

Тест ::: Біо_014_091_Бак_Біологія_2020

Розробники:

Тема :: Вступ в біологію

1. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ ЗДАТНІСТЬ ОРГАНІЗМУ ВІДНОВЛЮВАТИ ЦІЛИЙ ОРГАНІЗМ З ЙОГО ЧАСТИНИ:
 - транспірація
 - копулювання
 - регенерація
 - щеплення
 - схожість
2. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ ЧОЛОВІЧЕ СУЦВІТТЯ КУКУРУДЗИ:
 - колос
 - китиця
 - волоть
 - початок
 - головка
3. СКІЛЬКИ ПАР ХОДИЛЬНИХ НІГ Є У РІЧКОВОГО РАКА:
 - дві
 - три
 - чотири
 - п'ять
 - десять
4. У ЧОМУ СУТЬ ПАРТЕНОГЕНЕТИЧНОГО РОЗМНОЖЕННЯ ТВАРИН:
 - розмноження відбувається без участі статевих клітин
 - статеві клітини зливаються поза організмом
 - статеві клітини зливаються в органах статевої системи
 - новий організм розвивається з незаплідненої яйцеклітини
 - новий організм розвивається з відокремленої багатоклітинної частини материнського організму
5. ВКАЖІТЬ ТВАРИНУ, У ЯКОЇ НАЯВНІ ХРОМАТОФОРИ:
 - малярійний плазмодій
 - форамініфера
 - лейшманія
 - евглена зелена
 - трипанозома
6. ЯКІ ТВАРИНИ МАЮТЬ БІЛАТЕРАЛЬНУ (ДВОБІЧНУ) БУДОВУ ТІЛА:
 - бадяга
 - амеба
 - аскарида
 - миша хатня
 - травневий хрущ
7. У КОГО З НАЗВАНИХ ТВАРИН НЕМАЄ ТРАВНОЇ СИСТЕМИ?
 - стьожак широкий
 - людська аскарида
 - котячий сисун
 - шимпанзе
 - молочно-біла планарія
8. ЯКА ІЗ ДІЛЯНОК ДНК БУДЕ КОМПЛЕМЕНТАРНОЮ ДО ДІЛЯНКИ А-Т-Г-Г-А-А:
 - У-А-Ц-Ц-У-У
 - Т-А-Ц-Ц-Т-Т
 - Г-А-Т-Т-Г-Г
 - Т-А-У-У-Т-Т
9. ВКАЖІТЬ КЛАС ТВАРИН, У ПРЕДСТАВНИКІВ ЯКОГО ВПЕРШЕ ФОРМУЄТЬСЯ СПРАВЖНЯ ГРУДНА КЛІТКА:
 - Кісткові риби
 - Земноводні
 - Рептилії
 - Птахи
 - Ссавці
10. ВКАЖІТЬ ВІДДІЛ ГОЛОВНОГО МОЗКУ, ЯКИЙ У ЗЕМНОВОДНИХ РОЗВИНЕНИЙ ГІРШЕ, НІЖ У РИБ:
 - ПЕРЕДНІЙ МОЗОК
 - проміжний мозок
 - середній мозок
 - довгастий мозок
 - мозочок
11. ЯКИЙ ЗВ'ЯЗОК ЛЕЖИТЬ В ОСНОВІ ПЕРВИННОЇ СТРУКТУРИ МОЛЕКУЛИ ДНК:
 - фосфодиефірний
 - водневий
 - іонний

- дисульфідний
 - пептидний
12. ВКАЖІТЬ КІСТКИ ПЛЕЧОВОГО ПОЯСУ, ЯКІ У ВСІХ ССАВЦІВ (ЗА ВИНЯТКОМ ЯЙЦЕКЛАДНИХ) РУДИМЕНТАРНІ:
- ключиці
 - лопатки
 - воронячі кістки
 - грудина
 - клубові кістки
13. З ЯКОЇ ТКАНИНИ УТВОРЕНА КАПСУЛА НЕФРОНА:
- багатошаровий епітелій
 - щільна сполучна тканина
 - одношаровий епітелій
 - пухка сполучна тканина
 - гладенька м'язова тканина
14. ЯКА НАУКА ЗАЙМАЄТЬСЯ ВИВЧЕННЯМ ВОДОРОСТЕЙ:
- бріологія
 - альгологія
 - мікологія
 - теріологія
 - ентомологія
15. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ ПРОЦЕС, ПРОТЯГОМ ЯКОГО ВІДБУВАЄТЬСЯ ВЗАЄМНЕ ПРИСТОСУВАННЯ ПАРАЗИТА І ХАЗЯЇНА, А ГОСТРОТА АНТАГОНІСТИЧНИХ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКІВ ЗМЕНШУЄТЬСЯ:
- онтогенез
 - філогенез
 - коеволюція
 - складний життєвий цикл
 - коменсалізм
16. ЯКА РОЛЬ ЖОВЧНОГО МІХУРА:
- в ньому продукується міхурова жовч
 - він накопичує жовч у разі відсутності травлення
 - він здійснює первинне перетравлення жирів
 - в ньому знешкоджуються шкідливі продукти гниття і бродіння
17. ЩО ТАКЕ ПРОВІТАМІНИ:
- це речовини, що утворюються після перетравлювання вітамінів
 - це молекули, що зв'язують вільні вітаміни
 - це речовини, з яких в організмі синтезуються вітаміни
 - це активна форма вітамінів, що виконують роль коферментів
18. ЩО НАЗИВАЄТЬСЯ ЗДАТНІСТЮ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ ЗБЕРІГАТИ І ВІДТВОРЮВАТИ ІНФОРМАЦІЮ БЕЗ ЗМІНИ ЇЇ ХАРАКТЕРУ І ЗМІСТУ:
- мотивація
 - свідомість
 - пам'ять
 - емоція
 - увага
19. ДЕ РОЗМІЩЕНИЙ ДВОСТУЛКОВИЙ КЛАПАН:
- між передсерддями
 - між правим передсерддям і правим шлуночком
 - між лівим шлуночком і аортою
 - між лівим передсерддям і лівим шлуночком
 - між шлуночками
20. ЯКИЙ ВІДДІЛ МОЗКУ ВІДІГРАЄ НАЙБІЛЬШУ РОЛЬ У ПІДТРИМАННІ РІВНОВАГИ ТІЛА ТА КООРДИНАЦІЇ РУХІВ:
- середній мозок
 - проміжний мозок
 - довгастий мозок
 - міст
 - мозочок
21. ЯКІ ОРГАНЕЛИ В КЛІТИНІ ВІДПОВІДАЮТЬ ЗА СИНТЕЗ БІЛКІВ:
- мітохондрії
 - лізосоми
 - пероксисоми
 - рибосоми
 - центріолі
22. ЩО ТАКЕ РЕФЛЕКТОРНА ДУГА:
- це міра зміни фізіологічних показників від умовної норми при здійсненні рефлексу
 - це співвідношення сили та часу дії подразника, що запускає рефлекс
 - це час, протягом якого здійснюється рефлекс
 - це сила, з якою повинен подіяти подразник, щоб викликати рефлексорну відповідь
 - це шлях, по якому проходить збудження під час виконання рефлексу
23. ЯКА КІЛЬКІСТЬ РЕБЕР Є У ТІЛІ ЛЮДИНИ:
- 7
 - 12
 - 16

- 20
 - 24
24. ЩО Є ОДИНИЦЕЮ СПАДКОВСТІ, ЗА ДОПОМОГОЮ ЯКОЇ ВІДБУВАЄТЬСЯ ЗАПИС, ЗБЕРЕЖЕННЯ І ПЕРЕДАЧА СПАДКОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ:
- хромосома
 - ген
 - хроматин
 - геном
 - генотип
25. ЯКИЙ ІЗ ШАРІВ МАТКИ Є ВНУТРІШНІМ:
- ендомізій
 - перимізій
 - міометрій
 - ендометрій
 - периметрій
26. ВМІСТ ЯКОГО ГАЗУ ПРАКТИЧНО НЕ ЗМІНЮЄТЬСЯ В ПРОЦЕСІ ДИХАННЯ:
- кисню
 - вуглекислого газу
 - чадного газу
 - азоту
27. НА ЯКІ РЕЧОВИНИ ДІЮТЬ ПРОТЕАЗИ:
- білки
 - жири
 - вуглеводи
 - нуклеїнові кислоти
28. ЩО ТАКЕ СПАДКОВІСТЬ:
- це здатність живих організмів передавати нащадкам анатомічні, фізіологічні та біохімічні властивості організації
 - це зміна комплексу морфофізіологічних та біохімічних ознак організму протягом онтогенезу
 - це процес отримання нових поєднань генів у генотипі
 - це явище реорганізації структур відтворення
29. ЯКЕ ІЗ ВИЗНАЧЕНЬ ВІДПОВІДАЄ ПОНЯТТЮ "ОРГАНІЗМ":
- самостійно існуюча одиниця органічного світу, що є складною самовідтворюючою системою, яка відповідає як єдине ціле на зміни оточуючого середовища
 - система клітин і позаклітинних структур, що характеризуються спільністю походження
 - одиниця макроеволюції
 - об'єднання тканин, що має певну форму і будову, та виконує одну чи кілька специфічних функцій
 - анатомічне чи функціональне об'єднання органів, які виконують спільну функцію
30. ДО ЯКОГО ТИПУ ЗА ХАРАКТЕРОМ ПОДРАЗНЕННЯ ВІДНОСЯТЬСЯ РЕЦЕПТОРИ СМАКУ:
- терморецептори
 - барорецептори
 - хеморецептори
 - механорецептори
 - фоторецептори
31. ЯКИЙ М'ЯЗ У ТІЛІ ЛЮДИНИ МАЄ НАЙБІЛЬШУ ДОВЖИНУ:
- чотириголовий м'яз стегна
 - великий сідничний м'яз
 - кравецький м'яз
 - прямий м'яз живота
 - косий м'яз живота

Тема :: Загальна біологія

32. ХТО ІЗ ДОСЛІДНИКІВ У 1802 РОЦІ ВПЕРШЕ ЗАПРОПОНУВАВ ТЕРМІН „БІОЛОГІЯ“:
- Ж.-Б. Ламарк
 - Ч. Дарвін
 - К. Лінней
 - Т. Шванн
 - Г. Мендель
33. ЯКА НАУКА ВИВЧАЄ ПРОКАРІОТИЧНІ ОРГАНІЗМИ:
- вірусологія
 - мікологія
 - альгологія
 - бактеріологія
 - іхтіологія
34. ЯКА НАУКА ЗАЙМАЄТЬСЯ ВИВЧЕННЯМ ГРИБІВ:
- бріологія
 - альгологія
 - ботаніка
 - мікологія
 - теріологія
 - ентомологія
35. ЯКА НАУКА ВИВЧАЄ ШЛЯХИ ІСТОРИЧНОГО РОЗВИТКУ ПЕВНИХ СИСТЕМАТИЧНИХ ГРУП:
- онтологія
 - систематика
 - палеонтологія
 - філогенія
 - еволюційне вчення
36. ЯКА НАУКА ВИВЧАЄ ЗАКОНОМІРНОСТІ ІСТОРИЧНОГО РОЗВИТКУ ЖИВОЇ МАТЕРІЇ:
- онтологія
 - систематика
 - палеонтологія
 - філогенія
 - еволюційне вчення
37. ХТО СТВОРИВ У ПЕРШІЙ ПОЛОВИНІ ХХ СТОЛІТТЯ УЧЕННЯ ПРО НООСФЕРУ:
- О. Ковалевський
 - С. Навашин
 - І. Шмальгаузен
 - В. Вернадський
 - І. Мечніков
38. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ МЕТОД ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ДЕМОНСТРАЦІЇ ПРОЦЕСІВ ТА ФУНКЦІЙ ЗА ДОПОМОГОЮ СПРОЩЕНОЇ ІМІТАЦІЇ:
- моніторинг
 - моделювання
 - опис
 - експеримент
39. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ НАУКОВО ОБҐРУНТОВАНЕ ПРИПУЩЕННЯ, ЯКЕ ВИСУВАЮТЬ ДЛЯ ПОЯСНЕННЯ ФАКТУ, ЯКИЙ БЕЗПОСЕРЕДНЬО НЕ СПОСТЕРІГАЄТЬСЯ:
- факт
 - гіпотеза
 - теорія
 - правило
 - закон
40. ЯКІ НАУКИ ЗАЙМАЮТЬСЯ ВИВЧЕННЯМ ТВАРИН:
- ліхенологія
 - бріологія
 - орнітологія
 - теріологія
 - іхтіологія
 - герпетологія
 - мікологія
41. ДО ЯКОЇ ГРУПИ ЕЛЕМЕНТІВ НАЛЕЖИТЬ ВОДЕНЬ:
- органогенні
 - макроелементи
 - мікроелементи
 - ультрамікроелементи
42. ДО ЯКОЇ ГРУПИ ЕЛЕМЕНТІВ НАЛЕЖИТЬ БРОМ:
- органогенні
 - макроелементи
 - мікроелементи
 - ультрамікроелементи
43. ЯКОЮ Є ЗАГАЛЬНА ФОРМУЛА ПРОСТИХ ВУГЛЕВОДНІВ:

