекційними захворюваннями
 - б) інфекційним захворюванням
 - в) інфекційних захворювань
 - г) інфекційні захворювання
11. Що являє собою нафта?
- а) маслянистій рідині
 - б) маслянисту рідину
 - в) маслянистої рідини
 - г) маслянистою рідиною
12. У чому знаходять застосування вуглеводні?
- а) для хімічної промисловості
 - б) на хімічній промисловості
 - в) у хімічній промисловості
 - г) із хімічної промисловості
13. Чого не мають автотрофні бактерії?
- а) хлорофілом
 - б) хлорофілі
 - в) хлорофілу
 - г) хлорофіл
14. З чого складається адвентиціальна оболонка?
- а) для дірчастої сполучної тканини
 - б) з дірчастої сполучної тканини
 - в) до дірчастої сполучної тканини
 - г) у дірчастій сполучній тканині
15. У чому міститься бром?
- а) з морської води
 - б) на морській воді
 - в) у морській воді
 - г) до морської води
16. Під час чого не руйнуються ферменти?
- а) хімічної реакції
 - б) хімічній реакції
 - в) хімічною реакцією
 - г) хімічну реакцію
17. У чому руйнуються еритроцити?

- а) з печінки та селезінки
 - б) до печінки та селезінки
 - в) для печінки та селезінки
 - г) у печінці та селезінці
18. Чим є залишки тварин і рослин?
- а) їжа гетеротрофних організмів
 - б) їжі гетеротрофних організмів
 - в) їжею гетеротрофних організмів
 - г) їжу гетеротрофних організмів
19. Для лікування чого призначають антибіотики?
- а) за риніту
 - б) для риніту
 - в) з риніту
 - г) при риніті
20. Що використовують фотосинтезуючі організми?
- а) сонячною енергією
 - б) сонячній енергії
 - в) сонячну енергію
 - г) сонячна енергія

Варіант № 10.

1. Оберіть правильну граматичну форму слова або словосполучення.

1. Складовою частиною молекули ліпоїдів разом із ... є фосфорна кислота й вуглеводи:
 - а) гліцерину і жирних кислот
 - б) гліцерин і жирні кислоти
 - в) гліцерином і жирними кислотами
 - г) гліцерину і жирним кислотам
2. ... носа розрізняють присінок і власне порожнину носа:
 - а) Із порожнини
 - б) У порожнині
 - в) До порожнини
 - г) На порожнині
3. Ендокринна система об'єднує ...:
 - а) ендокринними залозами
 - б) ендокринні залози
 - в) ендокринних залоз
 - г) ендокринним залозам
4. Процес розпаду складних речовин з виділенням енергії називають ...:
 - а) дисиміляція
 - б) дисиміляцію
 - в) дисиміляції
 - г) дисиміляцією
5. Усі реакції синтезу, які йдуть в клітині, називаються ...:
 - а) асиміляцію
 - б) асиміляцією
 - в) асиміляції
 - г) асиміляція
6. Йод має ...:
 - а) металевим блиском
 - б) металевого блиску
 - в) металевий блиск
 - г) металевому блиску
7. Фтор і хлор належать до ...:
 - а) галогенами
 - б) галогенам
 - в) галогенів
 - г) галогени
8. Кінцевою метою обміну речовини та енергії є збереження ...:
 - а) гомеостазом
 - б) гомеостаз
 - в) гомеостаду
 - г) гомеостаза
9. Людині потрібні поживні речовини для ...:
 - а) нормальною життєдіяльністю
 - б) нормальної життєдіяльності
 - в) нормальної життєдіяльності
 - г) нормальну життєдіяльність
10. Віруси відносять до ...:
 - а) неклітинні організми

- б) неклітинних організмів
 - в) неклітинних організмах
 - г) неклітинними організмами
11. Діяльність залоз внутрішньої секреції регулюється ... :
 - а) нервовій системі
 - б) нервової системи
 - в) нервовою системою
 - г) нервову систему
 12. Ендокринні залози об'єднуються в ... :
 - а) ендокринної системи
 - б) ендокринну систему
 - в) ендокринній системі
 - г) ендокринною системою
 13. Ферменти мають надзвичайно ... :
 - а) високою біологічною активністю
 - б) високій біологічній активності
 - в) високої біологічної активності
 - г) високу біологічну активність
 14. Еритроцити мають ... :
 - а) формою диска
 - б) форми диска
 - в) форму диска
 - г) формами диска
 15. Діяльність залоз внутрішньої секреції регулюється ... :
 - а) нервовій системі
 - б) нервову систему
 - в) нервової системи
 - г) нервовою системою
 16. Ферменти – це органічні каталізатори, які утворюються ... :
 - а) до живих організмів
 - б) у живих організмах
 - в) із живих організмів
 - г) для живих організмів
 17. Ферменти є ... практично в усіх біохімічних реакціях:
 - а) каталізаторів
 - б) каталізаторами
 - в) каталізаторах
 - г) каталізаторам
 18. До ... відносять усі зелені рослини:
 - а) фотосинтезуючими організмами
 - б) фотосинтезуючим організмам
 - в) фотосинтезуючих організмів
 - г) фотосинтезуючі організми
 19. ... містяться нафтові кислоти, сірчані та азотисті сполуки:
 - а) На нафті
 - б) У нафті
 - в) З нафти
 - г) З нафтою
 20. Лейкоцити ... :
 - а) постійної форми
 - б) постійну форму
 - в) постійній формі
 - г) постійною формою

2. Виберіть правильний варіант.

1. Віруси – це живі організми, які ... :
 - а) мають клітинну будову
 - б) не мають клітинної будови
 - в) відносять до рослин
 - г) відносять до тварин
2. До гетеротрофних організмів відносяться ... :
 - а) тварина і людина
 - б) усі зелені рослини
 - в) фотосинтезуючі організми
 - г) деякі хемосинтезуючі організми
3. В органічних розчинниках добре розчиняється ... :
 - а) хлор
 - б) фтор
 - в) йод
 - г) бром

4. До ендокринної системи відносять ...:
 - а) нирки
 - б) серце
 - в) гіпофіз
 - г) кишківник
5. Гіпофункція гормонів – це ...:
 - а) норма
 - б) більше норми
 - в) менше норми
 - г) достатньо
6. Бром, йод відносяться до ...:
 - а) металів
 - б) галогенів
 - в) газів
 - г) солей
7. Хлор – це газ ...:
 - а) темно-сірого кольору
 - б) жовто-зеленого кольору
 - в) темно-бурого кольору
 - г) блакитного кольору
8. До залоз внутрішньої секреції належить ...:
 - а) епіфіз
 - б) локомоторний апарат
 - в) адвентиціальна оболонка
 - г) присінок
9. ... вважається засновником науки вірусології:
 - а) Д. Менделєєв
 - б) О. Гумбольдт
 - в) Д. Івановський
 - г) Ж. Гей-Люссак
10. При сильному охолодженні фтор перетворюється на ...:
 - а) рідину
 - б) газ
 - в) тверду речовину
 - г) метал
11. Основна функція еритроцитів – ...:
 - а) захист організму від мікроорганізмів
 - б) участь у згортанні крові
 - в) транспортування кисню
 - г) захист від чужорідних білків, тіл
12. Тромбоцити – це ...:
 - а) червоні кров'яні тільця
 - б) білі кров'яні тільця
 - в) без'ядерні кров'яні пластинки
 - г) ядерні кров'яні пластинки
13. Процес асиміляції на рівні клітини називають ...:
 - а) метаболізмом
 - б) гомеостазом
 - в) анаболізмом
 - г) катаболізмом
14. Процес розпаду складних речовин на прості, з виділенням енергії на рівні клітини, називають ...:
 - а) метаболізмом
 - б) катаболізмом
 - в) гомеостазом
 - г) дисиміляцією
15. Гіпофункція гормонів – це ...:
 - а) норма
 - б) достатньо
 - в) менше норми
 - г) більше норми
16. Причиною захворювання щитовидної залози є нестача ... в організмі:
 - а) цинку
 - б) йоду
 - в) калію
 - г) кальцію
17. До складу молекули білка входить ... вуглецю:
 - а) 20-25%
 - б) 30-35%
 - в) 40-45%

- г) 50-55%
18. Дисиміляція – це ...:
- а) процес розпаду складних речовин
 - б) процес засвоєння речовин
 - в) сукупність хімічних і фізичних перетворень речовин
 - г) процес утворення органічних речовин
19. Для нормальної життєдіяльності організму потрібна ... кількість енергії:
- а) невелика
 - б) велика
 - в) значна
 - г) достатня
20. Гіперфункція – це ...:
- а) нормальна функція залоз
 - б) зниження функції залоз
 - в) підвищення функції залоз
 - г) недостатня функція залоз

3. Оберіть потрібне дієслово.

1. Деякі віруси ... з голівки, відростка та волокон відростку:
- а) містяться
 - б) складаються
 - в) відносяться
 - г) поділяються
2. Гормони ... ендокринними залозами:
- а) розрізняються
 - б) відносяться
 - в) виробляються
 - г) приєднуються
3. Хлор ... високою активністю:
- а) знаходиться
 - б) використовується
 - в) відрізняється
 - г) перетворюється
4. При недостатньому утворенні інсуліну клітинами підшлункової залози ... цукровий діабет:
- а) розвивається
 - б) розрізняється
 - в) супроводжується
 - г) виділяється
5. Бром активно ... з металами й киснем:
- а) зменшується
 - б) збільшується
 - в) розчиняється
 - г) взаємодіє
6. Нафту ... у хімічній промисловості:
- а) складають
 - б) відносять
 - в) використовують
 - г) розрізняють
7. Деякі віруси ... з голівки, відростка та волокон відростку:
- а) містяться
 - б) відносяться
 - в) складаються
 - г) поділяються
8. До полісахаридів ... глікоген:
- а) належить
 - б) складається
 - в) міститься
 - г) припадає
9. Віруси не ... ані до рослин, ані до тварин:
- а) об'єднують
 - б) розрізняють
 - в) відносять
 - г) складають
10. Кам'яне вугілля ... як паливо:
- а) характеризується
 - б) використовується
 - в) здійснюється
 - г) знаходиться
11. Під час асиміляції ... велика кількість енергії:
- а) зберігається

- б) поглинається
 - в) розпадається
 - г) складається
12. Коли температура стає вищою за 40°C, активність ферментів ...:
- а) руйнується
 - б) не змінюється
 - в) знижується
 - г) збільшується
13. Гормони ... ендокринними залозами:
- а) приєднуються
 - б) виробляються
 - в) відносяться
 - г) розрізняються
14. Ферменти ... під час хімічних реакцій:
- а) руйнуються
 - б) не руйнуються
 - в) зменшуються
 - г) збільшуються
15. Енергія, яка звільняється при дисиміляції, ... всі процеси життєдіяльності:
- а) перетворює
 - б) забезпечує
 - в) розвиває
 - г) розрізняє
16. Процеси асиміляції і дисиміляції ... паралельно:
- а) протікає
 - б) протікають
 - в) протікав
 - г) протікатиме
17. Трахея має вигляд трубки довжиною ...:
- а) 6 - 8 см
 - б) 16 - 18 см
 - в) 12 - 14 см
 - г) 10 - 12 см
18. Волокнисто-хрящова оболонка ... з 16-20 гіалинових хрящів:
- а) є складовою частиною
 - б) складається
 - в) входить до складу
 - г) містить
19. Ферменти ... основний енергетичний процес у клітині – окислення речовин в організмі киснем повітря:
- а) характеризують
 - б) забезпечують
 - в) відіграють
 - г) мають
20. Молекула білка ... з вуглецю, кисню, азоту, водню й сірки:
- а) характеризується
 - б) складається
 - в) знаходиться
 - г) використовується
- 4. Дайте відповіді на запитання.**
1. У чому полягає фізіологічна функція щитовидної залози?
- а) на біосинтезі
 - б) у біосинтезі
 - в) із біосинтезу
 - г) при біосинтезі
2. Що представляють собою залози внутрішньої секреції?
- а) єдиною системою
 - б) єдиній системі
 - в) єдину систему
 - г) єдиної системи
3. За допомогою чого можуть вивчатися віруси?
- а) електронного мікроскопу
 - б) електронним мікроскопом
 - в) електронний мікроскоп
 - г) електронному мікроскопу
4. Чим покриті голосові зв'язки?
- а) багат шарового плоского епітелію
 - б) багат шаровим плоским епітелієм