- C_nH_{2n}
 - C_nH_{2n-2}
 - $C_nH_{2n}O_n$
 - $C_nH_{2n}NH_2$
44. ЯКИЙ ІЗ ПЕРЕЛІЧЕНИХ ДИСАХАРИДІВ МІСТИТЬ ГАЛАКТОЗУ:
- мальтоза
 - трегалоза
 - сахароза
 - лактоза
45. ЯКИЙ ПОЛІСАХАРИД ВХОДИТЬ ДО СКЛАДУ КЛІТИННИХ СТІНОК ГРИБІВ:
- хітин
 - целюлоза
 - крохмаль
 - глікоген
46. ЯКІ СПОЛУКИ ЛІПІДНОЇ ПРИРОДИ ВХОДЯТЬ ДО СКЛАДУ КЛІТИННОЇ МЕМБРАНИ:
- жири
 - стероїди
 - фосфоліпіди
 - воски
47. ЯКА КІЛЬКІСТЬ ВОДИ УТВОРЮЄТЬСЯ ПРИ СПАЛЮВАННІ 10 Г ЖИРІВ:
- 1,5 г
 - 3,7 г
 - 5,7 г
 - 8 г
 - 11 г
48. ЯКОЮ Є МАКСИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ АМІНОКИСЛОТ В ОЛІГОПЕПТИДАХ:
- 5
 - 10
 - 15
 - 20
 - 25
49. ДЕ РОЗМІЩУЮТЬСЯ ГІДРОФОБНІ ЧАСТИНИ МОЛЕКУЛ БІЛКА ПРИ ФОРМУВАННІ ЧЕТВЕРТИННОЇ СТРУКТУРИ:
- всередині глобул
 - між глобулами
 - назовні глобул
50. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ ПРОЦЕС РУЙНУВАННЯ ПЕРВИННОЇ СТРУКТУРИ БІЛКА:
- ренатурація
 - деактивація
 - деструкція
 - денатурація
51. ЯКОЮ Є ФУНКЦІЯ АКТИВНОГО ЦЕНТРУ:
- він є місцем з'єднання білкової і небілкової частини молекули ферменту
 - він визначає чутливість ферменту до факторів оточуючого середовища
 - він забезпечує переведення ферменту із неактивного стану в активний
 - він забезпечує каталіз хімічних реакцій
52. ХТО ІЗ ВЧЕНИХ У 1912 РОЦІ ВВІВ ТЕРМІН „ВІТАМІН“:
- К. Функ
 - Ф. Старлінг
 - Ф. Мажанді
 - М. Лунін
 - Ч. Шеррінгтон
 - Л. Гальвані
53. ЯКИЙ НУКЛЕОТИД ЗУСТРІЧАЄТЬСЯ ЛИШЕ У МОЛЕКУЛІ ДНК:
- аденін
 - гуанін
 - тимін
 - цитозин
 - урацил
54. ЧОМУ РІВНА КІЛЬКІСТЬ ТИМІНОВИХ ЗАЛИШКІВ У МОЛЕКУЛІ ДНК:
- кількості гуанінових залишків
 - кількості аденінових залишків
 - кількості цитозинових залишків
 - кількості урацилових залишків
55. ЯКИЙ ЗВ'ЯЗОК ЛЕЖИТЬ В ОСНОВІ ПЕРВИННОЇ СТРУКТУРИ МОЛЕКУЛИ ДНК:
- фосфодиефірний
 - водневий
 - іонний
 - дисульфідний
 - пептидний
56. ЯКА КІЛЬКІСТЬ ВОДНЕВИХ ЗВ'ЯЗКІВ ВИНИКАЄ МІЖ НУКЛЕОТИДАМИ А І Т СУСІДНІХ ЛАНЦЮГІВ МОЛЕКУЛИ ДНК:
- 1
 - 2

- 3
 - 4
 - 5
57. МОЛЕКУЛА ДНК РОЗПАЛАСЯ НА ДВА ЛАНЦЮГИ. ВИЗНАЧЕНО ПОСЛІДОВНІСТЬ НУКЛЕОТИДІВ В ОДНОМУ З ЛАНЦЮГІВ: ТАЦ – АТГ – ЦАЦ – АТЦ. ВКАЖІТЬ ПОСЛІДОВНІСТЬ НУКЛЕОТИДІВ У ДРУГОМУ ЛАНЦЮЗІ ДНК:
- АУГ – УАЦ – ГУГ – УАГ
 - АТГ – ТАЦ – ГТГ – ТАГ
 - АЦТ – ТАГ – ГТГ – ТАГ
 - ТАЦ – АТГ – ЦАЦ – АТЦ
 - АГТ – ТАЦ – ГТГ – ТТГ
58. ВИЗНАЧТЕ ПОСЛІДОВНІСТЬ НУКЛЕОТИДІВ У ЛАНЦЮГУ ДНК, ЯКЩО КОМПЛЕМЕНТАРНИЙ ЙОМУ ЛАНЦЮГ МАЄ ТАКУ БУДОВУ: ГТЦ – АГА – ЦТА – АГЦ – ТАГ:
- ЦАГ – ТЦТ – ГАТ – ТЦГ – АТЦ
 - ГТЦ – АГА – ЦТА – АГЦ – ТАГ
 - ЦАТ – ТЦТ – ГАТ – ТАГ – АТЦ
 - ГАГ – ТЦТ – ГАТ – ТЦГ – АТГ
 - ЦАГ – УЦУ – ГАУ – УЦГ – АУЦ
59. НА ОДНОМУ З ЛАНЦЮГІВ ДНК, ЯКИЙ МАЄ НАСТУПНУ ПОСЛІДОВНІСТЬ НУКЛЕОТИДІВ – АЦЦ – АТА – ГТЦ – ЦАА – ГГА, СИНТЕЗОВАНА І-РНК. ВКАЖІТЬ ПОСЛІДОВНІСТЬ НУКЛЕОТИДІВ У ЇЇ МОЛЕКУЛІ:
- ТГГ – ТАТ – ЦАГ – ГТТ – ЦЦТ
 - АУГ – УАУ – ЦАЦ – ЦУУ – ЦЦУ
 - УГГ – УАУ – ЦАГ – ГУУ – ЦЦУ
 - УГГ – УАУ – ЦУГ – ГУУ – ЦЦУ
 - АГГ – УАУ – ЦАГ – ГУА – ЦЦУ
60. РНК ЯКОГО ТИПУ НАЙМЕНШЕ В КЛІТИНІ:
- і-РНК
 - т-РНК
 - р-РНК
61. ВКАЖІТЬ ЯКИЙ ТИП РНК МІСТИТЬ 70-90 НУКЛЕОТИДІВ:
- і-РНК
 - т-РНК
 - р-РНК
62. ДЕ У КЛІТИНІ ЕУКАРІОТ СИНТЕЗУЄТЬСЯ Р-РНК:
- в мітохондріях
 - в ендоплазматичному ретикулумі
 - в апараті Гольджі
 - в ядерці
 - в центріолі
63. ЯКИМ Є РН ВНУТРІШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА КЛІТИНИ:
- кислим
 - слабкокислим
 - нейтральним
 - слабколужним
 - лужним
64. ЯКІ СПОЛУКИ ВІДНОСЯТЬСЯ ДО ГІДРОФІЛЬНИХ:
- кристалічні солі
 - кислоти
 - луги
 - ліпіди
 - вуглеводні
65. ЯКІ МОНОСАХАРИДИ ВІДНОСЯТЬСЯ ДО ГЕКСОЗ:
- рибоза
 - фруктоза
 - глюкоза
 - галактоза
 - дезоксирибоза
66. ЯКІ АМІНОКИСЛОТИ МАЮТЬ У СВОЄМУ СКЛАДІ БЕНЗОЛЬНЕ КІЛЬЦЕ:
- аланін
 - серин
 - триптофан
 - тирозин
 - пролін
 - цистеїн
 - гістидин
 - фенілаланін
67. ЯКІ ЗВ'ЯЗКИ РУЙНУЮТЬСЯ ПРИ ДЕНАТУРАЦІЇ БІЛКА:
- пептидні
 - водневі
 - дисульфідні
 - іонні
68. ЯКІ СТРУКТУРНІ ЕЛЕМЕНТИ ПРОТЕЇДІВ ВІДСУТНІ У ПРОТЕЇНАХ:
- амінокислоти

- ліпіди
 - вуглеводи
 - залишки нуклеїнових кислот
 - залишки фосфорної кислоти
69. ЯКІ ВІТАМІНИ МОЖУТЬ СИНТЕЗУВАТИСЯ В ОРГАНІЗМІ ЛЮДИНИ:
- D
 - K
 - C
 - B6
 - B12
 - A
70. ЯКІ ВЛАСТИВОСТІ ПРИТАМАННІ ГОРМОНАМ:
- висока біологічна активність
 - дистанційність дії
 - висока специфічність
 - великий час існування в організмі
 - відсутність руйнування молекул гормонів
71. ЯКІ СПОЛУКИ ВІДНОСЯТЬСЯ ДО АЛКАЛОЇДІВ:
- лізоцим
 - колхіцин
 - морфін
 - нікотин
 - ренін
72. ЯКІ ОРГАНІЗМИ МАЮТЬ КІЛЬЦЕВУ ДНК:
- комахи
 - бактерії
 - синьо-зелені водорості
 - мохи
 - плоскі черви
73. ЯКИЙ ЕЛЕМЕНТ МАЄ НАЙБІЛЬШИЙ ВМІСТ У ВІДСОТКАХ ВІД МАСИ В КЛІТИНІ:
- сульфур
 - гідроген
 - кисень
 - нітроген
 - натрій
74. ЯКИЙ ВІДСОТОК СУХОЇ МАСИ ТВАРИННОЇ КЛІТИНИ ПРИПАДАЄ НА ВУГЛЕВОДИ:
- близько 1%
 - близько 10 %
 - близько 50 %
 - близько 70 %
75. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ ДИСАХАРИД, ЩО СКЛАДАЄТЬСЯ ІЗ ДВОХ ЗАЛИШКІВ ГЛЮКОЗИ І МІСТИТЬСЯ У ГРИБАХ ТА ГЕМОЛІМФІ КОМАХ:
- мальтоза
 - трегалоза
 - сахароза
 - целюлоза
 - крохмаль
76. ЗАЛИШКИ ЯКОЇ АМІНОКИСЛОТИ БЕРУТЬ УЧАСТЬ У СТАБІЛІЗАЦІЇ ТРЕТИННОЇ СТРУКТУРИ БІЛКА ЗА ДОПОМОГОЮ УТВОРЕННЯ ДИСУЛЬФІДНИХ МІСТКІВ:
- триптофану
 - цистеїну
 - аланіну
 - гліцину
 - метіоніну
 - проліну
77. ЩО ТАКЕ РЕНАТУРАЦІЯ БІЛКА:
- процес порушення природної структури білка без руйнування пептидних зв'язків
 - процес повторного синтезу білка на рибосомах ендоплазматичного ретикулуму
 - процес відновлення просторової структури білка при припиненні дії негативного чинника
 - процес переходу білка із неактивного стану в активний
78. ЯКЕ ЗНАЧЕННЯ АЛКАЛОЇДІВ У ЖИТТІ РОСЛИН:
- вони є запасними речовинами, що відкладаються в цитоплазмі
 - вони запобігають замерзанню рослин при охолодженні
 - вони захищають рослини від поїдання їх тваринами
 - вони виконують роль детоксикантів
79. ЗАВДЯКИ СПОЛУЧЕННЮ З ЯКИМИ РЕЧОВИНАМИ УТВОРЮЄТЬСЯ СУПЕРСПІРАЛЬ ДНК (ТРЕТИННА СТРУКТУРА):
- білки
 - ліпіди
 - вуглеводи
 - нуклеотиди
 - залишки неорганічних кислот
80. СКІЛЬКИ ПАР ОСНОВ МІСТИТЬ ОДИН КРОК СПІРАЛІ ДНК:

- 3
 - 5
 - 8
 - 10
 - 20
81. ЯКИЙ АНТИКОДОН Т-РНК КОМПЛЕМЕНТАРНИЙ КОДОНУ ДНК – АТЦ:
- ТАЦ
 - АТГ
 - УАГ
 - ТАГ
 - АУЦ
82. ЯКИЙ АНТИКОДОН Т-РНК КОМПЛЕМЕНТАРНИЙ КОДОНУ ДНК – АТТ:
- ТАА
 - УАА
 - УАГ
 - АУУ
 - АУЦ
83. ЯКІ ОРГАНІЗМИ ЗАПАСАЮТЬ ВУГЛЕВОДИ У ВИГЛЯДІ ГЛІКОГЕНУ:
- гриби
 - віруси
 - бактерії
 - рослини
 - тварини
84. ЯКІ ФУНКЦІЇ ВИКОНУЮТЬ ВОСКИ В ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ОРГАНІЗМІВ:
- забезпечують захист і змачення шкіри і волосся
 - надають пір'ю птахів водовідштовхувальних властивостей
 - входять до складу клітинних мембран
 - слугують будівельним матеріалом для сот бджіл
 - вкривають поверхню листка для зменшення випаровування води
85. ЯКІ ВЛАСТИВОСТІ ПРИТАМАННІ ФЕРМЕНТАМ:
- специфічність дії
 - відсутність побічних продуктів
 - залежність активності від факторів середовища
 - утворення стійкої сполуки з продуктами реакції
 - проведення реакцій у вигляді послідовних етапів
 - збереження структурної і функціональної цілісності після завершення реакції
86. ПРЕДСТАВНИКИ ЯКИХ РОДИН РОСЛИН ВІДЗНАЧАЮТЬСЯ ВИСОКИМ ВМІСТОМ АЛКАЛОЇДІВ:
- макові
 - пасльонові
 - хрестоцвіті
 - бобові
 - складноцвіті
 - злакові
87. ЩО Є ОСНОВНОЮ СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНОЮ ОДИНИЦЕЮ УСІХ ЖИВИХ ОРГАНІЗМІВ:
- білок
 - ДНК
 - РНК
 - клітина
88. ВКАЖІТЬ ПРАВИЛЬНУ БУДОВУ ЦЕНТРІОЛЕЙ:
- дев'ять подвійних мікротрубочок на периферії та ще дві – в центрі
 - дев'ять триплетів мікротрубочок, що утворюють порожнистий циліндр
 - складаються з однієї молекули специфічного білка, що має трубчасту будову
89. ЯК НАЗИВАЮТЬСЯ НЕМЕМБРАННІ ОРГАНЕЛИ, ЯКІ БЕРУТЬ УЧАСТЬ У СИНТЕЗІ БІЛКА У КЛІТИНІ:
- нуклеосоми
 - залишкові тільця
 - рибосоми
 - мікротрубочки
 - центріолі
90. ОРГАНЕЛУ, ФУНКЦІЄЮ ЯКОЇ Є ФОРМУВАННЯ ПІД ЧАС МІТОЗУ ВЕРЕТЕНА ПОДІЛУ:
- центріолі
 - джгутики
 - рибосоми
 - мітохондрії
 - лейкопласти
91. ЩО ЗНАХОДИТЬСЯ В ОСНОВІ ВІЙОК ТА ДЖГУТИКІВ:
- псевдоподії
 - центріолі
 - мікроворсинки
 - базальні тільця
 - хлоропласти
92. ВКАЖІТЬ УЧЕНОГО, ЯКИЙ ВІДКРИВ ОДНОКЛІТИННИХ ТВАРИН, СПЕРМАТОЗОЇДИ ТА ЕРИТРОЦИТИ:
- А. ван Левенгук

- Р. Гук
 - Т. Шван
 - Р. Броун
 - Р. Вірхов
93. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ ПЕРІОД ІСНУВАННЯ КЛІТИНИ З МОМЕНТУ ЇЇ УТВОРЕННЯ ДО НАСТУПНОГО ПОДІЛУ (АБО ЗАГИБЕЛІ):
- мітоз
 - мейоз
 - інтерфаза
 - клітинний цикл
 - пресинтетичний період
94. ЗВІДКИ ВИНИКАЮТЬ НОВІ КЛІТИНИ БАГАТОКЛІТИННОГО ОРГАНІЗМУ:
- утворюються з безструктурної міжклітинної речовини
 - утворюються з волокнистої міжклітинної речовини
 - утворюються шляхом поділу материнської клітини
 - виникають у міжклітинних просторах, якщо туди потрапить вірус
95. ЩО НАЛЕЖИТЬ ДО НАДМЕМБРАННОГО КОМПЛЕКСУ ТВАРИННИХ КЛІТИН:
- плазматична мембрана
 - гіалоплазма
 - мікрофіламенти
 - клітинна стінка
 - глікокалікс
96. ЩО НАЛЕЖИТЬ ДО НАДМЕМБРАННОГО КОМПЛЕКСУ РОСЛИННИХ КЛІТИН:
- плазматична мембрана
 - гіалоплазма
 - мікротрубочки
 - клітинна стінка
 - глікокалікс
97. ЩО ТАКЕ ГОМЕОСТАЗ:
- внутрішнє середовище клітини, що міститься між плазматичною мембраною та ядром
 - основа цитоплазми
 - підмембранна структура, представлена клітинною стінкою
 - надмембранна структура
 - відносна сталість будови та властивостей внутрішнього середовища клітини
98. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ ПЕРІОД МІЖ ПОДІЛАМИ КЛІТИНИ:
- телофаза
 - анафаза
 - постсинтетичний період
 - інтерфаза
 - профаза
99. ЩО Є МАТРИКСОМ ЦИТОПЛАЗМИ:
- глікокалікс
 - компартаменти
 - гіалоплазма
 - волоконця целюлози
 - ендоплазма
100. ЩО НАЗИВАЄТЬСЯ ГІАЛОПЛАЗМОЮ:
- складна безбарвна колоїдна система клітини
 - тоненька плівка, яка складається з ліпопротеїдів
 - процес, за рахунок якого речовини проникають через мембрану
 - тонкий шар глікопротеїдів і частково гліколіпідів, розміщений поверх плазматичної мембрани
101. ЯК НАЗИВАЮТЬСЯ ЗАПАСНІ СПОЛУКИ АБО ПРОДУКТИ ОБМІНУ РЕЧОВИН, ЯКІ РОЗТАШОВАНІ У ЦИТОПЛАЗМІ КЛІТИНИ У ВИГЛЯДІ КРАПЕЛЬОК ЛІПІДІВ, ТВЕРДИХ ГРАНУЛ КРОХМАЛЮ АБО ГЛІКОГЕНУ ТОЩО:
- рибосоми
 - включення
 - цитоскелет
 - органели
 - компартаменти
102. ЯК НАЗИВАЮТЬСЯ ЯДЕРНІ ОРГАНЕЛИ В ЯКИХ РОЗМІЩЕНІ ГЕНИ:
- ДНК
 - хромосоми
 - каріоплазма
 - нуклеосоми
 - ядерні пори
103. ЩО ТАКЕ КАРІОТИП:
- внутрішнє середовище ядра
 - співвідношення між об'ємом ядра та цитоплазми, яке характерне для клітин певного типу
 - набір хромосом, характерний для еукаріотичних клітин певного виду живих організмів
 - ядерний білок, завдяки якому досягається компактне розміщення ДНК в хромосомах
 - простір між зовнішньою та внутрішньою оболонками ядра
104. ЩО НАЗИВАЮТЬ КОМПАРТАМЕНТАМИ КЛІТИНИ:

- запасні сполуки або продукти обміну речовин, які розташовані у цитоплазмі клітини у вигляді крапельок ліпідів, твердих гранул крохмалю або глікогену тощо
 - систему мікротрубочок і мікрофіламентів, яка слугує опорою клітини і бере участь у її русі
 - окремі функціональні ділянки цитоплазми, розділені клітинними мембранами
 - постійні клітинні структури, які виконують певні функції і забезпечують процеси життєдіяльності клітини
 - кулясті мембранні структури, в яких знаходяться фотосинтезуючі пігменти
105. ЯКІ ПРОКАРИОТИЧНІ ОРГАНІЗМИ НАЗИВАЮТЬ АНАЕРОБНИМИ:
- ті, що нездатні до фотосинтезу органічних сполук
 - ті, що використовують для синтезу органічних сполук енергію хімічних реакцій
 - ті, що отримують енергію за рахунок окиснення органічних сполук
 - ті, що отримують енергію за рахунок безкисневого розщеплення органічних сполук
 - гнільні бактерії
106. ВКАЖІТЬ ЯВИЩЕ, ЩО ПІДВИЩУЄ СПАДКОВУ МІНЛИВІСТЬ ПРОКАРИОТ:
- розмноження нестатевим способом – поділом
 - брунькування
 - хемосинтез
 - спороутворення
 - кон'югація
107. ВКАЖІТЬ ЛІПІДИ, ЯКІ ПЕРЕВАЖАЮТЬ У КЛІТИННІЙ МЕМБРАНІ:
- воски
 - фосфоліпіди
 - стероїди
108. ВКАЖІТЬ ВЧЕНОГО, ЯКИЙ ВІДКРИВ ЯВИЩЕ ФАГОЦИТОЗУ:
- Т. Шван
 - О. Сєверцов
 - Р. Вірхов
 - І. Мечников
 - А. ван Левенгук
109. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ ЗАХОПЛЕННЯ ТА ПОГЛИНАННЯ КЛІТИНОЮ РІДИН:
- дифузія
 - піноцитоз
 - фагоцитоз
 - пасивний транспорт
 - активний транспорт
110. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ ЗАХОПЛЕННЯ КЛІТИНОЮ ТВЕРДИХ МІКРОСКОПІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ:
- дифузія
 - піноцитоз
 - фагоцитоз
 - пасивний транспорт
 - активний транспорт
111. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ ЯВИЩЕ ВІДОКРЕМЛЕННЯ ПРИСТІНКОВОГО ШАРУ ЦИТОПЛАЗМИ РОСЛИННОЇ КЛІТИНИ ВІД ЩІЛЬНОЇ ОБОЛОНКИ, ЯКЕ СПОСТЕРІГАЄТЬСЯ ПРИ ПОТРАПЛЯННІ КЛІТИНИ У РОЗЧИН СОЛЕЙ, КОНЦЕНТРАЦІЯ ЯКОГО ПЕРЕВИЩУЄ КОНЦЕНТРАЦІЮ СОЛЕЙ В ЇЇ ЦИТОПЛАЗМІ:
- піноцитоз
 - плазмоліз
 - деплазмоліз
 - фагоцитоз
 - калієво-натрієвий насос
112. ЯКИЙ ПРОЦЕС БУДЕ ВІДБУВАТИСЯ У ВИПАДКУ ПОТРАПЛЯННЯ РОСЛИННОЇ КЛІТИНИ У РОЗЧИН, КОНЦЕНТРАЦІЯ СОЛЕЙ ЯКОГО НИЖЧА, НІЖ КОНЦЕНТРАЦІЯ СОЛЕЙ У ЦИТОПЛАЗМІ:
- піноцитоз
 - плазмоліз
 - деплазмоліз
 - фагоцитоз
 - калієво-натрієвий насос
113. ЩО ТАКЕ ЕНДОПЛАЗМА:
- прозорий щільний шар цитоплазми тваринних клітин, позбавлений більшості органел та включень, який розміщений під плазматичною мембраною
 - внутрішній шар цитоплазми тваринних клітин, що містить різноманітні органели та включення
 - надмембранний комплекс тваринних клітин, який складається з глікопротеїдів та гліколіпідів, приєднаних до плазматичної мембрани
 - комплекс, який складається з плазматичної мембрани та структур, що розташовані під нею в ущільненому шарі цитоплазми
114. ЩО ІЗ ВКАЗАНОГО Є У БУДОВІ ПЛАСТИД:
- стопка плоских цистерн
 - пухирці
 - каналці
 - кристи
 - тилакоїди
115. ЯК НАЗИВАЮТЬСЯ ОТОЧЕНІ МЕМБРАНОЮ ПУХИРЦІ, ЯКІ МІСТЯТЬ ГІДРОЛІТИЧНІ ФЕРМЕНТИ, ЩО РОЗЩЕПЛЮЮТЬ ОРГАНІЧНІ РЕЧОВИНИ:
- рибосоми