- в) багат шаровому плоскому епітелію
г) багат шаровий плоский епітелій
5. Як називається синтез речовин, що відбувається в клітині?
а) біосинтез
б) біосинтезу
в) біосинтезі
г) біосинтезом
6. У чому бере участь глотка?
а) із голосоутворення
б) на голосоутворенні
в) у голосоутворенні
г) до голосоутворення
7. У чому багато бактеріофагів?
а) на кишківнику
б) у кишківнику
в) до кишківника
г) із кишківника
8. Збудниками чого є віруси?
а) інфекційними захворюваннями
б) інфекційним захворюванням
в) інфекційних захворювань
г) інфекційні захворювання
9. У чому міститься бром?
а) з морської води
б) на морській воді
в) у морській воді
г) до морської води
10. Під час чого не руйнуються ферменти?
а) хімічної реакції
б) хімічній реакції
в) хімічною реакцією
г) хімічну реакцію
11. У чому руйнуються еритроцити?
а) з печінки та селезінки
б) до печінки та селезінки
в) для печінки та селезінки
г) у печінці та селезінці
12. Чого не мають автотрофні бактерії?
а) хлорофілом
б) хлорофілі
в) хлорофілу
г) хлорофіл
13. Що являє собою нафта?
а) маслянистій рідині
б) маслянисту рідину
в) маслянистої рідини
г) маслянистою рідиною
14. У чому знаходять застосування вуглеводні?
а) для хімічної промисловості
б) на хімічній промисловості
в) у хімічній промисловості
г) із хімічної промисловості
15. З чого складається адвентиціальна оболонка?
а) для дірчастої сполучної тканини
б) з дірчастої сполучної тканини
в) до дірчастої сполучної тканини
г) у дірчастій сполучній тканині
16. Чим є залишки тварин і рослин?
а) їжа гетеротрофних організмів
б) їжі гетеротрофних організмів
в) їжею гетеротрофних організмів
г) їжу гетеротрофних організмів
17. Чим регулюється діяльність залоз внутрішньої секреції?
а) нервовій системі
б) нервовою системою
в) нервову систему
г) нервова система
18. До чого призводить порушення функції ендокринної системи?
а) до важких захворювань

- б) із важких захворювань
 - в) на важких захворюваннях
 - г) для важких захворювань
19. Для лікування чого призначають антибіотики?
- а) за риніту
 - б) для риніту
 - в) з риніту
 - г) при риніті
20. Що використовують фотосинтезуючі організми?
- а) сонячною енергією
 - б) сонячній енергії
 - в) сонячну енергію
 - г) сонячна енергія

Варіант № 11.

1. Оберіть правильну граматичну форму слова або словосполучення.

1. Фтор і хлор належать до ...:
 - а) галогенами
 - б) галогенам
 - в) галогенів
 - г) галогени
2. Кінцевою метою обміну речовини та енергії є збереження ...:
 - а) гомеостазом
 - б) гомеостаз
 - в) гомеостазу
 - г) гомеостаза
3. Діяльність залоз внутрішньої секреції регулюється ...:
 - а) нервовій системі
 - б) нервової системи
 - в) нервовою системою
 - г) нервову систему
4. Усі реакції синтезу, які йдуть в клітині, називаються ...:
 - а) асиміляцію
 - б) асиміляцією
 - в) асиміляції
 - г) асиміляція
5. Людині потрібні поживні речовини для ...:
 - а) нормальною життєдіяльністю
 - б) нормальній життєдіяльності
 - в) нормальної життєдіяльності
 - г) нормальному життєдіяльності
6. Складовою частиною молекули ліпоїдів разом із ... є фосфорна кислота й вуглеводи:
 - а) гліцерину і жирних кислот
 - б) гліцерин і жирні кислоти
 - в) гліцерином і жирними кислотами
 - г) гліцерину і жирним кислотам
7. ... носа розрізняють присінок і власне порожнину носа:
 - а) Із порожнини
 - б) У порожнині
 - в) До порожнини
 - г) На порожнині
8. Ендокринна система об'єднує ...:
 - а) ендокринними залозами
 - б) ендокринні залози
 - в) ендокринних залоз
 - г) ендокринним залозам
9. Процес розпаду складних речовин з виділенням енергії називають ...:
 - а) дисиміляція
 - б) дисиміляцію
 - в) дисиміляції
 - г) дисиміляцією
10. Ендокринні залози об'єднуються в ...:
 - а) ендокринної системи
 - б) ендокринну систему
 - в) ендокринній системі
 - г) ендокринною системою
11. До ... відносять усі зелені рослини:
 - а) фотосинтезуючими організмами
 - б) фотосинтезуючим організмам

- в) фотосинтезуючих організмів
 - г) фотосинтезуючі організми
12. ... містяться нафтеніві кислоти, сірчані та азотисті сполуки:
 - а) На нафті
 - б) У нафті
 - в) З нафти
 - г) З нафтою
 13. Ферменти мають надзвичайно ... :
 - а) високою біологічною активністю
 - б) високій біологічній активності
 - в) високої біологічної активності
 - г) високу біологічну активність
 14. Діяльність залоз внутрішньої секреції регулюється ... :
 - а) нервовій системі
 - б) нервову систему
 - в) нервової системи
 - г) нервовою системою
 15. Ферменти – це органічні каталізатори, які утворюються ... :
 - а) до живих організмів
 - б) у живих організмах
 - в) із живих організмів
 - г) для живих організмів
 16. Ферменти є ... практично в усіх біохімічних реакціях:
 - а) каталізаторів
 - б) каталізаторами
 - в) каталізаторах
 - г) каталізаторам
 17. Лейкоцити ... :
 - а) постійної форми
 - б) постійну форму
 - в) постійній формі
 - г) постійною формою
 18. Віруси відносять до ... :
 - а) неклітинні організми
 - б) неклітинних організмів
 - в) неклітинних організмах
 - г) неклітинними організмами
 19. Йод має ... :
 - а) металевим блиском
 - б) металевого блиску
 - в) металевий блиск
 - г) металевому блиску
 20. Еритроцити мають ... :
 - а) формою диска
 - б) форми диска
 - в) форму диска
 - г) формами диска

2. Виберіть правильний варіант.

1. Для нормальної життєдіяльності організму потрібна ... кількість енергії:
 - а) невелика
 - б) велика
 - в) значна
 - г) достатня
2. Гіперфункція – це ... :
 - а) нормальна функція залоз
 - б) зниження функції залоз
 - в) підвищення функції залоз
 - г) недостатня функція залоз
3. В органічних розчинниках добре розчиняється ... :
 - а) хлор
 - б) фтор
 - в) йод
 - г) бром
4. Хлор – це газ ... :
 - а) темно-сірого кольору
 - б) жовто-зеленого кольору
 - в) темно-бурого кольору
 - г) блакитного кольору
5. До залоз внутрішньої секреції належить ... :

- а) епіфіз
 - б) локомоторний апарат
 - в) адвентиціальна оболонка
 - г) присінок
6. ... вважається засновником науки вірусології:
- а) Д. Менделєєв
 - б) О. Гумбольдт
 - в) Д. Івановський
 - г) Ж. Гей-Люссак
7. До ендокринної системи відносять ...:
- а) нирки
 - б) серце
 - в) гіпофіз
 - г) кишківник
8. При сильному охолодженні фтор перетворюється на ...:
- а) рідину
 - б) газ
 - в) тверду речовину
 - г) метал
9. Віруси – це живі організми, які ...:
- а) мають клітинну будову
 - б) не мають клітинної будови
 - в) відносять до рослин
 - г) відносять до тварин
10. Гіпофункція гормонів – це ...:
- а) норма
 - б) більше норми
 - в) менше норми
 - г) достатньо
11. Бром, йод відносяться до ...:
- а) металів
 - б) галогенів
 - в) газів
 - г) солей
12. До гетеротрофних організмів відносяться ...:
- а) тварина і людина
 - б) усі зелені рослини
 - в) фотосинтезуючі організми
 - г) деякі хемосинтезуючі організми
13. Причиною захворювання щитовидної залози є нестача ... в організмі:
- а) цинку
 - б) йоду
 - в) калію
 - г) кальцію
14. Процес асиміляції на рівні клітини називають ...:
- а) метаболізмом
 - б) гомеостазом
 - в) анаболізмом
 - г) катаболізмом
15. Процес розпаду складних речовин на прості, з виділенням енергії на рівні клітини, називають ...:
- а) метаболізмом
 - б) катаболізмом
 - в) гомеостазом
 - г) дисиміляцією
16. Основна функція еритроцитів – ...:
- а) захист організму від мікроорганізмів
 - б) участь у згортанні крові
 - в) транспортування кисню
 - г) захист від чужорідних білків, тіл
17. До складу молекули білка входить ... вуглецю:
- а) 20-25%
 - б) 30-35%
 - в) 40-45%
 - г) 50-55%
18. Тромбоцити – це ...:
- а) червоні кров'яні тільця
 - б) білі кров'яні тільця
 - в) без'ядерні кров'яні пластинки
 - г) ядерні кров'яні пластинки

19. Дисиміляція – це ...:
- а) процес розпаду складних речовин
 - б) процес засвоєння речовин
 - в) сукупність хімічних і фізичних перетворень речовин
 - г) процес утворення органічних речовин
20. Гіпофункція гормонів – це ...:
- а) норма
 - б) достатньо
 - в) менше норми
 - г) більше норми

3. Оберіть потрібне дієслово.

1. Деякі віруси ... з голівки, відростка та волокон відростку:
- а) містяться
 - б) складаються
 - в) відносяться
 - г) поділяються
2. Віруси не ... ані до рослин, ані до тварин:
- а) об'єднують
 - б) розрізняють
 - в) відносять
 - г) складають
3. Гормони ... ендокринними залозами:
- а) розрізняються
 - б) відносяться
 - в) виробляються
 - г) приєднуються
4. Хлор ... високою активністю:
- а) знаходиться
 - б) використовується
 - в) відрізняється
 - г) перетворюється
5. При недостатньому утворенні інсуліну клітинами підшлункової залози ... цукровий діабет:
- а) розвивається
 - б) розрізняється
 - в) супроводжується
 - г) виділяється
6. Молекула білка ... з вуглецю, кисню, азоту, водню й сірки:
- а) характеризується
 - б) складається
 - в) знаходиться
 - г) використовується
7. Коли температура стає вищою за 40°C, активність ферментів ...:
- а) руйнується
 - б) не змінюється
 - в) знижується
 - г) збільшується
8. Бром активно ... з металами й киснем:
- а) зменшується
 - б) збільшується
 - в) розчиняється
 - г) взаємодіє
9. До полісахаридів ... глікоген:
- а) належить
 - б) складається
 - в) міститься
 - г) припадає
10. Кам'яне вугілля ... як паливо:
- а) характеризується
 - б) використовується
 - в) здійснюється
 - г) знаходиться
11. Енергія, яка звільняється при дисиміляції, ... всі процеси життєдіяльності:
- а) перетворює
 - б) забезпечує
 - в) розвиває
 - г) розрізняє
12. Волокнисто-хрящова оболонка ... з 16-20 гіалінових хрящів:
- а) є складовою частиною
 - б) складається

- в) входить до складу
 - г) містить
13. Ферменти ... основний енергетичний процес у клітині – окислення речовин в організмі киснем повітря:
 - а) характеризують
 - б) забезпечують
 - в) відіграють
 - г) мають
 14. Під час асиміляції ... велика кількість енергії:
 - а) зберігається
 - б) поглинається
 - в) розпадається
 - г) складається
 15. Гормони ... ендокринними залозами:
 - а) приєднуються
 - б) виробляються
 - в) відносяться
 - г) розрізняються
 16. Ферменти ... під час хімічних реакцій:
 - а) руйнуються
 - б) не руйнуються
 - в) зменшуються
 - г) збільшуються
 17. Процеси асиміляції і дисиміляції ... паралельно:
 - а) протікає
 - б) протікають
 - в) протікав
 - г) протікатиме
 18. Трахея має вигляд трубки довжиною ...:
 - а) 6 - 8 см
 - б) 16 - 18 см
 - в) 12 - 14 см
 - г) 10 - 12 см
 19. Нафту ... у хімічній промисловості:
 - а) складають
 - б) відносять
 - в) використовують
 - г) розрізняють
 20. Деякі віруси ... з голівки, відростка та волокон відростку:
 - а) містяться
 - б) відносяться
 - в) складаються
 - г) поділяються

4. Дайте відповіді на запитання.