- скоротливі вакуолі
 - мітохондрії
 - лізосоми
 - полісоми
116. **ЩО ТАКЕ КАРІОПЛАЗМА:**
- те ж, що й ядерний матрикс – внутрішнє середовище ядра
 - ядерний сік – внутрішній вміст ядра, в який занурені ядерця, хроматин і різноманітні гранули
 - щільна структура, яка складається з рибонуклеопротейдних фібрил, хроматину та попередників субодиноць рибосом
 - отвір в оболонці ядра, який з'єднує його внутрішню частину з цитоплазмою
117. **ВКАЖІТЬ ПОДІЛ КЛІТИНИ, ПРИ ЯКОМУ ВІДБУВАЄТЬСЯ РЕДУКЦІЯ КІЛЬКОСТІ ХРОМОСОМ:**
- мітоз
 - мейоз
 - амітоз
 - ендомітоз
118. **ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ ПРОЦЕС, ПІД ЧАС ЯКОГО ХРОМОСОМИ ОБМІНЮЮТЬСЯ ПЕВНИМИ ДІЛЯНКАМИ:**
- кон'югація
 - профаза
 - амітоз
 - кросинговер
 - запліднення
119. **ВКАЖІТЬ УЧЕНИХ – ТВОРЦІВ КЛІТИННОЇ ТЕОРІЇ:**
- М. Шляйден
 - Р. Гук
 - Т. Шванн
 - Р. Броун
 - Р. Вірхов
 - К. Бер
120. **У ЧОМУ ПОЛЯГАЄ БІОЛОГІЧНЕ ЗНАЧЕННЯ МЕЙОЗУ:**
- у забезпеченні точного розподілу носіїв спадкового матеріалу материнської клітини між двома дочірніми
 - у підтриманні сталості хромосомного набору організмів, які розмножуються статевим шляхом
 - у забезпеченні модифікаційної мінливості
 - у забезпеченні комбінативної мінливості
 - у виникненні мутацій
 - у забезпеченні поліплоїдії
121. **ВКАЖІТЬ ПОЛІСАХАРИД, ЯКИЙ Є ОСНОВНИМ КОМПОНЕНТОМ КЛІТИННОЇ СТІНКИ РОСЛИН:**
- хітин
 - целюлоза
 - глікоген
 - муреїн
 - крохмаль
122. **ВКАЖІТЬ ФУНКЦІЇ ПЛАЗМАТИЧНОЇ МЕМБРАНИ:**
- бере участь у здійсненні імунітету
 - забезпечує подразливість клітини
 - синтезує фосфоліпіди
 - бере участь у взаємоперетворенні різних форм енергії
 - забезпечує контакти між клітинами
 - здійснює синтез АТФ
123. **ВКАЖІТЬ ФУНКЦІЇ ЯДРА КЛІТИНИ:**
- передача спадкової інформації дочірнім клітинам при поділі
 - тут відбувається синтез АТФ
 - у ядрах за участю ядерця формуються рибосоми
 - регуляція біохімічних процесів в клітині
 - синтез вуглеводів з використанням енергії сонця
 - регуляція фізіологічних та морфологічних процесів у клітині
124. **ВКАЖІТЬ СКЛАДОВІ ЧАСТИНИ РИБОСОМ:**
- мікротрубочки
 - мала субодиноця
 - ламели
 - велика субодиноця
 - мала вакуоля
 - велика вакуоля
125. **ВКАЖІТЬ ПОДІЛИ, ВНАСЛІДОК ЯКИХ УТВОРЮЮТЬСЯ КЛІТИНИ З ДИПЛОЇДНИМ НАБОРОМ ХРОМОСОМ:**
- мітоз
 - мейоз
 - ендомітоз
 - брунькування
 - множинний поділ
126. **ЧОМУ САМЕ КЛІТИНА ВВАЖАЄТЬСЯ ОСНОВНОЮ СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНОЮ ОДИНИЦЕЮ УСІХ ЖИВИХ ОРГАНІЗМІВ:**
- тому, що її ядро містить спадкову інформацію
 - тому, що вона здатна до розмноження

- тому, що на рівні клітини повністю проявляються усі основні ознаки живого
 - тому, що вона входить до складу багатоклітинних організмів рослин та тварин
 - тому, що на відміну від вірусів вона здатна до відтворення
127. ВКАЖІТЬ СТРУКТУРУ, ЯКА ЗАБЕЗПЕЧУЄ СТАЛУ ФОРМУ КЛІТИН НАЙПРОСТІШИХ ТА НАДАЄ ПЕВНОЇ ЖОРСТКОСТІ ЇХ ОБОЛОНКАМ:
- клітинна стінка
 - глікокалікс
 - пелікула
 - ендоплазма
 - ендоплазматина сітка
128. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ РІЗНОВИД ЛІЗОСОМ, ЯКИЙ БЕРЕ УЧАСТЬ У ПЕРЕТРАВЛЮВАННІ ОКРЕМИХ КОМПОНЕНТІВ КЛІТИН, ЗНИЩУЄ ДЕФЕКТИВНІ ОРГАНЕЛИ, ПОШКОДЖЕНІ ТА МЕРТВІ КЛІТИНИ:
- скоротливі вакуолі
 - травні вакуолі
 - залишкові тільця
 - аутолізосоми
 - акросоми
129. ЩО ТАКЕ КРИСТИ:
- випинання зовнішньої мембрани мітохондрій у бік цитоплазми
 - складчасті вигини внутрішньої мембрани хлоропласта в середину матриксу
 - випинання зовнішньої мембрани мітохондрій у міжмембранний простір
 - випинання внутрішньої мембрани мітохондрій у міжмембранний простір
 - випинання внутрішньої мембрани мітохондрій у середину матриксу
130. ДЕ В МІТОХОНДРІЯХ РОЗМІЩЕНІ АТФ-СОМИ:
- на поверхні внутрішньої мембрани, яка повернена в середину мітохондрій
 - на поверхні зовнішньої мембрани, яка повернена до цитоплазми
 - на поверхні зовнішньої мембрани, яка повернена до міжмембранного простору
 - на поверхні внутрішньої мембрани, яка повернена до міжмембранного простору
131. СЕРЕД НАВЕДЕНИХ ТИПІВ ПЛАСТИД ВКАЖІТЬ ТОЙ, ЩО Є КІНЦЕВИМ ЕТАПОМ ЇХНЬОГО РОЗВИТКУ:
- лейкопласт
 - хлоропласт
 - хромопласт
 - пропластида
132. ЩО ТАКЕ ГРАНИ:
- складки внутрішньої мембрани хлоропластів
 - складки внутрішньої мембрани мітохондрій
 - сплюснені вакуолі або мішочки
 - група тилакоїдів, що нагадує стопку монет
 - група ламел, яка нагадує стопку монет
133. ДЕ У ХЛОРОПЛАСТАХ ЗНАХОДЯТЬСЯ ХЛОРОФІЛИ ТА КАРОТИНОЇДИ:
- у матриксі
 - у міжмембранному просторі
 - у тилакоїдах
 - у ядрах
 - у рибосомах
134. СЕРЕД НАВЕДЕНИХ ОЗНАК ТА ВЛАСТИВОСТЕЙ ЯДРА КЛІТИНИ ВКАЖІТЬ НЕПРАВИЛЬНУ:
- у ньому знаходиться спадкова інформація клітини
 - ядро певного розміру може забезпечувати спадковою інформацією відповідний об'єм цитоплазми
 - поверхневий апарат ядра представлений двома мембранами
 - оболонка ядра пронизана порами
 - у більшості організмів ядерна оболонка під час поділу не зникає
135. ВКАЖІТЬ ПЕРІОД ІНТЕРФАЗИ, В ЯКОМУ ВІДБУВАЄТЬСЯ РІСТ КЛІТИНИ ТА ПІДГОТОВКА ДО СИНТЕЗУ ДНК:
- постсинтетичний
 - анафаза
 - синтетичний
 - метафаза
 - пресинтетичний
136. ВКАЖІТЬ ПЕРІОД ІНТЕРФАЗИ, В ЯКОМУ ВІДБУВАЄТЬСЯ ПОДВОЄННЯ ХРОМАТИД, СПРЯЖЕНЕ З ПОДВОЄННЯМ ЯДЕРНОЇ ДНК:
- постсинтетичний
 - анафаза
 - синтетичний
 - метафаза
 - пресинтетичний
137. ВКАЖІТЬ ФАЗУ МІТОЗУ, В ЯКІЙ ПОЧИНАЄТЬСЯ УТВОРЕННЯ ВЕРЕТЕНА ПОДІЛУ:
- анафаза
 - метафаза
 - профаза
 - телофаза
138. ВКАЖІТЬ ФАЗУ МІТОЗУ, В ЯКІЙ ЗАВЕРШУЄТЬСЯ ПРОЦЕС СПІРАЛІЗАЦІЇ ХРОМОСОМ І ФОРМУВАННЯ ВЕРЕТЕНА ПОДІЛУ:
- анафаза