1. Що представляють собою залози внутрішньої секреції?
 - а) єдиною системою
 - б) єдиній системі
 - в) єдину систему
 - г) єдиної системи
2. У чому полягає фізіологічна функція щитовидної залози?
 - а) на біосинтезі
 - б) у біосинтезі
 - в) із біосинтезу
 - г) при біосинтезі
3. За допомогою чого можуть вивчатися віруси?
 - а) електронного мікроскопу
 - б) електронним мікроскопом
 - в) електронний мікроскоп
 - г) електронному мікроскопу
4. У чому багато бактеріофагів?
 - а) на кишківнику
 - б) у кишківнику
 - в) до кишківника
 - г) із кишківника
5. Чим регулюється діяльність залоз внутрішньої секреції?
 - а) нервовій системі
 - б) нервовою системою
 - в) нервову систему
 - г) нервова система

6. Збудниками чого є віруси?
 - а) інфекційними захворюваннями
 - б) інфекційним захворюванням
 - в) інфекційних захворювань
 - г) інфекційні захворювання
7. Чим покриті голосові зв'язки?
 - а) багатошарового плоского епітелію
 - б) багатошаровим плоским епітелієм
 - в) багатошаровому плоскому епітелію
 - г) багатошаровий плоский епітелій
8. До чого призводить порушення функції ендокринної системи?
 - а) до важких захворювань
 - б) із важких захворювань
 - в) на важких захворюваннях
 - г) для важких захворювань
9. У чому міститься бром?
 - а) з морської води
 - б) на морській воді
 - в) у морській воді
 - г) до морської води
10. Для лікування чого призначають антибіотики?
 - а) за риніту
 - б) для риніту
 - в) з риніту
 - г) при риніті
11. Що використовують фотосинтезуючі організми?
 - а) сонячною енергією
 - б) сонячній енергії
 - в) сонячну енергію
 - г) сонячна енергія
12. З чого складається адвентиціальна оболонка?
 - а) для дірчастої сполучної тканини
 - б) з дірчастої сполучної тканини
 - в) до дірчастої сполучної тканини
 - г) у дірчастій сполучній тканині
13. Що являє собою нафта?
 - а) маслянистій рідині
 - б) маслянисту рідину
 - в) маслянистої рідини
 - г) маслянистою рідиною
14. У чому знаходять застосування вуглеводні?
 - а) для хімічної промисловості
 - б) на хімічній промисловості
 - в) у хімічній промисловості
 - г) із хімічної промисловості
15. Чого не мають автотрофні бактерії?
 - а) хлорофілом
 - б) хлорофілі
 - в) хлорофілу
 - г) хлорофіл
16. Під час чого не руйнуються ферменти?
 - а) хімічної реакції
 - б) хімічній реакції
 - в) хімічною реакцією
 - г) хімічну реакцію
17. У чому руйнуються еритроцити?
 - а) з печінки та селезінки
 - б) до печінки та селезінки
 - в) для печінки та селезінки
 - г) у печінці та селезінці
18. Чим є залишки тварин і рослин?
 - а) їжа гетеротрофних організмів
 - б) їжі гетеротрофних організмів
 - в) їжею гетеротрофних організмів
 - г) їжу гетеротрофних організмів
19. Як називається синтез речовин, що відбувається в клітині?
 - а) біосинтез
 - б) біосинтезу
 - в) біосинтезі

- г) біосинтезом
20. У чому бере участь глотка?
- а) із голосоутворення
 - б) на голосоутворенні
 - в) у голосоутворенні
 - г) до голосоутворення

Варіант № 12.

1.Оберіть правильну граматичну форму слова або словосполучення.

1. Фтор і хлор належать до ...:
 - а) галогенами
 - б) галогенам
 - в) галогенів
 - г) галогени
2. ... носа розрізняють присінок і власне порожнину носа:
 - а) Із порожнини
 - б) У порожнині
 - в) До порожнини
 - г) На порожнині
3. Йод має ...:
 - а) металевим блиском
 - б) металевого блиску
 - в) металевий блиск
 - г) металевому блиску
4. Кінцевою метою обміну речовини та енергії є збереження ...:
 - а) гомеостазом
 - б) гомеостаз
 - в) гомеостазу
 - г) гомеостаза
5. Ферменти є ... практично в усіх біохімічних реакціях:
 - а) каталізаторів
 - б) каталізаторами
 - в) каталізаторах
 - г) каталізаторам
6. ... містяться нафтеніві кислоти, сірчані та азотисті сполуки:
 - а) На нафті
 - б) У нафті
 - в) З нафти
 - г) З нафтою
7. Діяльність залоз внутрішньої секреції регулюється ...:
 - а) нервовій системі
 - б) нервову систему
 - в) нервової системи
 - г) нервовою системою
8. Ендокринна система об'єднує ...:
 - а) ендокринними залозами
 - б) ендокринні залози
 - в) ендокринних залоз
 - г) ендокринним залозам
9. Процес розпаду складних речовин з виділенням енергії називають ...:
 - а) дисиміляція
 - б) дисиміляцію
 - в) дисиміляції
 - г) дисиміляцією
10. Віруси відносять до ...:
 - а) неклітинні організми
 - б) неклітинних організмів
 - в) неклітинних організмах
 - г) неклітинними організмами
11. Діяльність залоз внутрішньої секреції регулюється ...:
 - а) нервовій системі
 - б) нервової системи
 - в) нервовою системою
 - г) нервову систему
12. Усі реакції синтезу, які йдуть в клітині, називаються ...:
 - а) асиміляцію
 - б) асиміляцією
 - в) асиміляції
 - г) асиміляція

13. Складовою частиною молекули ліпоїдів разом із ... є фосфорна кислота й вуглеводи:
 - а) гліцерину і жирних кислот
 - б) гліцерин і жирні кислоти
 - в) гліцерином і жирними кислотами
 - г) гліцерину і жирним кислотам
14. Лейкоцити ...:
 - а) постійної форми
 - б) постійну форму
 - в) постійній формі
 - г) постійною формою
15. Людині потрібні поживні речовини для ...:
 - а) нормальною життєдіяльністю
 - б) нормальній життєдіяльності
 - в) нормальної життєдіяльності
 - г) нормальної життєдіяльності
16. Ендокринні залози об'єднуються в ...:
 - а) ендокринної системи
 - б) ендокринну систему
 - в) ендокринній системі
 - г) ендокринною системою
17. Ферменти мають надзвичайно ... :
 - а) високою біологічною активністю
 - б) високій біологічній активності
 - в) високої біологічної активності
 - г) високу біологічну активність
18. Еритроцити мають ...:
 - а) формою диска
 - б) форми диска
 - в) форму диска
 - г) формами диска
19. До ... відносять усі зелені рослини:
 - а) фотосинтезуючими організмами
 - б) фотосинтезуючим організмам
 - в) фотосинтезуючих організмів
 - г) фотосинтезуючі організми
20. Ферменти – це органічні каталізатори, які утворюються ...:
 - а) до живих організмів
 - б) у живих організмах
 - в) із живих організмів
 - г) для живих організмів

2. Виберіть правильний варіант.

1. Гіпофункція гормонів – це ...:
 - а) норма
 - б) достатньо
 - в) менше норми
 - г) більше норми
2. Гіперфункція – це ...:
 - а) нормальна функція залоз
 - б) зниження функції залоз
 - в) підвищення функції залоз
 - г) недостатня функція залоз
3. До ендокринної системи відносять ...:
 - а) нирки
 - б) серце
 - в) гіпофіз
 - г) кишківник
4. Гіпофункція гормонів – це ...:
 - а) норма
 - б) більше норми
 - в) менше норми
 - г) достатньо
5. Бром, йод відносяться до ...:
 - а) металів
 - б) галогенів
 - в) газів
 - г) солей
6. До гетеротрофних організмів відносяться ...:
 - а) тварина і людина
 - б) усі зелені рослини

- в) фотосинтезуючі організми
г) деякі хемосинтезуючі організми
7. В органічних розчинниках добре розчиняється ...:
а) хлор
б) фтор
в) йод
г) бром
8. Хлор – це газ ...:
а) темно-сірого кольору
б) жовто-зеленого кольору
в) темно-бурого кольору
г) блакитного кольору
9. До складу молекули білка входить ... вуглецю:
а) 20-25%
б) 30-35%
в) 40-45%
г) 50-55%
10. Дисиміляція – це ...:
а) процес розпаду складних речовин
б) процес засвоєння речовин
в) сукупність хімічних і фізичних перетворень речовин
г) процес утворення органічних речовин
11. До залоз внутрішньої секреції належить ...:
а) епіфіз
б) локомоторний апарат
в) адвентиціальна оболонка
г) присінок
12. ... вважається засновником науки вірусології:
а) Д. Менделєєв
б) О. Гумбольдт
в) Д. Івановський
г) Ж. Гей-Люссак
13. При сильному охолодженні фтор перетворюється на ...:
а) рідину
б) газ
в) тверду речовину
г) метал
14. Тромбоцити – це ...:
а) червоні кров'яні тіลця
б) білі кров'яні тілця
в) без'ядерні кров'яні пластинки
г) ядерні кров'яні пластинки
15. Процес асиміляції на рівні клітини називають ...:
а) метаболізмом
б) гомеостазом
в) анаболізмом
г) катаболізмом
16. Процес розпаду складних речовин на прості, з виділенням енергії на рівні клітини, називають ...:
а) метаболізмом
б) катаболізмом
в) гомеостазом
г) дисиміляцією
17. Віруси – це живі організми, які ...:
а) мають клітинну будову
б) не мають клітинної будови
в) відносять до рослин
г) відносять до тварин
18. Причиною захворювання щитовидної залози є нестача ... в організмі:
а) цинку
б) йоду
в) калію
г) кальцію
19. Для нормальної життєдіяльності організму потрібна ... кількість енергії:
а) невелика
б) велика
в) значна
г) достатня
20. Основна функція еритроцитів – ...:
а) захист організму від мікроорганізмів

- б) участь у згортанні крові
- в) транспортування кисню
- г) захист від чужорідних білків, тіл

3. Оберіть потрібне дієслово.

1. До полісахаридів ... глікоген:
 - а) належить
 - б) складається
 - в) міститься
 - г) припадає
2. Віруси не ... ані до рослин, ані до тварин:
 - а) об'єднують
 - б) розрізняють
 - в) відносять
 - г) складають
3. Деякі віруси ... з голівки, відростка та волокон відростку:
 - а) містяться
 - б) складаються
 - в) відносяться
 - г) поділяються
4. Гормони ... ендокринними залозами:
 - а) розрізняються
 - б) відносяться
 - в) виробляються
 - г) приєднуються
5. Деякі віруси ... з голівки, відростка та волокон відростку:
 - а) містяться
 - б) відносяться
 - в) складаються
 - г) поділяються
6. Під час асиміляції ... велика кількість енергії:
 - а) зберігається
 - б) поглинається
 - в) розпадається
 - г) складається
7. Ферменти ... під час хімічних реакцій:
 - а) руйнуються
 - б) не руйнуються
 - в) зменшуються
 - г) збільшуються
8. Енергія, яка звільняється при дисиміляції, ... всі процеси життєдіяльності:
 - а) перетворює
 - б) забезпечує
 - в) розвиває
 - г) розрізняє
9. Процеси асиміляції і дисиміляції ... паралельно:
 - а) протікає
 - б) протікають
 - в) протікав
 - г) протікатиме
10. Трахея має вигляд трубки довжиною ...:
 - а) 6 - 8 см
 - б) 16 - 18 см
 - в) 12 - 14 см
 - г) 10 - 12 см
11. Волокнисто-хрящова оболонка ... з 16-20 гіалінових хрящів:
 - а) є складовою частиною
 - б) складається
 - в) входить до складу
 - г) містить
12. Ферменти ... основний енергетичний процес у клітині – окислення речовин в організмі киснем повітря:
 - а) характеризують
 - б) забезпечують
 - в) відіграють
 - г) мають
13. Молекула білка ... з вуглецю, кисню, азоту, водню й сірки:
 - а) характеризується
 - б) складається
 - в) знаходиться

- г) використовується
14. Коли температура стає вищою за 40°C, активність ферментів ...:
 - а) руйнується
 - б) не змінюється
 - в) знижується
 - г) збільшується
 15. Кам'яне вугілля ... як паливо:
 - а) характеризується
 - б) використовується
 - в) здійснюється
 - г) знаходиться
 16. Хлор ... високою активністю:
 - а) знаходиться
 - б) використовується
 - в) відрізняється
 - г) перетворюється
 17. При недостатньому утворенні інсуліну клітинами підшлункової залози ... цукровий діабет:
 - а) розвивається
 - б) розрізняється
 - в) супроводжується
 - г) виділяється
 18. Бром активно ... з металами й киснем:
 - а) зменшується
 - б) збільшується
 - в) розчиняється
 - г) взаємодіє
 19. Нафту ... у хімічній промисловості:
 - а) складають
 - б) відносять
 - в) використовують
 - г) розрізняють
 20. Гормони ... ендокринними залозами:
 - а) приєднуються
 - б) виробляються
 - в) відносяться
 - г) розрізняються

4. Дайте відповіді на запитання.

1. З чого складається адвентиціальна оболонка?
 - а) для дірчастої сполучної тканини
 - б) з дірчастої сполучної тканини
 - в) до дірчастої сполучної тканини
 - г) у дірчастій сполучній тканині
2. Чим є залишки тварин і рослин?
 - а) їжа гетеротрофних організмів
 - б) їжі гетеротрофних організмів
 - в) їжею гетеротрофних організмів
 - г) їжу гетеротрофних організмів
3. Чим покриті голосові зв'язки?
 - а) багатошарового плоского епітелію
 - б) багатошаровим плоским епітелієм
 - в) багатошаровому плоскому епітелію
 - г) багатошаровий плоский епітелій
4. Як називається синтез речовин, що відбувається в клітині?
 - а) біосинтез
 - б) біосинтезу
 - в) біосинтезі
 - г) біосинтезом
5. У чому бере участь глотка?
 - а) із голосоутворення
 - б) на голосоутворенні
 - в) у голосоутворенні
 - г) до голосоутворення
6. Чим регулюється діяльність залоз внутрішньої секреції?
 - а) нервовій системі
 - б) нервовою системою
 - в) нервову систему
 - г) нервова система
7. До чого призводить порушення функції ендокринної системи?
 - а) до важких захворювань

- б) із важких захворювань
 - в) на важких захворюваннях
 - г) для важких захворювань
8. Для лікування чого призначають антибіотики?
- а) за риніту
 - б) для риніту
 - в) з риніту
 - г) при риніті
9. У чому руйнуються еритроцити?
- а) з печінки та селезінки
 - б) до печінки та селезінки
 - в) для печінки та селезінки
 - г) у печінці та селезінці
10. Чого не мають автотрофні бактерії?
- а) хлорофілом
 - б) хлорофілі
 - в) хлорофілу
 - г) хлорофіл
11. Що представляють собою залози внутрішньої секреції?
- а) єдиною системою
 - б) єдиній системі
 - в) єдину систему
 - г) єдиної системи
12. У чому полягає фізіологічна функція щитовидної залози?
- а) на біосинтезі
 - б) у біосинтезі
 - в) із біосинтезу
 - г) при біосинтезі
13. За допомогою чого можуть вивчатися віруси?
- а) електронного мікроскопу
 - б) електронним мікроскопом
 - в) електронний мікроскоп
 - г) електронному мікроскопу
14. У чому міститься бром?
- а) з морської води
 - б) на морській воді
 - в) у морській воді
 - г) до морської води
15. Під час чого не руйнуються ферменти?
- а) хімічної реакції
 - б) хімічній реакції
 - в) хімічною реакцією
 - г) хімічну реакцію
16. Що використовують фотосинтезуючі організми?
- а) сонячною енергією
 - б) сонячній енергії
 - в) сонячну енергію
 - г) сонячна енергія
17. Що являє собою нафта?
- а) маслянистій рідині
 - б) маслянисту рідину
 - в) маслянистої рідини
 - г) маслянистою рідиною
18. У чому багато бактеріофагів?
- а) на кишківнику
 - б) у кишківнику
 - в) до кишківника
 - г) із кишківника
19. Збудниками чого є віруси?
- а) інфекційними захворюваннями
 - б) інфекційним захворюванням
 - в) інфекційних захворювань
 - г) інфекційні захворювання
20. У чому знаходять застосування вуглеводні?
- а) для хімічної промисловості
 - б) на хімічній промисловості
 - в) у хімічній промисловості
 - г) із хімічної промисловості

Варіант № 13.

1. Оберіть правильну граматичну форму слова або словосполучення.

1. Усі реакції синтезу, які йдуть в клітині, називаються ...:
 - а) асиміляцію
 - б) асиміляцією
 - в) асиміляції
 - г) асиміляція
2. До ... відносять усі зелені рослини:
 - а) фотосинтезуючими організмами
 - б) фотосинтезуючим організмам
 - в) фотосинтезуючих організмів
 - г) фотосинтезуючі організми
3. ... містяться нафтені кислоти, сірчані та азотисті сполуки:
 - а) На нафті
 - б) У нафті
 - в) З нафти
 - г) З нафтою
4. Людині потрібні поживні речовини для ...:
 - а) нормальною життєдіяльністю
 - б) нормальній життєдіяльності
 - в) нормальної життєдіяльності
 - г) нормальної життєдіяльності
5. Ендокринні залози об'єднуються в ...:
 - а) ендокринної системи
 - б) ендокринну систему
 - в) ендокринній системі
 - г) ендокринною системою
6. Діяльність залоз внутрішньої секреції регулюється ...:
 - а) нервовій системі
 - б) нервової системи
 - в) нервовою системою
 - г) нервову систему
7. Складовою частиною молекули ліпоїдів разом із ... є фосфорна кислота й вуглеводи:
 - а) гліцерину і жирних кислот
 - б) гліцерин і жирні кислоти
 - в) гліцерином і жирними кислотами
 - г) гліцерину і жирним кислотам
8. ... носа розрізняють присінок і власне порожнину носа:
 - а) Із порожнини
 - б) У порожнині
 - в) До порожнини
 - г) На порожнині
9. Ендокринна система об'єднує ...:
 - а) ендокринними залозами
 - б) ендокринні залози
 - в) ендокринних залоз
 - г) ендокринним залозам
10. Процес розпаду складних речовин з виділенням енергії називають ...:
 - а) дисиміляція
 - б) дисиміляцію
 - в) дисиміляції
 - г) дисиміляцією
11. Віруси відносять до ...:
 - а) неклітинні організми
 - б) неклітинних організмів
 - в) неклітинних організмах
 - г) неклітинними організмами
12. Йод має ...:
 - а) металевим блиском
 - б) металевому блиску
 - в) металевий блиск
 - г) металевому блиску
13. Ферменти мають надзвичайно ...:
 - а) високою біологічною активністю
 - б) високій біологічній активності
 - в) високої біологічної активності
 - г) високу біологічну активність
14. Діяльність залоз внутрішньої секреції регулюється ...:
 - а) нервовій системі

- б) нервову систему
 - в) нервової системи
 - г) нервовою системою
15. Ферменти – це органічні каталізатори, які утворюються ...:
- а) до живих організмів
 - б) у живих організмах
 - в) із живих організмів
 - г) для живих організмів
16. Ферменти є ... практично в усіх біохімічних реакціях:
- а) каталізаторів
 - б) каталізаторами
 - в) каталізаторах
 - г) каталізаторам
17. Фтор і хлор належать до ...:
- а) галогенами
 - б) галогенам
 - в) галогенів
 - г) галогени
18. Кінцевою метою обміну речовини та енергії є збереження ...:
- а) гомеостазом
 - б) гомеостаз
 - в) гомеостазу
 - г) гомеостаза
19. Лейкоцити ...:
- а) постійної форми
 - б) постійну форму
 - в) постійній формі
 - г) постійною формою
20. Еритроцити мають ...:
- а) формою диска
 - б) форми диска
 - в) форму диска
 - г) формами диска
- 2. Виберіть правильний варіант.**
1. До залоз внутрішньої секреції належить ...:
- а) епіфіз
 - б) локомоторний апарат
 - в) адвентиціальна оболонка
 - г) присінок
2. ... вважається засновником науки вірусології:
- а) Д. Менделєєв
 - б) О. Гумбольдт
 - в) Д. Івановський
 - г) Ж. Гей-Люссак
3. Віруси – це живі організми, які ...:
- а) мають клітинну будову
 - б) не мають клітинної будови
 - в) відносять до рослин
 - г) відносять до тварин
4. До ендокринної системи відносять ...:
- а) нирки
 - б) серце
 - в) гіпофіз
 - г) кишківник
5. Гіпофункція гормонів – це ...:
- а) норма
 - б) більше норми
 - в) менше норми
 - г) достатньо
6. Процес розпаду складних речовин на прості, з виділенням енергії на рівні клітини, називають ...:
- а) метаболізмом
 - б) катаболізмом
 - в) гомеостазом
 - г) дисиміляцією
7. Гіпофункція гормонів – це ...:
- а) норма
 - б) достатньо
 - в) менше норми
 - г) більше норми

8. Для нормальної життєдіяльності організму потрібна ... кількість енергії:
 - а) невелика
 - б) велика
 - в) значна
 - г) достатня
9. Основна функція еритроцитів – ...:
 - а) захист організму від мікроорганізмів
 - б) участь у згортанні крові
 - в) транспортування кисню
 - г) захист від чужорідних білків, тіл
10. Тромбоцити – це ...:
 - а) червоні кров'яні тільця
 - б) білі кров'яні тільця
 - в) без'ядерні кров'яні пластинки
 - г) ядерні кров'яні пластинки
11. До складу молекули білка входить ... вуглецю:
 - а) 20-25%
 - б) 30-35%
 - в) 40-45%
 - г) 50-55%
12. Гіперфункція – це ...:
 - а) нормальна функція залоз
 - б) зниження функції залоз
 - в) підвищення функції залоз
 - г) недостатня функція залоз
13. До гетеротрофних організмів відносяться ...:
 - а) тварина і людина
 - б) усі зелені рослини
 - в) фотосинтезуючі організми
 - г) деякі хемосинтезуючі організми
14. В органічних розчинниках добре розчиняється ...:
 - а) хлор
 - б) фтор
 - в) йод
 - г) бром
15. Бром, йод відносяться до ...:
 - а) металів
 - б) галогенів
 - в) газів
 - г) солей
16. Дисиміляція – це ...:
 - а) процес розпаду складних речовин
 - б) процес засвоєння речовин
 - в) сукупність хімічних і фізичних перетворень речовин
 - г) процес утворення органічних речовин
17. Процес асиміляції на рівні клітини називають ...:
 - а) метаболізмом
 - б) гомеостазом
 - в) анаболізмом
 - г) катаболізмом
18. Хлор – це газ ...:
 - а) темно-сірого кольору
 - б) жовто-зеленого кольору
 - в) темно-бурого кольору
 - г) блакитного кольору
19. При сильному охолодженні фтор перетворюється на ...:
 - а) рідину
 - б) газ
 - в) тверду речовину
 - г) метал
20. Причиною захворювання щитовидної залози є нестача ... в організмі:
 - а) цинку
 - б) йоду
 - в) калію
 - г) кальцію

3. Оберіть потрібне дієслово.