- метафаза
 - профаза
 - телофаза
139. ВКАЖІТЬ ФАЗУ МІТОЗУ, В ЯКІЙ ВІДБУВАЄТЬСЯ ПОДІЛ ЦЕНТРОМЕР І РОЗХОДЖЕННЯ СЕСТРИНСЬКИХ ХРОМАТИД:
- анафаза
 - метафаза
 - профаза
 - телофаза
140. ВКАЖІТЬ ФАЗУ МІТОЗУ, В ЯКІЙ ВІДБУВАЄТЬСЯ ДЕСПІРАЛІЗАЦІЯ ХРОМОСОМ І НАВКОЛО КОЖНОГО З ДВОХ СКУПЧЕНЬ ХРОМАТИД У КЛІТИНІ УТВОРЮЄТЬСЯ ЯДЕРНА ОБОЛОНКА:
- анафаза
 - метафаза
 - профаза
 - телофаза
141. ВКАЖІТЬ НАЙДАВНІШИЙ В ЕВОЛЮЦІЙНОМУ АСПЕКТІ СПОСІБ ПОДІЛУ КЛІТИНИ:
- мітоз
 - амітоз
 - мейоз
142. ВКАЖІТЬ ФАЗУ МЕЙОЗУ, ПІД ЧАС ЯКОЇ ВІДБУВАЄТЬСЯ КОН'ЮГАЦІЯ ХРОМОСОМ:
- профаза 1
 - профаза 2
 - метафаза 1
 - метафаза 2
 - анафаза 1
 - анафаза 2
 - телофаза 1
 - телофаза 2
143. СЕРЕД НАВЕДЕНИХ ОРГАНІЗМІВ ВКАЖІТЬ ВИДИ, ЯК МОРФОЛОГІЧНО ЯВЛЯЮТЬ СОБОЮ ОДНУ КЛІТИНУ, А ФІЗІОЛОГІЧНО ЦІЛИЙ ОРГАНІЗМ:
- вольвокс
 - планарія
 - амеба протей
 - куріпка сіра
 - вірус тютюнової мозаїки
 - радіолярія
144. ВКАЖІТЬ ОРГАНІЗМИ, У ЯКИХ ПРОСТЕЖУЄТЬСЯ СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ КЛІТИН:
- евглена зелена
 - лисиця руда
 - хламідомонада
 - носток
 - зозулин льон
 - лямблія
145. ВКАЖІТЬ ОДНОМЕМБРАННІ ОРГАНЕЛИ:
- вакуолі
 - лізосоми
 - ядро
 - мітохондрії
 - комплекс Гольджі
 - ендоплазматична сітка
146. ВКАЖІТЬ ОРГАНЕЛИ, ЯКІ МАЮТЬ ПОДВІЙНУ МЕМБРАНУ:
- ядро
 - хлоропласти
 - мітохондрії
 - рибосоми
 - лізосоми
 - мікрофіламенти
147. ВКАЖІТЬ ОРГАНІЗМИ, У ЯКИХ НАЯВНІ ХРОМАТОФОРИ:
- верба
 - глеобактер
 - кишкова паличка
 - дріжджі
 - спіруліна
 - амеба протей
148. СЕРЕД НАВЕДЕНИХ ОРГАНЕЛ ВКАЖІТЬ ТІ, ЩО ХАРАКТЕРНІ ДЛЯ ПРОКАРІОТ:
- джгутики
 - комплекс Гольджі
 - газові вакуолі
 - травні вакуолі
 - рибосоми
 - клітинний центр
149. СЕРЕД НАВЕДЕНИХ ОРГАНІЗМІВ ВКАЖІТЬ ТІ, НА ЗРІЗІ ДЖГУТИКА ЯКИХ ПОМІТНІ ДЕВ'ЯТЬ ПОДВІЙНИХ МІКРОТРУБОЧОК НА ПЕРИФЕРІЇ ТА ЩЕ ДВІ В ЦЕНТРІ:

- носток
 - фотосинтезуюча бактерія
 - хламідомонада
 - евілена зелена
 - амеба протей
150. ЩО ЗІ СКАЗАНОВО ПРО ХІМІЧНИЙ СКЛАД КЛІТИННИХ МЕМБРАН НЕПРАВИЛЬНО:
- 40% сухої маси мембрани становлять ліпіди
 - 90% сухої маси мембран становить вода
 - серед них переважають стероїди
 - вуглеводи входять до складу мембран у комплексах з білками та ліпідами
 - поверхневі білки зв'язують обидві поверхні мембрани
 - внутрішні білки занурені у фосфоліпідний шар і можуть навіть перетинати мембрану наскрізь
151. ВКАЖІТЬ ОЗНАКИ РОЗЧИННО-МОЗАІЧНОЇ МОДЕЛІ БІОЛОГІЧНИХ МЕМБРАН:
- близько 30% ліпідів зв'язані з внутрішніми білками
 - молекули ліпідів розміщені подвійним шаром
 - гідрофільні головки ліпідних молекул обернені всередину, а гідрофобні хвости – назовні
 - між молекулами білків існують пори, заповнені водою
 - молекули, що входять до складу мембрани здатні переміщуватися
152. ВКАЖІТЬ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ, ЯКА ЗАТРАЧАЄТЬСЯ ПРИ АКТИВНОМУ ТРАНСПОРТІ РЕЧОВИН ЧЕРЕЗ БІОЛОГІЧНІ МЕМБРАНИ:
- енергія, що виділяється при розщепленні АТФ
 - різниця концентрації іонів по обидва боки мембрани
 - енергія, яка утворюється при русі білка-переносника
 - енергія, що звільняється при дифузії води через мембрану
153. ВКАЖІТЬ ФУНКЦІЇ ГЛІКОКАЛІКСУ:
- забезпечення зв'язку клітини із зовнішнім середовищем
 - синтез білків
 - позаклітинне травлення
 - сприйняття подразнень
 - опорна функція
 - формування мітотичного веретена
154. ВКАЖІТЬ РЕЧОВИНИ, ЩО ВХОДЯТЬ ДО СКЛАДУ КЛІТИННОЇ СТІНКИ ПРОКАРІОТ:
- целюлоза
 - муреїн
 - фосфоліпіди
 - білки
 - ліпополісахариди
155. ВКАЖІТЬ ОЗНАКИ, ЯКІ ВІДРІЗНЯЮТЬ ГРАМНЕГАТИВНІ БАКТЕРІЇ ВІД ГРАМПОЗИТИВНИХ:
- їхня стінка не забарвлюється специфічними барвниками
 - на них не діє пеніцилін
 - у них є ядро
 - у них є додаткова зовнішня мембрана
 - у них є мітохондрії
 - у них є комплекс Гольджі
156. ВКАЖІТЬ ФУНКЦІЇ КОМПЛЕКСУ ГОЛЬДЖІ:
- синтез білків
 - накопичення і зміна білкових молекул
 - утворення субодиниць рибосом
 - формування лізосом
 - участь у формуванні клітинних мембран
 - збереження спадкової інформації
157. ВКАЖІТЬ НАПІВАВТОНОМНІ ОРГАНЕЛИ:
- хлоропласти
 - рибосоми
 - комплекс Гольджі
 - ендоплазматична сітка
 - мітохондрії
 - клітинний центр
158. ЩО ЗІ СКАЗАНОВО ПРО ХРОМОСОМИ ПРАВИЛЬНО:
- кожна хромосома складається з двох хроматид
 - хроматиди сполучаються в районі первинної перетяжки
 - у ділянці вторинної перетяжки знаходиться центромера
 - в гапліодному наборі кожна хромосома має пару, подібну за розмірами та формою
 - статеві хромосоми можуть відрізнятися за будовою у різних статей
 - у період між поділами хромосоми спіралізуються
159. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ ПЕРІОД РОЗВИТКУ ОРГАНІЗМУ ВІД ЗИГОТИ ДО ВИХОДУ З ЯЙЦЕВИХ ОБОЛОНОК:
- ембріогенез
 - ароморфоз
 - онтогенез
 - філогенез
160. У ЯКИХ ОРГАНІЗМІВ СПОСТЕРІГАЄТЬСЯ РОЗМНОЖЕННЯ СПОРАМИ :
- зозулин льон

- піскожил
- медична п'явка
- аспергіл
- яйцірка прудка

161. СЕРЕД НАВЕДЕНИХ МОРФОЛОГІЧНИХ ТА ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ОЗНАК ВКАЖІТЬ ТІ, ЯКІ ВІДРІЗНЯЮТЬ ПРОКАРІОТ ВІД ЕУКАРІОТ:

- наявність плазматичної мембрани
- наявність клітинної стінки
- відсутність ядра
- відсутність комплексу Гольджі
- відсутність ендоплазматичної сітки
- гетеротрофне живлення
- утворення веретена поділу під час ділення клітини на дві дочірні
- відсутність рибосом
- наявність запасних поживних речовин у цитоплазмі

Тема :: Ботаніка

162. ЯКИЙ НАБІР ХРОМОСОМ МАЄ ЕНДОСПЕРМ ПОКРИТОНАСІННИХ:
- n
 - 2n
 - 3n
 - 4n
163. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ СПІЛЬНОТА КІЛЬКОХ ПОДІБНИХ МІЖ СОБОЮ ВИДІВ:
- царство
 - рід
 - порядок
 - родина
164. ЩО ІЗ НАВЕДЕНОГО Є ГОЛОВНОЮ ХАРАКТЕРНОЮ РИСОЮ ПРЕДСТАВНИКІВ ЦАРСТВА РОСЛИНИ:
- обмін речовин
 - подразливість
 - фотосинтез
 - ріст
165. СЕРЕД НАВЕДЕНИХ РЕЧОВИН ВКАЖІТЬ РЕЧОВИНУ, ЯКА Є НАЙВАЖЛИВІШОЮ СКЛАДОВОЮ КЛІТИННОЇ СТІНКИ РОСЛИННИХ КЛІТИН:
- крохмаль
 - целюлоза
 - вуглекислий газ
 - вода
166. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ ТКАНИНА, ЯКА СКЛАДАЄ ОСНОВНУ МАСУ ОРГАНІВ РОСЛИНИ І ДЛЯ ЯКОЇ ХАРАКТЕРНА НАЯВНІСТЬ КРУПНИХ МІЖКЛІТИННИКІВ:
- твірна
 - провідна
 - основна
 - м'язова
 - покривна
167. ВКАЖІТЬ ТКАНИНУ, ДО ЯКОЇ НАЛЕЖАТЬ КАМ'ЯНИСТІ КЛІТИНИ КІСТОЧОК АБРИКОСІВ, ВИШЕНЬ ТА СЛИВ:
- сполучна
 - основна
 - механічна
 - провідна
168. ВКАЖІТЬ ФУНКЦІЮ БЕЗБАРВНИХ ПЛАСТИД:
- містять спадкову інформацію про весь організм
 - містять клітинний сік
 - захищають клітину від шкідливих впливів ззовні
 - накопичують поживні речовини
169. ВКАЖІТЬ ФУНКЦІЇ КЛІТИННОЇ ОБОЛОНКИ РОСЛИННИХ КЛІТИН:
- підтримує сталу форму клітини
 - оточує вакуолю з клітинним соком
 - забезпечує обмін речовин між клітиною і зовнішнім середовищем
 - захищає клітину від шкідливих впливів довкілля
 - здійснює фотосинтез
170. ВКАЖІТЬ ХАРАКТЕРНІ ОЗНАКИ ТА ФУНКЦІЇ ВАКУОЛЬ РОСЛИННИХ КЛІТИН:
- мають власну мембрану
 - мають клітинну стінку з целюлози
 - всередині містять хромосоми
 - містять клітинний сік
 - підтримують тиск всередині клітини
171. ЧИМ КЛІТИНИ ПРОДИХІВ ВІДРІЗНЯЮТЬСЯ ВІД РЕШТИ КЛІТИН ШКІРКИ:
- kwasoleподібною формою
 - тим, що вони живі
 - наявністю хлоропластів у цитоплазмі
 - нерівномірно потовщеними оболонками
 - відсутністю цитоплазми
172. ЩО ТАКЕ УЛОТРИКС:
- морська бура водорість, зі сланню, що нагадує листки
 - одноклітинна зелена водорість
 - червона водорість
 - ниткоподібна зелена водорість, з ризоїдом
 - ниткоподібна зелена водорість без ризоїда
173. ДО ЯКОГО ВІДДІЛУ НАЛЕЖАТЬ ОДНОКЛІТИННІ ВОДОРОСТІ, КЛІТИННА ОБОЛОНКА ЯКИХ ПРОСОЧЕНА СПОЛУКАМИ КРЕМНІЮ І НАГАДУЄ ПАНЦИР, ЩО СКЛАДАЄТЬСЯ З ДВОХ ПОЛОВИНОК, ВКЛАДЕНИХ ОДНА В ІНШУ:
- Зелені водорості
 - Діатомові водорості
 - Бурі водорості
 - Синьо-зелені водорості
 - Червоні водорості

174. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ НАУКА, ЩО ВИВЧАЄ ВОДРОСТІ:
- бріологія
 - зоологія
 - мікологія
 - альгологія
 - ліхенологія
175. ЧИМ МОЖЕ БУТИ ПРЕДСТАВЛЕНЕ ТІЛО ВОДРОСТЕЙ:
- однією клітиною
 - колонією
 - коренем та пагоном
 - міцелієм
 - сланню
176. ВКАЖІТЬ ПРЕДСТАВНИКІВ ЗЕЛЕНИХ ВОДРОСТЕЙ:
- спірогіра
 - синедра
 - саргасум
 - ульва
 - хламідомонада
177. ВКАЖІТЬ ПРЕДСТАВНИКІВ БУРИХ ВОДРОСТЕЙ:
- пінулярія
 - саргасум
 - циклотела
 - порфіра
 - ламінарія
178. У ЩО ПЕРЕТВОРЮЄТЬСЯ ЗАРОДОК ВИЩИХ СПОРОВИХ РОСЛИН, ЯКИЙ СФОРМУВАВСЯ ІЗ ЗАПЛІДНЕНОЇ ЯЙЦЕКЛІТИНИ:
- в особину статевого покоління (гаметофіт)
 - в особину нестатевого покоління (спорофіт)
 - в спорангій
 - в спору
 - в статевий орган
179. ЯК РОЗПОВСЮДЖУЮТЬСЯ ВИЩІ СПОРОВІ РОСЛИНИ:
- за допомогою насіння
 - за допомогою сперматозоїдів
 - за допомогою яйцеклітин
 - за допомогою спор
 - за допомогою плодів
180. ЗА РАХУНОК ЯКОГО ОРГАНУ ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ВЕГЕТАТИВНЕ РОЗМНОЖЕННЯ ХВОЦА ПОЛЬОВОГО:
- листків
 - вегетативних пагонів
 - спороносних пагонів
 - кореневищ
181. ВКАЖІТЬ ХАРАКТЕРНІ ОЗНАКИ ПАПОРОТЕПОДІБНИХ:
- переважають особини нестатевого покоління
 - усі представники відділу – дводомні рослини
 - молоді листки спірально закручені і ростуть верхівкою
 - заросток веде самостійний спосіб життя
 - заросток живе в ґрунті і живиться гетеротрофно
182. ЯК НАЗИВАЮТЬСЯ ЧОЛОВІЧІ СТАТЕВІ ОРГАНИ ВИЩИХ СПОРОВИХ РОСЛИН:
- ризоїди
 - спорангії
 - спори
 - антеридії
 - архегонії
183. ВКАЖІТЬ ПРИ ЯКОМУ ЛИСТКОРОЗМІЩЕННІ ВІД ВУЗЛА ВІДХОДЯТЬ ДВА ЛИСТКИ, РОЗТАШОВАНІ ОДИН НАПРОТИ ОДНОГО:
- почерговому
 - супротивному
 - кільчастому
 - мутовчастому
 - спіральному
184. ВКАЖІТЬ РОСЛИНУ, ДЛЯ ЯКОЇ ХАРАКТЕРНІ ПАЛЬЧАСТОСКЛАДНІ ЛИСТКИ:
- гіркокаштан звичайний
 - конюшина
 - жито
 - карагана
 - горобина
185. ВКАЖІТЬ РОСЛИНИ, ДЛЯ ЛИСТКІВ ЯКИХ ХАРАКТЕРНЕ СІТЧАСТЕ ЖИЛКУВАННЯ:
- жито
 - бузок
 - подорожник
 - вороняче око

- дуб
186. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ СУКУПНІСТЬ КВІТОК, РОЗТАШОВАНИХ НА ЗАГАЛЬНІЙ ОСІ:
- однодомні квітки
 - дводомні квітки
 - просте суцвіття
 - складне суцвіття
 - квітколоже
187. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ ПРОЦЕС, КОЛИ ОДИН СПЕРМІЙ ЗЛИВАЄТЬСЯ З ЯЙЦЕКЛІТИНОЮ, А ІНШИЙ ЦЕНТРАЛЬНОЮ КЛІТИНОЮ ЗАРОДКОВОГО МІШКА:
- вегетативне розмноження
 - нестатеве розмноження
 - запилення
 - запліднення
 - подвійне запліднення
188. ВКАЖІТЬ СУХИЙ РОЗКРИВНИЙ ПЛІД:
- коробочка
 - сім'янка
 - зернівка
 - горіх
 - жолудь
189. ЩО ТАКЕ СОРУСИ:
- чоловічі статеві органи вищих спорових рослин
 - жіночі статеві органи вищих спорових рослин
 - спорангій мохів, що має вигляд коробочки з кришечкою
 - спороносні колоски, в які зібрані спорангії плаунів
 - покриті покривальцем коричневі горбики на листках папоротей, що містять спорангії
190. СЕРЕД НАВЕДЕНИХ РОСЛИН ВКАЖІТЬ ВІДДІЛИ НАСІННИХ:
- Мохоподібні
 - Голонасінні
 - Папоротепоподібні
 - Квіткові
 - Хвощеподібні
191. ЯКУ З НАВЕДЕНИХ ФУНКЦІЙ СТЕБЛО НЕ ВИКОНУЄ:
- транспорт речовин
 - статеве розмноження
 - опорну функцію
 - запасає поживні речовини
 - запасає воду
192. ВКАЖІТЬ СКІЛЬКИ З НАВЕДЕНИХ ОЗНАК ВІДРІЗНЯЮТЬ КОРЕНЕВИЩЕ ВІД КОРЕНЯ:
- наявність вузлів
 - наявність міжвузль
 - розміщення в ґрунті
 - наявність верхівкової бруньки
 - зелене забарвлення
 - відсутність кореневого чохла
 - накопичення поживних речовин
 - здатність проводити розчини
 - наявність пазушних бруньок
193. ЯКІ ІЗ ПЕРЕЛІЧЕНИХ ОЗНАК ВІДРІЗНЯЮТЬ ПАПОРОТЕПОДІБНІ ВІД МОХОПОДІБНИХ:
- наявні листки
 - наявне стебло
 - наявний корінь
 - відсутнє чергування поколінь
 - у життєвому циклі переважає безстатеве покоління
 - заросток існує незалежно від спорофіта
194. ВКАЖІТЬ БІОЛОГІЧНЕ ЗНАЧЕННЯ СУЦВІТЬ:
- утворюється більша кількість плодів, ніж в окремих квітках
 - квітки краще захищені від холоду
 - квітки у суцвіттях краще помітні для комах запилювачів
 - квітки у суцвіттях потребують менше води
 - суцвіття вітрозапильних рослин краще вловлюють пилок з повітря, ніж окремі квітки
195. ВКАЖІТЬ ФУНКЦІЇ КОРЕНЯ:
- закріплення рослини в ґрунті
 - утворення плодів та насіння
 - поглинання і транспорт води та розчинених мінеральних речовин
 - вегетативне розмноження
 - фотосинтез
 - виділення в ґрунт продуктів обміну
196. ВКАЖІТЬ РОСЛИНИ З МИЧКУВАТОЮ КОРЕНЕВОЮ СИСТЕМОЮ
- маршанція мінлива
 - пшениця
 - буряк

- квасоля
 - часник
 - ячмінь
197. ВКАЖІТЬ ШІСТЬ ОЗНАК, ЯКІ ХАРАКТЕРНІ ДЛЯ ПЛАУНОПОДІБНИХ:
- вічнозелені рослини з повзучим стеблом
 - листки опадають на зиму
 - стебло вильчасто галузиться
 - коренева система представлена додатковими коренями
 - добре розвинений головний корінь
 - однокімнатний заросток
 - двокімнатний заросток
 - в життєвому циклі переважає статеве покоління
 - розповсюджується насінням
 - спори багаті на олію
198. ВКАЖІТЬ П'ЯТЬ ОЗНАК, ХАРАКТЕРНИХ ДЛЯ СФАГНОВИХ МОХІВ:
- галузисте стебло
 - стебло нерозгалужене
 - листки не мають жилок
 - наявний корінь
 - наявні ризоїди
 - однокімнатні рослини
 - у життєвому циклі переважає спорофіт
 - у листках наявні мертві клітини, що накопичують воду
 - мінеральні речовини надходять через стебла та листки
 - розповсюджується насінням
199. ЩО ТАКЕ ПАЗУХА ЛИСТКА:
- ділянка стебла, де прикріплені один чи декілька листків
 - частина стебла між двома сусідніми вузлами
 - частина стебла між найбільш віддаленими вузлами
 - кут, утворений стеблом і листком
200. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ ВЕРХІВКА ЗАЧАТКОВОГО ПАГОНА:
- брунька
 - зона поділу
 - конус наростання
 - зачатковий листок
201. ВКАЖІТЬ ШІСТЬ ОЗНАК, ЯКІ ХАРАКТЕРНІ ДЛЯ ХВОЦА ПОЛЬОВОГО:
- наявне підземне кореневище
 - є два види пагонів
 - фотосинтезуючі пагони нерозгалужені
 - спороносні пагони розгалужені
 - на кореневищі є бульбоподібні утвори, де накопичуються поживні речовини
 - у тканинах багато двоокису кремнію
 - листки дрібні, клиноподібні, позбавлені хлорофілу
 - заростки розвиваються тривалий час під землею
 - заростки нездатні до фотосинтезу
 - рослина здатна до вегетативного розмноження
202. ЯКИЙ НАБІР ХРОМОСОМ ХАРАКТЕРНИЙ ДЛЯ НЕСТАТЕВОГО ПОКОЛІННЯ ВИЩИХ СПОРОВИХ РОСЛИН:
- n
 - 2n
 - 3n
 - 4n
203. КОРИНЬ ЯКОГО РІЗНОВИДУ БУВАЄ У РОСЛИНИ ЛИШЕ ОДИН:
- головний
 - бічний
 - додатковий
 - ходувільний
204. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ НАДХОДЖЕННЯ ТА ЗАСВОЄННЯ РОСЛИНОЮ З ҐРУНТУ РОЗЧИНЕНИХ У ВОДІ НЕОРГАНІЧНИХ ТА ДЕЯКИХ ОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН:
- випаровування води
 - висхідний потік розчинів по судинах стебла
 - мінеральне живлення
 - закріплення рослини в ґрунті
205. ЯК НАЗИВАЮТЬСЯ ВИДОЗМІНЕНІ ДОДАТКОВІ КОРЕНІ, ЩО УТВОРЮЮТЬСЯ НА НАЗЕМНИХ ЧАСТИНАХ СТЕБЛА ФІКУСА-БАНЬЯНА ТА КУКУРУДЗИ, ЯКІ ЗАГЛИБЛЮЮТЬСЯ В ҐРУНТ І МІЦНО УТРИМУЮТЬ РОСЛИНУ:
- корені-причіпки
 - коренеплоди
 - дихальні корені
 - ходувільні корені