1. Молекула білка ... з вуглецю, кисню, азоту, водню й сірки:
 - а) характеризується
 - б) складається

- в) знаходиться
 - г) використовується
2. При недостатньому утворенні інсуліну клітинами підшлункової залози ... цукровий діабет:
 - а) розвивається
 - б) розрізняється
 - в) супроводжується
 - г) виділяється
 3. Бром активно ... з металами й киснем:
 - а) зменшується
 - б) збільшується
 - в) розчиняється
 - г) взаємодіє
 4. Під час асиміляції ... велика кількість енергії:
 - а) зберігається
 - б) поглинається
 - в) розпадається
 - г) складається
 5. Енергія, яка звільняється при дисиміляції, ... всі процеси життєдіяльності:
 - а) перетворює
 - б) забезпечує
 - в) розвиває
 - г) розрізняє
 6. Процеси асиміляції і дисиміляції ... паралельно:
 - а) протікає
 - б) протікають
 - в) протікав
 - г) протікатиме
 7. Гормони ... ендокринними залозами:
 - а) розрізняються
 - б) відносяться
 - в) виробляються
 - г) приєднуються
 8. Хлор ... високою активністю:
 - а) знаходиться
 - б) використовується
 - в) відрізняється
 - г) перетворюється
 9. Трахея має вигляд трубки довжиною ...:
 - а) 6 - 8 см
 - б) 16 - 18 см
 - в) 12 - 14 см
 - г) 10 - 12 см
 10. Волокнисто-хрящова оболонка ... з 16-20 гіалинових хрящів:
 - а) є складовою частиною
 - б) складається
 - в) входить до складу
 - г) містить
 11. Деякі віруси ... з голівки, відростка та волокон відростку:
 - а) містяться
 - б) складаються
 - в) відносяться
 - г) поділяються
 12. Кам'яне вугілля ... як паливо:
 - а) характеризується
 - б) використовується
 - в) здійснюється
 - г) знаходиться
 13. Ферменти ... основний енергетичний процес у клітині – окислення речовин в організмі киснем повітря:
 - а) характеризують
 - б) забезпечують
 - в) відіграють
 - г) мають
 14. Гормони ... ендокринними залозами:
 - а) приєднуються
 - б) виробляються
 - в) відносяться
 - г) розрізняються
 15. Ферменти ... під час хімічних реакцій:

- а) руйнуються
 - б) не руйнуються
 - в) зменшуються
 - г) збільшуються
16. До полісахаридів ... глікоген:
- а) належить
 - б) складається
 - в) міститься
 - г) припадає
17. Нафту ... у хімічній промисловості:
- а) складають
 - б) відносять
 - в) використовують
 - г) розрізняють
18. Коли температура стає вищою за 40°C, активність ферментів ...:
- а) руйнується
 - б) не змінюється
 - в) знижується
 - г) збільшується
19. Віруси не ... ані до рослин, ані до тварин:
- а) об'єднують
 - б) розрізняють
 - в) відносять
 - г) складають
20. Деякі віруси ... з голівки, відростка та волокон відростку:
- а) містяться
 - б) відносяться
 - в) складаються
 - г) поділяються

4. Дайте відповіді на запитання.

1. У чому бере участь глотка?
 - а) із голосоутворення
 - б) на голосоутворенні
 - в) у голосоутворенні
 - г) до голосоутворення
2. За допомогою чого можуть вивчатися віруси?
 - а) електронного мікроскопу
 - б) електронним мікроскопом
 - в) електронний мікроскоп
 - г) електронному мікроскопу
3. У чому багато бактеріофагів?
 - а) на кишківнику
 - б) у кишківнику
 - в) до кишківника
 - г) із кишківника
4. Збудниками чого є віруси?
 - а) інфекційними захворюваннями
 - б) інфекційним захворюванням
 - в) інфекційних захворювань
 - г) інфекційні захворювання
5. У чому міститься бром?
 - а) з морської води
 - б) на морській воді
 - в) у морській воді
 - г) до морської води
6. Під час чого не руйнуються ферменти?
 - а) хімічної реакції
 - б) хімічній реакції
 - в) хімічною реакцією
 - г) хімічну реакцію
7. У чому полягає фізіологічна функція щитовидної залози?
 - а) на біосинтезі
 - б) у біосинтезі
 - в) із біосинтезу
 - г) при біосинтезі
8. У чому руйнуються еритроцити?
 - а) з печінки та селезінки
 - б) до печінки та селезінки
 - в) для печінки та селезінки

- г) у печінці та селезінці
9. Чим є залишки тварин і рослин?
 - а) їжа гетеротрофних організмів
 - б) їжі гетеротрофних організмів
 - в) їжею гетеротрофних організмів
 - г) їжу гетеротрофних організмів
 10. Чим покриті голосові зв'язки?
 - а) багатошарового плоского епітелію
 - б) багатошаровим плоским епітелієм
 - в) багатошаровому плоскому епітелію
 - г) багатошаровий плоский епітелій
 11. Як називається синтез речовин, що відбувається в клітині?
 - а) біосинтез
 - б) біосинтезу
 - в) біосинтезі
 - г) біосинтезом
 12. Чим регулюється діяльність залоз внутрішньої секреції?
 - а) нервовій системі
 - б) нервовою системою
 - в) нервову систему
 - г) нервова система
 13. Що являє собою нафта?
 - а) маслянистій рідині
 - б) маслянисту рідину
 - в) маслянистої рідини
 - г) маслянистою рідиною
 14. У чому знаходять застосування вуглеводні?
 - а) для хімічної промисловості
 - б) на хімічній промисловості
 - в) у хімічній промисловості
 - г) із хімічної промисловості
 15. Чого не мають автотрофні бактерії?
 - а) хлорофілом
 - б) хлорофілі
 - в) хлорофілу
 - г) хлорофіл
 16. До чого призводить порушення функції ендокринної системи?
 - а) до важких захворювань
 - б) із важких захворювань
 - в) на важких захворюваннях
 - г) для важких захворювань
 17. Що представляють собою залози внутрішньої секреції?
 - а) єдиною системою
 - б) єдиній системі
 - в) єдину систему
 - г) єдиної системи
 18. Для лікування чого призначають антибіотики?
 - а) за риніту
 - б) для риніту
 - в) з риніту
 - г) при риніті
 19. З чого складається адвентиціальна оболонка?
 - а) для дірчастої сполучної тканини
 - б) з дірчастої сполучної тканини
 - в) до дірчастої сполучної тканини
 - г) у дірчастій сполучній тканині
 20. Що використовують фотосинтезуючі організми?
 - а) сонячною енергією
 - б) сонячній енергії
 - в) сонячну енергію
 - г) сонячна енергія

Варіант № 14.

1. Оберіть правильну граматичну форму слова або словосполучення.

1. Кінцевою метою обміну речовини та енергії є збереження ...:
 - а) гомеостазом
 - б) гомеостаз
 - в) гомеостазу

- г) гомеостаза
2. ... містяться нафтені кислоти, сірчані та азотисті сполуки:
- а) На нафті
 - б) У нафті
 - в) З нафти
 - г) З нафтою
3. ... носа розрізняють присінок і власне порожнину носа:
- а) Із порожнини
 - б) У порожнині
 - в) До порожнини
 - г) На порожнині
4. Ендокринна система об'єднує ...:
- а) ендокринними залозами
 - б) ендокринні залози
 - в) ендокринних залоз
 - г) ендокринним залозам
5. Складовою частиною молекули ліпоїдів разом із ... є фосфорна кислота й вуглеводи:
- а) гліцерину і жирних кислот
 - б) гліцерин і жирні кислоти
 - в) гліцерином і жирними кислотами
 - г) гліцерину і жирним кислотам
6. Йод має ...:
- а) металевим блиском
 - б) металевого блиску
 - в) металевий блиск
 - г) металевому блиску
7. Фтор і хлор належать до ...:
- а) галогенами
 - б) галогенам
 - в) галогенів
 - г) галогени
8. Еритроцити мають ...:
- а) формою диска
 - б) форми диска
 - в) форму диска
 - г) формами диска
9. До ... відносять усі зелені рослини:
- а) фотосинтезуючими організмами
 - б) фотосинтезуючим організмам
 - в) фотосинтезуючих організмів
 - г) фотосинтезуючі організми
10. Ферменти – це органічні каталізатори, які утворюються ...:
- а) до живих організмів
 - б) у живих організмах
 - в) із живих організмів
 - г) для живих організмів
11. Ферменти є ... практично в усіх біохімічних реакціях:
- а) каталізаторів
 - б) каталізаторами
 - в) каталізаторах
 - г) каталізаторам
12. Процес розпаду складних речовин з виділенням енергії називають ...:
- а) дисиміляція
 - б) дисиміляцію
 - в) дисиміляції
 - г) дисиміляцією
13. Віруси відносять до ...:
- а) неклітинні організми
 - б) неклітинних організмів
 - в) неклітинних організмах
 - г) неклітинними організмами
14. Діяльність залоз внутрішньої секреції регулюється ...:
- а) нервовій системі
 - б) нервової системи
 - в) нервовою системою
 - г) нервову систему
15. Діяльність залоз внутрішньої секреції регулюється ...:
- а) нервовій системі
 - б) нервову систему

- в) нервової системи
 - г) нервовою системою
16. Людині потрібні поживні речовини для ...:
- а) нормальною життєдіяльністю
 - б) нормальній життєдіяльності
 - в) нормальної життєдіяльності
 - г) нормальну життєдіяльність
17. Ендокринні залози об'єднуються в ...:
- а) ендокринної системи
 - б) ендокринну систему
 - в) ендокринній системі
 - г) ендокринною системою
18. Ферменти мають надзвичайно ... :
- а) високою біологічною активністю
 - б) високій біологічній активності
 - в) високої біологічної активності
 - г) високу біологічну активність
19. Усі реакції синтезу, які йдуть в клітині, називаються ...:
- а) асиміляцію
 - б) асиміляцією
 - в) асиміляції
 - г) асиміляція
20. Лейкоцити ...:
- а) постійної форми
 - б) постійну форму
 - в) постійній формі
 - г) постійною формою
- 2. Виберіть правильний варіант.**
1. До ендокринної системи відносять ...:
- а) нирки
 - б) серце
 - в) гіпофіз
 - г) кишківник
2. Процес розпаду складних речовин на прості, з виділенням енергії на рівні клітини, називають ...:
- а) метаболізмом
 - б) катаболізмом
 - в) гомеостазом
 - г) дисиміляцією
3. Гіпофункція гормонів – це ...:
- а) норма
 - б) достатньо
 - в) менше норми
 - г) більше норми
4. Гіперфункція – це ...:
- а) нормальна функція залоз
 - б) зниження функції залоз
 - в) підвищення функції залоз
 - г) недостатня функція залоз
5. Віруси – це живі організми, які ...:
- а) мають клітинну будову
 - б) не мають клітинної будови
 - в) відносять до рослин
 - г) відносять до тварин
6. Гіпофункція гормонів – це ...:
- а) норма
 - б) більше норми
 - в) менше норми
 - г) достатньо
7. Бром, йод відносяться до ...:
- а) металів
 - б) галогенів
 - в) газів
 - г) солей
8. ... вважається засновником науки вірусології:
- а) Д. Менделєєв
 - б) О. Гумбольдт
 - в) Д. Івановський
 - г) Ж. Гей-Люссак
9. При сильному охолодженні фтор перетворюється на ...:

- а) рідину
 - б) газ
 - в) тверду речовину
 - г) метал
10. Причиною захворювання щитовидної залози є нестача ... в організмі:
- а) цинку
 - б) йоду
 - в) калію
 - г) кальцію
11. До гетеротрофних організмів відносяться ...:
- а) тварина і людина
 - б) усі зелені рослини
 - в) фотосинтезуючі організми
 - г) деякі хемосинтезуючі організми
12. До складу молекули білка входить ... вуглецю:
- а) 20-25%
 - б) 30-35%
 - в) 40-45%
 - г) 50-55%
13. Дисиміляція – це ...:
- а) процес розпаду складних речовин
 - б) процес засвоєння речовин
 - в) сукупність хімічних і фізичних перетворень речовин
 - г) процес утворення органічних речовин
14. Для нормальної життєдіяльності організму потрібна ... кількість енергії:
- а) невелика
 - б) велика
 - в) значна
 - г) достатня
15. Хлор – це газ ...:
- а) темно-сірого кольору
 - б) жовто-зеленого кольору
 - в) темно-бурого кольору
 - г) блакитного кольору
16. До залоз внутрішньої секреції належить ...:
- а) епіфіз
 - б) локомоторний апарат
 - в) адвентиціальна оболонка
 - г) присінок
17. Основна функція еритроцитів – ...:
- а) захист організму від мікроорганізмів
 - б) участь у згортанні крові
 - в) транспортування кисню
 - г) захист від чужорідних білків, тіл
18. Тромбоцити – це ...:
- а) червоні кров'яні тільця
 - б) білі кров'яні тільця
 - в) без'ядерні кров'яні пластинки
 - г) ядерні кров'яні пластинки
19. В органічних розчинниках добре розчиняється ...:
- а) хлор
 - б) фтор
 - в) йод
 - г) бром
20. Процес асиміляції на рівні клітини називають ...:
- а) метаболізмом
 - б) гомеостазом
 - в) анаболізмом
 - г) катаболізмом

3. Оберіть потрібне дієслово.