Тема :: Зоологія

206. ЯКІ М'ЯЗИ З'ЯВЛЯЮТЬСЯ У ПЛАЗУНІВ ВПЕРШЕ:
- м'язи язика
 - м'язи згиначі передньої кінцівки
 - м'язи розгиначі задньої кінцівки
 - міжреберні м'язи
207. ВКАЖІТЬ ГРУПУ ОРГАНІЗМІВ, ЯКІ ВИВЧАЄ ЗООЛОГІЯ:
- прокаріоти
 - гриби
 - тварини
 - ціанобактерії
208. ВКАЖІТЬ РОДИНУ, ДО ЯКОЇ НАЛЕЖИТЬ ГЕПАРД:
- Вовчі
 - Котячі
 - Куницеві
 - Ведмедові
209. СЕРЕД НАВЕДЕНИХ ВІДДІЛІВ ХРЕБТА ПТАХІВ ВКАЖІТЬ НАЙГНУЧКІШИЙ
- шийний
 - грудний
 - поперековий
 - крижовий
210. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ ВІДДІЛ КИШЕЧНИКА, В ЯКИЙ НАДХОДИТЬ ЇЖА ЗІ ШЛУНКА:
- пряма кишка
 - стравохід
 - дванадцятипала кишка
 - товста кишка
211. У КОГО З ПЛАЗУНІВ ЧОТИРИКАМЕРНЕ СЕРЦЕ:
- у крокодилів
 - у ящірок
 - у змій
 - у черепах
212. ЧИМ ПРЕДСТАВЛЕНА ВИДІЛЬНА СИСТЕМА СКАТІВ:
- протонефридіями
 - метанефридіями
 - нефридіями
 - парними нирками
213. ЯК НАЗИВАЮТЬСЯ ОРГАНІЗМИ, ЯКІ ЖИВУТЬ ПОБЛИЗУ АБО В ЖИТЛІ ЛЮДИНИ?
- гетеротрофними
 - автотрофними
 - синантропними
 - гермафродитами
 - найпростішими
214. ЩО ЗНАХОДИТЬСЯ У ПРОМІЖКАХ МІЖ ОРГАНАМИ ПЛОСКИХ ЧЕРВІВ:
- первинна порожнина тіла
 - вторинна порожнина тіла
 - кишкова порожнина
 - паренхіма
 - змішана порожнина тіла
215. ЩО ВХОДИТЬ ДО СКЛАДУ ГЕМОЛІМФИ ЧЛЕНИСТОНОГИХ:
- порожнинна рідина
 - мезогля
 - кров
 - хітин
 - травні соки
216. ВКАЖІТЬ ВІДДІЛИ ТІЛА, ЯКІ ХАРАКТЕРНІ ДЛЯ ЧЕРЕВОНОГИХ МОЛЮСКІВ:
- голова
 - шия
 - тулуб
 - нога
 - рука
217. ВКАЖІТЬ ХАРАКТЕРНІ ОЗНАКИ КРУГЛИХ ЧЕРВІВ:
- наявність заднього відділу кишечника й анального отвору
 - наявність присосків та гачків для прикріплення на головці
 - наявність первинної порожнини тіла
 - в ембріогенезі закладаються два зародкові листки – екзодерма та ентодерма
 - шкірно-м'язовий мішок складається з гіподерми та одного шару поздовжніх м'язів
218. ВКАЖІТЬ ПРОМІЖНОГО ХАЗЯЇНА СИСУНА ПЕЧІНКОВОГО:
- собака
 - курка
 - корова

- великий ставковик
 - малий ставковик
219. ВКАЖІТЬ ТИП НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ У ГІДРИ?
- трубчастий тип
 - розкидано-вузловий тип
 - надглотковий та підглотковий ганглії і черевний нервовий ланцюжок
 - навкологлоткове кільце та нервові стовбури, що від нього відходять
 - дифузний тип
220. СЕРЕД НАЗВАНИХ ТВАРИН ВИБЕРІТЬ ДВА ВИДИ, ЩО МАЮТЬ ЗОВНІШНІЙ СКЕЛЕТ:
- павук-хрестовик
 - акула
 - гідра
 - річковий рак
 - сорока
221. ВКАЖІТЬ ТВАРИН ІЗ ЗАМКНЕНОЮ КРОВОНОСНОЮ СИСТЕМОЮ:
- бобер
 - перепел
 - циклоп
 - скорпіон
 - ящірка прудка
222. СЕРЕД ПЕРЕЛІЧЕНИХ ТВАРИН ВИБЕРІТЬ ТИХ, У ЯКИХ ВІДСУТНЯ ПОРОЖНИНА ТІЛА:
- беззубка
 - медична п'явка
 - гідра
 - мокриця
 - американський страус
223. ВИБЕРІТЬ СЕРЕД НАВЕДЕНИХ ТКАНИН ТВАРИННІ:
- епітеліальна
 - сполучна
 - твірна
 - основна
 - нервова
224. СЕРЕД ПЕРЕЛІЧЕНИХ ОЗНАК ТА ФУНКЦІЙ ВИБЕРІТЬ ТІ, ЩО ХАРАКТЕРИЗУЮТЬ НЕРВОВУ ТКАНИНУ:
- здатна сприймати подразнення і забезпечує реакцію організму на них
 - містить значну кількість міжклітинної речовини
 - здатна до сприйняття подразнень і скорочення
 - з'єднує різні типи тканин, забезпечує їхнє живлення
 - залежно від особливостей будови може бути гладенькою і поперечносмугастою
225. КОЛИ У ТВАРИН ВІДБУВАЄТЬСЯ ПРОЦЕС ДРОБІННЯ?
- під час запліднення
 - під час старіння
 - під час передембріонального розвитку
 - під час ембріонального розвитку
 - під час нестатевозрілого періоду
226. ВКАЖІТЬ ТВАРИН, У ЯКИХ НАЯВНИЙ ШКІРНО-М'ЯЗОВИЙ МІШОК:
- медузи
 - птахи
 - ссавці
 - плоскі черви
 - павукоподібні
227. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ СУКУПНІСТЬ ПРОЦЕСІВ НАДХОДЖЕННЯ РЕЧОВИН ДО ОРГАНІЗМУ, ЇХНЕ ПЕРЕТВОРЕННЯ В НЬОМУ ТА ВИВЕДЕННЯ НАЗОВНІ ПРОДУКТІВ ОБМІНУ:
- фотосинтезом
 - рефлексом
 - таксисом
 - ланцюгом живлення
 - обміном речовин
228. ВКАЖІТЬ СТРУКТУРУ, НАЯВНІСТЬ ЯКОЇ ВІДРІЗНЯЄ ТВАРИННУ КЛІТИНУ ВІД РОСЛИННОЇ:
- тверда клітинна стінка
 - великі вакуолі
 - ядерце
 - глікокалікс
 - ядро
229. ЧИМ ТКАНИНИ ТВАРИН ВІДРІЗНЯЮТЬСЯ ВІД РОСЛИННИХ?
- клітини, які входять до їх складу мають клітинні стінки
 - мають абсолютно однакову форму
 - усі вони утворюються з твірної тканини
 - до їх складу входить міжклітинна речовина
 - не містять клітин
230. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ АНАТОМІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ ОРГАНІВ, ЯКІ ВСІ РАЗОМ ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ ТОЙ ЧИ ІНШИЙ ПРОЯВ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ:
- органела

- сполучна тканина
 - функціональна одиниця
 - система органів
 - організм
231. ВКАЖІТЬ ТВАРИН ІЗ НЕЗАМКНЕНОЮ КРОВОНОСНОЮ СИСТЕМОЮ:
- круглі черви
 - кільчасті черви
 - молюски
 - членистоногі
 - хребетні
232. ВКАЖІТЬ ДО ЯКИХ ТВАРИН ЗА ХАРАКТЕРОМ ЖИВЛЕННЯ НАЛЕЖИТЬ ГІДРА:
- коменсал
 - паразит
 - жертва
 - хижак
 - сапрофіт
233. ВКАЖІТЬ ДВІ СИСТЕМИ ОРГАНІВ, ЯКІ ВІДСУТНІ У ПЕРВИННОПОРОЖНИННИХ:
- травна
 - видільна
 - дихальна
 - нервова
 - кровоносна
234. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ ПОРОЖНИНА ТІЛА КІЛЬЧАСТИХ ЧЕРВІВ:
- кутикула
 - параподія
 - ектодерма
 - целом
 - гіподерма
235. ДЕ СЕГМЕНТИ ТІЛА ЧЛЕНИСТОНОГИХ СПОЛУЧАЮТЬСЯ РУХЛИВО:
- на черевці кліщів
 - на грудях комах
 - на голові павукоподібних
 - на грудях павукоподібних
 - на черевці комах
236. У ЯКИХ РИБ ІЗ ПЕРЕЛІКУ АСИМЕТРИЧНИЙ ХВОСТОВИЙ ПЛАВЕЦЬ:
- окунь:
 - катран
 - сріблястий карась
 - тріска
 - сазан
 - акула-молот
237. ВКАЖІТЬ ЯКІ ІЗ НАЗВАНИХ ОРГАНІЗМІВ НАЛЕЖАТЬ ДО ПІДЦАРСТВА НАЙПРОСТІШІ:
- трипанозома
 - плеврокок
 - вірус грипу
 - лямблія
 - коренерот
 - молочно-біла планарія
 - ехінокок
 - бичачий цїп'як
 - тридакна велетенська
 - інфузорія-туфелька
238. ВКАЖІТЬ П'ЯТЬ ОЗНАК, ЯКІ ВІДРІЗНЯЮТЬ ПАВУКОПОДІБНИХ ВІД РАКОПОДІБНИХ:
- в ембріогенезі закладаються три зародкові листки
 - членисті кінцівки
 - кінцівки черевця видозмінились у легеневі мішки
 - шість пар кінцівок на головогрудях
 - немає середнього мозку
 - незамкнена кровоносна система
 - органи виділення мальпігієві судини
 - змішана порожнина тіла
 - дихання за допомогою трахей
 - наявність хітинового покриву
239. ВКАЖІТЬ ТРИ ОЗНАКИ, ЩО ПРАВИЛЬНО ХАРАКТЕРИЗУЮТЬ МОЛЮСКІВ:
- первинна порожнина тіла
 - сегментоване тіло
 - наявність мантийної порожнини
 - радіальна симетрія
 - відсутність заднього відділу кишечника
 - наявність слинних залоз
 - наявність печінки
 - відсутність кровоносної системи

- анаеробне дихання
 - наявність параподій
240. ВКАЖІТЬ ТРИ ВІДПОВІДІ, ЯКІ ПРАВИЛЬНО ХАРАКТЕРИЗУЮТЬ ОСОБЛИВОСТІ РОЗМНОЖЕННЯ ТА РОЗВИТКУ ДОЩОВОГО ЧЕРВ'ЯКА:
- це роздільностатева тварина
 - це гермафродит
 - у цього виду спостерігається самозапліднення
 - запліднення перехресне
 - з яйця виходить личинка, яка не схожа на дорослу тварину
 - розвиток прямий
 - розвиток відбувається зі зміною хазяїв
 - розвиток личинки супроводжується складними міграціями по тілу хазяїна
 - самки відрізняються від самців більшими розмірами тіла
 - статева система повторюється в кожному членнику тіла
241. ВКАЖІТЬ ТРИ КІСТКИ, ЯКІ НАЛЕЖАТЬ ДО ПОЯСУ ЗАДНІХ КІНЦІВОК ЗЕМНОВОДНИХ:
- плечова кістка
 - стегнова кістка
 - сіднична кістка
 - вороняча кістка
 - уростиль
 - лобкова кістка
 - велика гомілкорова кістка
 - клубова кістка
 - ключиця
 - грудина
242. ВКАЖІТЬ ЧОТИРИ ОЗНАКИ ТРАВНОЇ СИСТЕМИ ПЛАЗУНІВ, ЯКІ НЕ ВЛАСТИВІ ЗЕМНОВОДНИМ:
- підшлункова залоза і печінка відкриваються у дванадцятипалу кишку самостійними протоками
 - підшлункова залоза і печінка відкриваються у дванадцятипалу кишку спільною протокою
 - наявна сліпа кишка
 - кишечник поділяється на тонкий та товстий
 - кісткове піднебіння
 - слина не містить травних ферментів
 - у слині є травні ферменти
 - шлунок поділяється на жувальний та цідильний
 - є язик
 - кишечник закінчується в клоаці
243. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ ЗАКЛАД, ДЕ УТРИМУЮТЬ, ВІДЛОВЛЕНИХ У ПРИРОДІ ЗМІЙ, ДЛЯ ОТРИМАННЯ ОТРУТИ:
- акваріум
 - тераріум
 - серпентарій
 - інсектарій
244. ЯКЕ СЕРЦЕ У ЗЕМНОВОДНИХ
- м'язова трубка з трьома парами отворів
 - п'ятикамерне – один шлуночок і чотири передсердя
 - двокамерне – одне передсердя і один шлуночок
 - трикамерне – два передсердя і один шлуночок
245. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ ОРГАН, ЯКИЙ ДОЗВОЛЯЄ КІСТКОВИМ РИБАМ ЗМІНЮВАТИ СВОЮ ПИТОМУ ВАГУ (ПЛАВУЧИСТЬ):
- бічна лінія
 - селезінка
 - плавальний міхур
 - зябра
246. ЩО ЗІ СКАЗАНОГО ПРО КРОВОНОСНУ СИСТЕМУ МОЛЮСКІВ ПРАВИЛЬНЕ:
- кровоносна система у молюсків відсутня
 - наявна кровоносна система незамкненого типу
 - наявна кровоносна система замкненого типу
247. ВКАЖІТЬ НАЙПРОСТІШИХ, ДЛЯ ЯКИХ ХАРАКТЕРНА НАЯВНІСТЬ СКОРОТЛИВОЇ ВАКУОЛІ:
- прісноводні, та морські найпростіші
 - паразитичні інфузорії та споровики
 - найпростіші, що мешкають у солоних водоймах
 - найпростіші, що мешкають у прісних водоймах
248. ЯК НАЗИВАЮТЬСЯ ПТАХИ, ПТАШЕНЯТА ЯКИХ ВИЛУПЛЮЮТЬСЯ З ПУХОМ НА ТІЛІ, ВІДКРИТИМИ ОЧИМА І ЧЕРЕЗ КОРОТКИЙ ЧАС МОЖУТЬ ЗАЛИШИТИ ГНІЗДО Й ПРЯМУВАТИ ЗА ДОРΟΣЛИМ ПТАХОМ:
- осілими
 - виводковими
 - нагніздними
 - кочовими
249. ВИБЕРІТЬ ТРИ ТИПИ КЛІТИН, ЯКІ ХАРАКТЕРНІ ДЛЯ ЕКТОДЕРМАЛЬНОГО ШАРУ ГІДРИ:
- травні
 - шкірно-м'язові
 - жалкі
 - проміжні