1. Ферменти ... основний енергетичний процес у клітині – окислення речовин в організмі киснем повітря:
- а) характеризують
 - б) забезпечують
 - в) відіграють
 - г) мають
2. Віруси не ... ані до рослин, ані до тварин:
- а) об'єднують
 - б) розрізняють

- в) відносять
г) складають
3. Хлор ... високою активністю:
а) знаходиться
б) використовується
в) відрізняється
г) перетворюється
4. Нафту ... у хімічній промисловості:
а) складають
б) відносять
в) використовують
г) розрізняють
5. Деякі віруси ... з голівки, відростка та волокон відростку:
а) містяться
б) відносяться
в) складаються
г) поділяються
6. Деякі віруси ... з голівки, відростка та волокон відростку:
а) містяться
б) складаються
в) відносяться
г) поділяються
7. Гормони ... ендокринними залозами:
а) розрізняються
б) відносяться
в) виробляються
г) приєднуються
8. До полісахаридів ... глікоген:
а) належить
б) складається
в) міститься
г) припадає
9. При недостатньому утворенні інсуліну клітинами підшлункової залози ... цукровий діабет:
а) розвивається
б) розрізняється
в) супроводжується
г) виділяється
10. Волокнисто-хрящова оболонка ... з 16-20 гіалінових хрящів:
а) є складовою частиною
б) складається
в) входить до складу
г) містить
11. Молекула білка ... з вуглецю, кисню, азоту, водню й сірки:
а) характеризується
б) складається
в) знаходиться
г) використовується
12. Коли температура стає вищою за 40°C, активність ферментів ...:
а) руйнується
б) не змінюється
в) знижується
г) збільшується
13. Бром активно ... з металами й киснем:
а) зменшується
б) збільшується
в) розчиняється
г) взаємодіє
14. Кам'яне вугілля ... як паливо:
а) характеризується
б) використовується
в) здійснюється
г) знаходиться
15. Під час асиміляції ... велика кількість енергії:
а) зберігається
б) поглинається
в) розпадається
г) складається
16. Енергія, яка звільняється при дисиміляції, ... всі процеси життєдіяльності:
а) перетворює

- б) забезпечує
 - в) розвиває
 - г) розрізняє
17. Процеси асиміляції і дисиміляції ... паралельно:
- а) протікає
 - б) протікають
 - в) протікав
 - г) протікатиме
18. Гормони ... ендокринними залозами:
- а) приєднуються
 - б) виробляються
 - в) відносяться
 - г) розрізняються
19. Ферменти ... під час хімічних реакцій:
- а) руйнуються
 - б) не руйнуються
 - в) зменшуються
 - г) збільшуються
20. Трахея має вигляд трубки довжиною ...:
- а) 6 - 8 см
 - б) 16 - 18 см
 - в) 12 - 14 см
 - г) 10 - 12 см

4. Дайте відповіді на запитання.

1. З чого складається адвентиціальна оболонка?
 - а) для дірчастої сполучної тканини
 - б) з дірчастої сполучної тканини
 - в) до дірчастої сполучної тканини
 - г) у дірчастій сполучній тканині
2. Що представляють собою залози внутрішньої секреції?
 - а) єдиною системою
 - б) єдиній системі
 - в) єдину систему
 - г) єдиної системи
3. Під час чого не руйнуються ферменти?
 - а) хімічної реакції
 - б) хімічній реакції
 - в) хімічною реакцією
 - г) хімічну реакцію
4. У чому руйнуються еритроцити?
 - а) з печінки та селезінки
 - б) до печінки та селезінки
 - в) для печінки та селезінки
 - г) у печінці та селезінці
5. Чого не мають автотрофні бактерії?
 - а) хлорофілом
 - б) хлорофілі
 - в) хлорофілу
 - г) хлорофіл
6. Чим є залишки тварин і рослин?
 - а) їжа гетеротрофних організмів
 - б) їжі гетеротрофних організмів
 - в) їжею гетеротрофних організмів
 - г) їжу гетеротрофних організмів
7. Чим покриті голосові зв'язки?
 - а) багатошарового плоского епітелію
 - б) багатошаровим плоским епітелієм
 - в) багатошаровому плоскому епітелію
 - г) багатошаровий плоский епітелій
8. Як називається синтез речовин, що відбувається в клітині?
 - а) біосинтез
 - б) біосинтезу
 - в) біосинтезі
 - г) біосинтезом
9. У чому бере участь глотка?
 - а) із голосоутворення
 - б) на голосоутворенні
 - в) у голосоутворенні
 - г) до голосоутворення

10. Що використовують фотосинтезуючі організми?
 - а) сонячною енергією
 - б) сонячній енергії
 - в) сонячну енергію
 - г) сонячна енергія
11. У чому полягає фізіологічна функція щитовидної залози?
 - а) на біосинтезі
 - б) у біосинтезі
 - в) із біосинтезу
 - г) при біосинтезі
12. За допомогою чого можуть вивчатися віруси?
 - а) електронного мікроскопу
 - б) електронним мікроскопом
 - в) електронний мікроскоп
 - г) електронному мікроскопу
13. У чому багато бактеріофагів?
 - а) на кишківнику
 - б) у кишківнику
 - в) до кишківника
 - г) із кишківника
14. Збудниками чого є віруси?
 - а) інфекційними захворюваннями
 - б) інфекційним захворюванням
 - в) інфекційних захворювань
 - г) інфекційні захворювання
15. У чому міститься бром?
 - а) з морської води
 - б) на морській воді
 - в) у морській воді
 - г) до морської води
16. Чим регулюється діяльність залоз внутрішньої секреції?
 - а) нервовій системі
 - б) нервовою системою
 - в) нервову систему
 - г) нервова система
17. До чого призводить порушення функції ендокринної системи?
 - а) до важких захворювань
 - б) із важких захворювань
 - в) на важких захворюваннях
 - г) для важких захворювань
18. Для лікування чого призначають антибіотики?
 - а) за риніту
 - б) для риніту
 - в) з риніту
 - г) при риніті
19. Що являє собою нафта?
 - а) маслянистій рідині
 - б) маслянисту рідину
 - в) маслянистої рідини
 - г) маслянистою рідиною
20. У чому знаходять застосування вуглеводні?
 - а) для хімічної промисловості
 - б) на хімічній промисловості
 - в) у хімічній промисловості
 - г) із хімічної промисловості

Варіант № 15.

1.Оберіть правильну граматичну форму слова або словосполучення.

1. Складовою частиною молекули ліпоїдів разом із ... є фосфорна кислота й вуглеводи:
 - а) гліцерину і жирних кислот
 - б) гліцерин і жирні кислоти
 - в) гліцирином і жирними кислотами
 - г) гліцерину і жирним кислотам
2. ... носа розрізняють присінок і власне порожнину носа:
 - а) Із порожнини
 - б) У порожнині
 - в) До порожнини
 - г) На порожнині

3. Людині потрібні поживні речовини для ...:
 - а) нормальною життєдіяльністю
 - б) нормальній життєдіяльності
 - в) нормальної життєдіяльності
 - г) нормальну життєдіяльність
4. Діяльність залоз внутрішньої секреції регулюється ...:
 - а) нервовій системі
 - б) нервової системи
 - в) нервовою системою
 - г) нервову систему
5. Фтор і хлор належать до ...:
 - а) галогенами
 - б) галогенам
 - в) галогенів
 - г) галогени
6. Кінцевою метою обміну речовини та енергії є збереження ...:
 - а) гомеостазом
 - б) гомеостаз
 - в) гомеостазу
 - г) гомеостаза
7. Усі реакції синтезу, які йдуть в клітині, називаються ...:
 - а) асиміляцію
 - б) асиміляцією
 - в) асиміляції
 - г) асиміляція
8. Віруси відносять до ...:
 - а) неклітинні організми
 - б) неклітинних організмів
 - в) неклітинних організмах
 - г) неклітинними організмами
9. Еритроцити мають ...:
 - а) формою диска
 - б) форми диска
 - в) форму диска
 - г) формами диска
10. ... містяться нафтеніві кислоти, сірчані та азотисті сполуки:
 - а) На нафті
 - б) У нафті
 - в) З нафти
 - г) З нафтою
11. Ферменти мають надзвичайно ... :
 - а) високою біологічною активністю
 - б) високій біологічній активності
 - в) високої біологічної активності
 - г) високу біологічну активність
12. Діяльність залоз внутрішньої секреції регулюється ...:
 - а) нервовій системі
 - б) нервову систему
 - в) нервової системи
 - г) нервовою системою
13. Ферменти – це органічні каталізатори, які утворюються ...:
 - а) до живих організмів
 - б) у живих організмах
 - в) із живих організмів
 - г) для живих організмів
14. Ендокринна система об'єднує ...:
 - а) ендокринними залозами
 - б) ендокринні залози
 - в) ендокринних залоз
 - г) ендокринним залозам
15. Процес розпаду складних речовин з виділенням енергії називають ...:
 - а) дисиміляція
 - б) дисиміляцію
 - в) дисиміляції
 - г) дисиміляцією
16. Ферменти є ... практично в усіх біохімічних реакціях:
 - а) каталізаторів
 - б) каталізаторами
 - в) каталізаторах

- г) каталізаторам
- 17. Йод має ...:
 - а) металевим блиском
 - б) металевого блиску
 - в) металевий блиск
 - г) металевому блиску
- 18. Ендокринні залози об'єднуються в ...:
 - а) ендокринної системи
 - б) ендокринну систему
 - в) ендокринній системі
 - г) ендокринною системою
- 19. До ... відносять усі зелені рослини:
 - а) фотосинтезуючими організмами
 - б) фотосинтезуючим організмам
 - в) фотосинтезуючих організмів
 - г) фотосинтезуючі організми
- 20. Лейкоцити ...:
 - а) постійної форми
 - б) постійну форму
 - в) постійній формі
 - г) постійною формою

2. Виберіть правильний варіант.

- 1. До складу молекули білка входить ... вуглецю:
 - а) 20-25%
 - б) 30-35%
 - в) 40-45%
 - г) 50-55%
- 2. Віруси – це живі організми, які ...:
 - а) мають клітинну будову
 - б) не мають клітинної будови
 - в) відносять до рослин
 - г) відносять до тварин
- 3. До залоз внутрішньої секреції належить ...:
 - а) епіфіз
 - б) локомоторний апарат
 - в) адвентиціальна оболонка
 - г) присінок
- 4. ... вважається засновником науки вірусології:
 - а) Д. Менделєєв
 - б) О. Гумбольдт
 - в) Д. Івановський
 - г) Ж. Гей-Люссак
- 5. До ендокринної системи відносять ...:
 - а) нирки
 - б) серце
 - в) гіпофіз
 - г) кишківник
- 6. При сильному охолодженні фтор перетворюється на ...:
 - а) рідину
 - б) газ
 - в) тверду речовину
 - г) метал
- 7. Причиною захворювання щитовидної залози є нестача ... в організмі:
 - а) цинку
 - б) йоду
 - в) калію
 - г) кальцію
- 8. В органічних розчинниках добре розчиняється ...:
 - а) хлор
 - б) фтор
 - в) йод
 - г) бром
- 9. Хлор – це газ ...:
 - а) темно-сірого кольору
 - б) жовто-зеленого кольору
 - в) темно-бурого кольору
 - г) блакитного кольору
- 10. Гіпофункція гормонів – це ...:
 - а) норма

- б) достатньо
 - в) менше норми
 - г) більше норми
11. Для нормальної життєдіяльності організму потрібна ... кількість енергії:
 - а) невелика
 - б) велика
 - в) значна
 - г) достатня
 12. Дисиміляція – це ...:
 - а) процес розпаду складних речовин
 - б) процес засвоєння речовин
 - в) сукупність хімічних і фізичних перетворень речовин
 - г) процес утворення органічних речовин
 13. Гіперфункція – це ...:
 - а) нормальна функція залоз
 - б) зниження функції залоз
 - в) підвищення функції залоз
 - г) недостатня функція залоз
 14. Процес асиміляції на рівні клітини називають ...:
 - а) метаболізмом
 - б) гомеостазом
 - в) анаболізмом
 - г) катаболізмом
 15. Процес розпаду складних речовин на прості, з виділенням енергії на рівні клітини, називають ...:
 - а) метаболізмом
 - б) катаболізмом
 - в) гомеостазом
 - г) дисиміляцією
 16. Основна функція еритроцитів – ...:
 - а) захист організму від мікроорганізмів
 - б) участь у згортанні крові
 - в) транспортування кисню
 - г) захист від чужорідних білків, тіл
 17. Тромбоцити – це ...:
 - а) червоні кров'яні тільця
 - б) білі кров'яні тільця
 - в) без'ядерні кров'яні пластинки
 - г) ядерні кров'яні пластинки
 18. Гіпофункція гормонів – це ...:
 - а) норма
 - б) більше норми
 - в) менше норми
 - г) достатньо
 19. Бром, йод відносяться до ...:
 - а) металів
 - б) галогенів
 - в) газів
 - г) солей
 20. До гетеротрофних організмів відносяться ...:
 - а) тварина і людина
 - б) усі зелені рослини
 - в) фотосинтезуючі організми
 - г) деякі хемосинтезуючі організми

3. Оберіть потрібне дієслово.

1. Волокнисто-хрящова оболонка ... з 16-20 гіалинових хрящів:
 - а) є складовою частиною
 - б) складається
 - в) входить до складу
 - г) містить
2. Процеси асиміляції і дисиміляції ... паралельно:
 - а) протікає
 - б) протікають
 - в) протікав
 - г) протікатиме
3. Трахея має вигляд трубки довжиною ...:
 - а) 6 - 8 см
 - б) 16 - 18 см
 - в) 12 - 14 см
 - г) 10 - 12 см

4. Нафту ... у хімічній промисловості:
 - а) складають
 - б) відносять
 - в) використовують
 - г) розрізняють
5. Віруси не ... ані до рослин, ані до тварин:
 - а) об'єднують
 - б) розрізняють
 - в) відносять
 - г) складають
6. При недостатньому утворенні інсуліну клітинами підшлункової залози ... цукровий діабет:
 - а) розвивається
 - б) розрізняється
 - в) супроводжується
 - г) виділяється
7. Молекула білка ... з вуглецю, кисню, азоту, водню й сірки:
 - а) характеризується
 - б) складається
 - в) знаходиться
 - г) використовується
8. Деякі віруси ... з голівки, відростка та волокон відростку:
 - а) містяться
 - б) складаються
 - в) відносяться
 - г) поділяються
9. Гормони ... ендокринними залозами:
 - а) розрізняються
 - б) відносяться
 - в) виробляються
 - г) приєднуються
10. Хлор ... високою активністю:
 - а) знаходиться
 - б) використовується
 - в) відрізняється
 - г) перетворюється
11. Ферменти ... під час хімічних реакцій:
 - а) руйнуються
 - б) не руйнуються
 - в) зменшуються
 - г) збільшуються
12. Кам'яне вугілля ... як паливо:
 - а) характеризується
 - б) використовується
 - в) здійснюється
 - г) знаходиться
13. Коли температура стає вищою за 40°C, активність ферментів ...:
 - а) руйнується
 - б) не змінюється
 - в) знижується
 - г) збільшується
14. Бром активно ... з металами й киснем:
 - а) зменшується
 - б) збільшується
 - в) розчиняється
 - г) взаємодіє
15. Під час асиміляції ... велика кількість енергії:
 - а) зберігається
 - б) поглинається
 - в) розпадається
 - г) складається
16. Енергія, яка звільняється при дисиміляції, ... всі процеси життєдіяльності:
 - а) перетворює
 - б) забезпечує
 - в) розвиває
 - г) розрізняє
17. Деякі віруси ... з голівки, відростка та волокон відростку:
 - а) містяться
 - б) відносяться
 - в) складаються

- г) поділяються
- 18. До полісахаридів ... глікоген:
 - а) належить
 - б) складається
 - в) міститься
 - г) припадає
- 19. Ферменти ... основний енергетичний процес у клітині – окислення речовин в організмі киснем повітря:
 - а) характеризують
 - б) забезпечують
 - в) відіграють
 - г) мають
- 20. Гормони ... ендокринними залозами:
 - а) приєднуються
 - б) виробляються
 - в) відносяться
 - г) розрізняються

4. Дайте відповіді на запитання.

1. За допомогою чого можуть вивчатися віруси?
 - а) електронного мікроскопу
 - б) електронним мікроскопом
 - в) електронний мікроскоп
 - г) електронному мікроскопу
2. Чим покриті голосові зв'язки?
 - а) багатошарового плоского епітелію
 - б) багатошаровим плоским епітелієм
 - в) багатошаровому плоскому епітелію
 - г) багатошаровий плоский епітелій
3. У чому бере участь глотка?
 - а) із голосоутворення
 - б) на голосоутворенні
 - в) у голосоутворенні
 - г) до голосоутворення
4. Чим регулюється діяльність залоз внутрішньої секреції?
 - а) нервовій системі
 - б) нервовою системою
 - в) нервову систему
 - г) нервова система
5. Збудниками чого є віруси?
 - а) інфекційними захворюваннями
 - б) інфекційним захворюванням
 - в) інфекційних захворювань
 - г) інфекційні захворювання
6. До чого призводить порушення функції ендокринної системи?
 - а) до важких захворювань
 - б) із важких захворювань
 - в) на важких захворюваннях
 - г) для важких захворювань
7. Що представляють собою залози внутрішньої секреції?
 - а) єдиною системою
 - б) єдиній системі
 - в) єдину систему
 - г) єдиної системи
8. У чому полягає фізіологічна функція щитовидної залози?
 - а) на біосинтезі
 - б) у біосинтезі
 - в) із біосинтезу
 - г) при біосинтезі
9. У чому багато бактеріофагів?
 - а) на кишківнику
 - б) у кишківнику
 - в) до кишківника
 - г) із кишківника
10. У чому міститься бром?
 - а) з морської води
 - б) на морській воді
 - в) у морській воді
 - г) до морської води
11. Чим є залишки тварин і рослин?

- а) їжа гетеротрофних організмів
 - б) їжі гетеротрофних організмів
 - в) їжею гетеротрофних організмів
 - г) їжу гетеротрофних організмів
12. Для лікування чого призначають антибіотики?
- а) за риніту
 - б) для риніту
 - в) з риніту
 - г) при риніті
13. Що використовують фотосинтезуючі організми?
- а) сонячною енергією
 - б) сонячній енергії
 - в) сонячну енергію
 - г) сонячна енергія
14. З чого складається адвентиціальна оболонка?
- а) для дірчастої сполучної тканини
 - б) з дірчастої сполучної тканини
 - в) до дірчастої сполучної тканини
 - г) у дірчастій сполучній тканині
15. Що являє собою нафта?
- а) маслянистій рідині
 - б) маслянисту рідину
 - в) маслянистої рідини
 - г) маслянистою рідиною
16. У чому знаходять застосування вуглеводні?
- а) для хімічної промисловості
 - б) на хімічній промисловості
 - в) у хімічній промисловості
 - г) із хімічної промисловості
17. Під час чого не руйнуються ферменти?
- а) хімічної реакції
 - б) хімічній реакції
 - в) хімічною реакцією
 - г) хімічну реакцію
18. У чому руйнуються еритроцити?
- а) з печінки та селезінки
 - б) до печінки та селезінки
 - в) для печінки та селезінки
 - г) у печінці та селезінці
19. Чого не мають автотрофні бактерії?
- а) хлорофілом
 - б) хлорофілі
 - в) хлорофілу
 - г) хлорофіл
20. Як називається синтез речовин, що відбувається в клітині?
- а) біосинтез
 - б) біосинтезу
 - в) біосинтезі
 - г) біосинтезом

Варіант № 16.

1.Оберіть правильну граматичну форму слова або словосполучення.

1. Ферменти є ... практично в усіх біохімічних реакціях:
 - а) каталізаторів
 - б) каталізаторами
 - в) каталізаторах
 - г) каталізаторам
2. ... носа розрізняють присінок і власне порожнину носа:
 - а) Із порожнини
 - б) У порожнині
 - в) До порожнини
 - г) На порожнині
3. Фтор і хлор належать до ...:
 - а) галогенами
 - б) галогенам
 - в) галогенів
 - г) галогени

4. Кінцевою метою обміну речовини та енергії є збереження ...:
 - а) гомеостазом
 - б) гомеостаз
 - в) гомеостазу
 - г) гомеостаза
5. Йод має ...:
 - а) металевим блиском
 - б) металевого блиску
 - в) металевий блиск
 - г) металевому блиску
6. Лейкоцити ...:
 - а) постійної форми
 - б) постійну форму
 - в) постійній формі
 - г) постійною формою
7. Людині потрібні поживні речовини для ...:
 - а) нормальною життєдіяльністю
 - б) нормальній життєдіяльності
 - в) нормальної життєдіяльності
 - г) нормальну життєдіяльність
8. Ендокринні залози об'єднуються в ...:
 - а) ендокринної системи
 - б) ендокринну систему
 - в) ендокринній системі
 - г) ендокринною системою
9. Діяльність залоз внутрішньої секреції регулюється ...:
 - а) нервовій системі
 - б) нервову систему
 - в) нервової системи
 - г) нервовою системою
10. Ендокринна система об'єднує ...:
 - а) ендокринними залозами
 - б) ендокринні залози
 - в) ендокринних залоз
 - г) ендокринним залозам
11. Процес розпаду складних речовин з виділенням енергії називають ...:
 - а) дисиміляція
 - б) дисиміляцію
 - в) дисиміляції
 - г) дисиміляцією
12. Складовою частиною молекули ліпоїдів разом із ... є фосфорна кислота й вуглеводи:
 - а) гліцерину і жирних кислот
 - б) гліцерин і жирні кислоти
 - в) гліцерином і жирними кислотами
 - г) гліцерину і жирним кислотам
13. Ферменти – це органічні каталізатори, які утворюються ...:
 - а) до живих організмів
 - б) у живих організмах
 - в) із живих організмів
 - г) для живих організмів
14. Еритроцити мають ...:
 - а) формою диска
 - б) форми диска
 - в) форму диска
 - г) формами диска
15. До ... відносять усі зелені рослини:
 - а) фотосинтезуючими організмами
 - б) фотосинтезуючим організмам
 - в) фотосинтезуючих організмів
 - г) фотосинтезуючі організми
16. Віруси відносять до ...:
 - а) неклітинні організми
 - б) неклітинних організмів

- в) неклітинних організмах
 - г) неклітинними організмами
17. Ферменти мають надзвичайно ... :
- а) високою біологічною активністю
 - б) високій біологічній активності
 - в) високої біологічної активності
 - г) високу біологічну активність
18. ... містяться нафтові кислоти, сірчані та азотисті сполуки:
- а) На нафті
 - б) У нафті
 - в) З нафти
 - г) З нафтою
19. Діяльність залоз внутрішньої секреції регулюється ...:
- а) нервовій системі
 - б) нервової системи
 - в) нервовою системою
 - г) нервову систему
20. Усі реакції синтезу, які йдуть в клітині, називаються ...:
- а) асиміляцію
 - б) асиміляцією
 - в) асиміляції
 - г) асиміляція

2. Виберіть правильний варіант.

1. До гетеротрофних організмів відносяться ...:
 - а) тварина і людина
 - б) усі зелені рослини
 - в) фотосинтезуючі організми
 - г) деякі хемосинтезуючі організми
2. В органічних розчинниках добре розчиняється ...:
 - а) хлор
 - б) фтор
 - в) йод
 - г) бром
3. Бром, йод відносяться до ...:
 - а) металів
 - б) галогенів
 - в) газів
 - г) солей
4. Хлор – це газ ...:
 - а) темно-сірого кольору
 - б) жовто-зеленого кольору
 - в) темно-бурого кольору
 - г) блакитного кольору
5. До складу молекули білка входить ... вуглецю:
 - а) 20-25%
 - б) 30-35%
 - в) 40-45%
 - г) 50-55%
6. До залоз внутрішньої секреції належить ...:
 - а) епіфіз
 - б) локомоторний апарат
 - в) адвентиціальна оболонка
 - г) присінок
7. ... вважається засновником науки вірусології:
 - а) Д. Менделєєв
 - б) О. Гумбольдт
 - в) Д. Івановський
 - г) Ж. Гей-Люссак
8. При сильному охолодженні фтор перетворюється на ...:
 - а) рідину
 - б) газ
 - в) тверду речовину
 - г) метал

9. Дисиміляція – це ...:
- а) процес розпаду складних речовин
 - б) процес засвоєння речовин
 - в) сукупність хімічних і фізичних перетворень речовин
 - г) процес утворення органічних речовин
10. Гіпофункція гормонів – це ...:
- а) норма
 - б) достатньо
 - в) менше норми
 - г) більше норми
11. До ендокринної системи відносять ...:
- а) нирки
 - б) серце
 - в) гіпофіз
 - г) кишківник
12. Гіпофункція гормонів – це ...:
- а) норма
 - б) більше норми
 - в) менше норми
 - г) достатньо
13. Гіперфункція – це ...:
- а) нормальна функція залоз
 - б) зниження функції залоз
 - в) підвищення функції залоз
 - г) недостатня функція залоз
14. Процес розпаду складних речовин на прості, з виділенням енергії на рівні клітини, називають ...:
- а) метаболізмом
 - б) катаболізмом
 - в) гомеостазом
 - г) дисиміляцією
15. Тромбоцити – це ...:
- а) червоні кров'яні тільця
 - б) білі кров'яні тільця
 - в) без'ядерні кров'яні пластинки
 - г) ядерні кров'яні пластинки
16. Процес асиміляції на рівні клітини називають ...:
- а) метаболізмом
 - б) гомеостазом
 - в) анаболізмом
 - г) катаболізмом
17. Віруси – це живі організми, які ...:
- а) мають клітинну будову
 - б) не мають клітинної будови
 - в) відносять до рослин
 - г) відносять до тварин
18. Причиною захворювання щитовидної залози є нестача ... в організмі:
- а) цинку
 - б) йоду
 - в) калію
 - г) кальцію
19. Для нормальної життєдіяльності організму потрібна ... кількість енергії:
- а) невелика
 - б) велика
 - в) значна
 - г) достатня
20. Основна функція еритроцитів – ...:
- а) захист організму від мікроорганізмів
 - б) участь у згортанні крові
 - в) транспортування кисню
 - г) захист від чужорідних білків, тіл

3. Оберіть потрібне дієслово.

1. Бром активно ... з металами й киснем:
- а) зменшується

- б) збільшується
 - в) розчиняється
 - г) взаємодіє
2. До полісахаридів ... глікоген:
- а) належить
 - б) складається
 - в) міститься
 - г) припадає
3. Кам'яне вугілля ... як паливо:
- а) характеризується
 - б) використовується
 - в) здійснюється
 - г) знаходиться
4. Нафту ... у хімічній промисловості:
- а) складають
 - б) відносять
 - в) використовують
 - г) розрізняють
5. Гормони ... ендокринними залозами:
- а) розрізняються
 - б) відносяться
 - в) виробляються
 - г) приєднуються
6. Деякі віруси ... з голівки, відростка та волокон відростку:
- а) містяться
 - б) відносяться
 - в) складаються
 - г) поділяються
7. Під час асиміляції ... велика кількість енергії:
- а) зберігається
 - б) поглинається
 - в) розпадається
 - г) складається
8. Енергія, яка звільняється при дисиміляції, ... всі процеси життєдіяльності:
- а) перетворює
 - б) забезпечує
 - в) розвиває
 - г) розрізняє
9. Процеси асиміляції і дисиміляції ... паралельно:
- а) протікає
 - б) протікають
 - в) протікав
 - г) протікатиме
10. Віруси не ... ані до рослин, ані до тварин:
- а) об'єднують
 - б) розрізняють
 - в) відносять
 - г) складають
11. Деякі віруси ... з голівки, відростка та волокон відростку:
- а) містяться
 - б) складаються
 - в) відносяться
 - г) поділяються
12. Хлор ... високою активністю:
- а) знаходиться
 - б) використовується
 - в) відрізняється
 - г) перетворюється
13. При недостатньому утворенні інсуліну клітинами підшлункової залози ... цукровий діабет:
- а) розвивається
 - б) розрізняється
 - в) супроводжується
 - г) виділяється

14. Ферменти ... під час хімічних реакцій:
 - а) руйнуються
 - б) не руйнуються
 - в) зменшуються
 - г) збільшуються
15. Ферменти ... основний енергетичний процес у клітині – окислення речовин в організмі киснем повітря:
 - а) характеризують
 - б) забезпечують
 - в) відіграють
 - г) мають
16. Трахея має вигляд трубки довжиною ...:
 - а) 6 - 8 см
 - б) 16 - 18 см
 - в) 12 - 14 см
 - г) 10 - 12 см
17. Волокнисто-хрящова оболонка ... з 16-20 гіялінових хрящів:
 - а) є складовою частиною
 - б) складається
 - в) входить до складу
 - г) містить
18. Молекула білка ... з вуглецю, кисню, азоту, водню й сірки:
 - а) характеризується
 - б) складається
 - в) знаходиться
 - г) використовується
19. Коли температура стає вищою за 40°C, активність ферментів ...:
 - а) руйнується
 - б) не змінюється
 - в) знижується
 - г) збільшується
20. Гормони ... ендокринними залозами:
 - а) приєднуються
 - б) виробляються
 - в) відносяться
 - г) розрізняються

4. Дайте відповіді на запитання.

1. Чим є залишки тварин і рослин?
 - а) їжа гетеротрофних організмів
 - б) їжі гетеротрофних організмів
 - в) їжею гетеротрофних організмів
 - г) їжу гетеротрофних організмів
2. Чим покриті голосові зв'язки?
 - а) багатошарового плоского епітелію
 - б) багатошаровим плоским епітелієм
 - в) багатошаровому плоскому епітелію
 - г) багатошаровий плоский епітелій
3. З чого складається адвентиціальна оболонка?
 - а) для дірчастої сполучної тканини
 - б) з дірчастої сполучної тканини
 - в) до дірчастої сполучної тканини
 - г) у дірчастій сполучній тканині
4. У чому руйнуються еритроцити?
 - а) з печінки та селезінки
 - б) до печінки та селезінки
 - в) для печінки та селезінки
 - г) у печінці та селезінці
5. Чого не мають автотрофні бактерії?
 - а) хлорофілом
 - б) хлорофілі
 - в) хлорофілу
 - г) хлорофіл
6. Що представляють собою залози внутрішньої секреції?

- а) єдиною системою
 - б) єдиній системі
 - в) єдину систему
 - г) єдиної системи
7. У чому полягає фізіологічна функція щитовидної залози?
- а) на біосинтезі
 - б) у біосинтезі
 - в) із біосинтезу
 - г) при біосинтезі
8. У чому бере участь глотка?
- а) із голосоутворення
 - б) на голосоутворенні
 - в) у голосоутворенні
 - г) до голосоутворення
9. Чим регулюється діяльність залоз внутрішньої секреції?
- а) нервовій системі
 - б) нервовою системою
 - в) нервову систему
 - г) нервова система
10. За допомогою чого можуть вивчатися віруси?
- а) електронного мікроскопу
 - б) електронним мікроскопом
 - в) електронний мікроскоп
 - г) електронному мікроскопу
11. У чому багато бактеріофагів?
- а) на кишківнику
 - б) у кишківнику
 - в) до кишківника
 - г) із кишківника
12. Що використовують фотосинтезуючі організми?
- а) сонячною енергією
 - б) сонячній енергії
 - в) сонячну енергію
 - г) сонячна енергія
13. Що являє собою нафта?
- а) маслянистій рідині
 - б) маслянисту рідину
 - в) маслянистої рідини
 - г) маслянистою рідиною
14. Як називається синтез речовин, що відбувається в клітині?
- а) біосинтез
 - б) біосинтезу
 - в) біосинтезі
 - г) біосинтезом
15. До чого призводить порушення функції ендокринної системи?
- а) до важких захворювань
 - б) із важких захворювань
 - в) на важких захворюваннях
 - г) для важких захворювань
16. Для лікування чого призначають антибіотики?
- а) за риніту
 - б) для риніту
 - в) з риніту
 - г) при риніті
17. Збудниками чого є віруси?
- а) інфекційними захворюваннями
 - б) інфекційним захворюванням
 - в) інфекційних захворювань
 - г) інфекційні захворювання
18. У чому знаходять застосування вуглеводні?
- а) для хімічної промисловості
 - б) на хімічній промисловості
 - в) у хімічній промисловості

- г) із хімічної промисловості
19. У чому міститься бром?
- а) з морської води
 - б) на морській воді
 - в) у морській воді
 - г) до морської води
20. Під час чого не руйнуються ферменти?
- а) хімічної реакції
 - б) хімічній реакції
 - в) хімічною реакцією
 - г) хімічну реакцію

Список рекомендованої літератури

I. Основна література

1. Васецька Л.І. Українська мова: науковий стиль мовлення. Частина II: практикум для слухачів-іноземних громадян довузівського етапу навчання /Уклад.: Л.І. Васецька, Д.О. Завгородня, Ю.В.Чорна. – Запоріжжя : ЗДМУ, 2023. – 129 с.: іл.
2. Васецька Л.І. Граматика української мови: Навчальний посібник для студентів-іноземців вищих медичних закладів / Васецька Л.І., Алексеєнко Т.М., Сидоренко О.В. – Запоріжжя, 2023 – 206 с.
3. Українська мова як іноземна. Науковий стиль мовлення : у 2-ч. Ч. 1 : практикум для слухачів - іноземних громадян довузівського етапу підготовки. / Л.І. Васецька, Г.С. Манаєва, Ю.В. Чорна, Л.П. Гайдук. – 2-е вид., доповн. і перероб. – Запоріжжя: ЗДМУ, 2023. – 114 с.: іл.

II. Додаткова література

1. Дерба С.М. Українська мова для іноземних студентів. Наукові тексти та завдання до них / С.М. Дерба, В.О. Любчевська-Сокур. – Вінниця: Видавець «Поділля», 2019. – 188с.
2. Українська мова. Аудіювання лекцій за фахом з використанням мультимедійних презентацій: методичний посібник для викладачів, які викладають слухачам-іноземним громадянам довузівського етапу підготовки / Ю.В. Гринь, Г.С. Манаєва. – Запоріжжя: ЗДМУ, 2018. – 103 с.
3. Голованенко Є.О. Науковий стиль мовлення (основний курс) для студентів-іноземців підготовчого відділення медико-біологічного профілю [Текст]: навч. посіб / Є.О. Голованенко, О.П. Коньок, А.В. Шевцова, Л.М. Яременко. – Суми: СумДУ, 2020. – 104 с.
4. Савенко Т.Д.; Пархоменко В.В.; Савенко О.М. Посібник з науково стилю мовлення для іноземних студентів підготовчого відділення / Савенко Т.Д., Пархоменко В.В., Савенко О.М. – Київ: Інтерсервіс, 2020. – 102 с.
5. Черемська О.С., Шелепкова І.М. Тексти та завдання з наукового стилю мови з навчальної дисципліни «Українська мова (за професійним спрямуванням)» для іноземних студентів усіх напрямів підготовки всіх форм навчання / укладачі О.С. Черемська, І.М. Шелепкова; Харківський національний економічний університет ім. С.Кузнеця. – Харків: ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2019. – 55 с.
6. Медична мікробіологія, вірусологія та імунологія»: підручник для студ ВНЗ / Андріанова Т.В., Бобир В.В., Виноград В.О. [та ін.]; за ред. В.П. Широбокова. – Вінниця: «Нова книга», 2016 – 951с.
7. Біологічна хімія: нац. підруч. для студ. вищ. мед. освіти / Ю.І. Губський [та ін.] ; за ред.: І.В. Ніженковської ; рец.: М.М. Великий, Н.В. Заїчко. – Вінниця : Нова книга, 2021. – 648 с.

16. Інформаційні ресурси

1. <http://narodna-osvita.com.ua/2889--5-obmn-rechovin-ta-peretvorennya-energyi-v-organzm-lyudini-osnovna-vlastivst-zhivogo.html>
2. <https://fr.wikipedia.org/wiki/Mol%C3%A9cule>
3. <http://www.galka.if.ua/naukovtsi-z-yasovali-chomu-v-deyakh-kurtsiv-zdorovi-legeni/>
4. http://www.subject.com.ua/textbook/biology/8klas_3/21.html
5. <https://mypharmacy.com.ua/ua/blog/Raznoe/Pochemu-virusy-pytayutsya-nas-ubit/>
6. <https://uahistory.co/pidruchniki/biology-8-class-2021-matyash-reissue/54.php>
7. <https://zvidusil.in.ua/u-khvoynomu-lisi-pakhne-svizhistyu/>