Тема :: Біологія людини

250. В ЯКІЙ ЧАСТЦІ КОРИ ВЕЛИКИХ ПІВКУЛЬ ГОЛОВНОГО МОЗКУ РОЗМІЩУЄТЬСЯ ЗОНА ЗОРОВОЇ ЧУТЛИВОСТІ:
- потиличній
 - лобовій
 - скроневій
 - тім'яній
251. ЯКА РОЛЬ ЖОВЧНОГО МІХУРА:
- в ньому продукується міхурова жовч
 - він накопичує жовч в разі відсутності травлення
 - він здійснює первинне перетравлення жирів
 - в ньому знешкоджуються шкідливі продукти гниття і бродіння
252. ЩО ТАКЕ ПРОВІТАМІНИ:
- це речовини, що утворюються після перетравлювання вітамінів
 - це молекули, що зв'язують вільні вітаміни
 - це речовини, з яких в організмі синтезуються вітаміни
 - це активна форма вітамінів, що виконують роль коферментів
253. ЗАПАЛЕННЯ СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ ЯКОГО ОРГАНА МАЄ НАЗВУ УРЕТРИТ:
- нирки
 - сечовода
 - сечового міхура
 - сечівника
254. ЯКІ ПРОЦЕСИ ВІДБУВАЮТЬСЯ В ШКІРІ ПРИ ЗНИЖЕННІ ТЕМПЕРАТУРИ ЗОВНІШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА:
- звуження судин і збільшення потовиділення
 - звуження судин і зменшення потовиділення
 - розширення судин і збільшення потовиділення
 - розширення судин і зменшення потовиділення
255. ЯКИЙ ІЗ ЕЛЕМЕНТІВ СПЕМАТОЗООНА ВІДПОВІДАЄ ЗА ВИРОБЛЕННЯ ФЕРМЕНТУ, ЩО СПРИЯЄ ЙОГО ПРОНИКНЕННЮ В ЯЙЦЕКЛІТИНУ:
- акросома
 - ядро
 - мітохондрія
 - центріоля
256. З ЯКИХ КЛІТИН СКЛАДАЄТЬСЯ НЕРВОВА ТКАНИНА:
- нейрон
 - нейроглія
 - нейтрофіл
 - хондроцит
257. ЩО ТАКЕ ВИЩА НЕРВОВА ДІЯЛЬНІСТЬ:
- це сукупність рефлексів, які забезпечують різноманітні форми взаємозв'язку організму з навколишнім середовищем за участю відділів центральної нервової системи
 - це комплекс безумовнорефлекторних актів, що регулюють виконання вроджених програм поведінки людини
 - це закріплена в часі сукупність умовних і безумовних рефлексів, які спрямовані на досягнення корисного результату
 - це механізми виникнення і гальмування вроджених форм поведінки організму, що викликані дією адекватного подразника
 - це механізми рефлекторної регуляції фізіологічних функцій організму
258. ЯКИЙ КОЛІР ВИНΙΚАЄ ПРИ ОДНОЧАСНОМУ ЗБУДЖЕННІ КОЛБОЧОК УСІХ ТИПІВ:
- білий
 - жовтий
 - зелений
 - фіолетовий
 - чорний
259. ЩО НАЗИВАЄТЬСЯ ЗДАТНІСТЮ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ ЗБЕРІГАТИ І ВІДТВОРЮВАТИ ІНФОРМАЦІЮ БЕЗ ЗМІНИ ЇЇ ХАРАКТЕРУ І ЗМІСТУ:
- мотивація
 - свідомість
 - пам'ять
 - емоція
 - увага
260. З ЯКИХ ЕЛЕМЕНТІВ СКЛАДАЄТЬСЯ ОПОРНО-РУХОВИЙ АПАРАТ ЛЮДИНИ:
- кістки
 - скелетні м'язи
 - суглоби
 - гладкі м'язи
 - зв'язки
261. ЯКІ ПРОЦЕСИ ОБ'ЄДНУЄТЬСЯ ПІД ПОНЯТТЯМ "ЗОВНІШНЄ ДИХАННЯ":
- вентиляція легень
 - транспорт газів кров'ю
 - дифузія газів у тканинах
 - дифузія газів у легенях

- окислювальні процеси в клітинах
262. ЯКИЙ М'ЯЗ У ТІЛІ ЛЮДИНИ МАЄ НАЙБІЛЬШУ ДОВЖИНУ:
- чотириголовий м'яз стегна
 - великий сідничний м'яз
 - кравецький м'яз
 - прямий м'яз живота
 - косий м'яз живота
263. ДЕ РОЗМІЩЕНИЙ ДВОСТУЛКОВИЙ КЛАПАН:
- між передсердями
 - між правим передсердем і правим шлуночком
 - між лівим шлуночком і аортою
 - між лівим передсердем і лівим шлуночком
 - між шлуночками
264. ДО ЯКОГО ТИПУ ЗА ХАРАКТЕРОМ ПОДРАЗНЕННЯ ВІДНОСЯТЬСЯ РЕЦЕПТОРИ СМАКУ:
- терморецептори
 - барорецептори
 - хеморецептори
 - механорецептори
 - фоторецептори
265. ЯКИЙ ВІДДІЛ МОЗКУ ВІДІГРАЄ НАЙБІЛЬШУ РОЛЬ В ПІДТРИМАННІ РІВНОВАГИ ТІЛА ТА КООРДИНАЦІЇ РУХІВ:
- середній мозок
 - проміжний мозок
 - довгастий мозок
 - міст
 - мозочок
266. ВКАЖІТЬ ДЕ ПОЧИНАЄТЬСЯ МАЛЕ КОЛО КРОВООБІГУ У ЛЮДИНИ
- з правого передсердя
 - з лівого передсердя
 - з правого шлуночка
 - з лівого шлуночка
 - з лівої дуги аорти
267. ЯКЕ ІЗ ВИЗНАЧЕНЬ ВІДПОВІДАЄ ПОНЯТТЮ "ОРГАНІЗМ":
- самостійно існуюча одиниця органічного світу, що є складною самовідтворюючою системою, яка відповідає як єдине ціле на зміни оточуючого середовища
 - система клітин і позаклітинних структур, що характеризуються спільністю походження
 - одиниця макроеволюції
 - об'єднання тканин, що має певну форму і будову, та виконує одну чи кілька специфічних функцій
 - анатомічне чи функціональне об'єднання органів, які виконують спільну функцію
268. ЯКІ ФЕРМЕНТИ РОЗЩЕПЛЮЮТЬ БІЛКИ У ТОНКОМУ КИШЕЧНИКУ:
- трипсин
 - хімосин
 - пепсин
 - хімотрипсин
 - лактаза
269. ЩО ТАКЕ РЕФЛЕКТОРНА ДУГА:
- це міра зміни фізіологічних показників від умовної норми при здійсненні рефлексу
 - це співвідношення сили та часу дії подразника, що запускає рефлекс
 - це час, протягом якого здійснюється рефлекс
 - це сила, з якою повинен подіяти подразник, щоб викликати рефлекторну відповідь
 - це шлях по якому проходить збудження під час виконання рефлексу
270. ЯКІ ФУНКЦІЇ ВИКОНУЄ ГОРТАНЬ:
- проведення повітря
 - аналіз запахових подразників
 - підсушування повітря
 - утворення голосу
 - знезараження повітря
271. ЯКИЙ ІЗ ГОРМОНІВ СПРИЯЄ ЗБІЛЬШЕННЮ ГЛЮКОЗИ У КРОВІ:
- інсулін
 - соматотропін
 - мелатонін
 - вазопресин
 - глюкагон
272. ЯКІ РЕЧОВИНИ РОЗЩЕПЛЮЄ ШЛУНКОВА ЛІПАЗА:
- емульговані жири молока
 - рослинні олії
 - тверді жири
 - фосфоліпіди
 - гліколіпіди
273. З ЯКИХ ВІДДІЛІВ СКЛАДАЄТЬСЯ ТОНКИЙ КИШЕЧНИК:
- дванадцятипала
 - обвідна
 - порожня

- сліпа
 - клубова
274. ПРИ НЕСТАЧІ ЯКОГО ВІТАМІНУ РОЗВИВАЄТЬСЯ РАХІТ:
- токоферолу
 - каротину
 - піридоксину
 - ціанкобаламіну
 - кальциферолу
275. ЯКІ ОРГАНИ ВИКОНУЮТЬ ГОЛОВНУ РОЛЬ В ПРОЦЕСІ ТЕПЛОВІДДАЧІ:
- серце
 - шкіра
 - печінка
 - легені
 - посмуговані м'язи
276. ЯКІ ОЗНАКИ ХАРАКТЕРИЗУЮТЬ БЕЗУМОВНИЙ РЕФЛЕКС:
- видовий
 - генетично детермінований
 - набутий
 - відносно постійний
 - забезпечує тонке пристосування до умов середовища
277. ЩО Є ОДИНИЦЕЮ СПАДКОВСТІ, ЗА ДОПОМОГОЮ ЯКОЇ ВІДБУВАЄТЬСЯ ЗАПИС, ЗБЕРЕЖЕННЯ І ПЕРЕДАЧА СПАДКОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ:
- хромосома
 - ген
 - хроматин
 - геном
 - генотип
278. ЯКІ ПОДРАЗНИКИ Є АДЕКВАТНИМИ ДЛЯ РЕЦЕПТОРІВ ПІВКОЛОВИХ КАНАЛІВ:
- зміна положення тіла у вертикальній площині
 - зміна кутового прискорення при обертанні
 - зміна інтенсивності звукової стимуляції
 - зміна температурного режиму
 - зміна напруження м'язів
279. ЯКИЙ ІЗ ШАРІВ МАТКИ Є ВНУТРІШНІМ:
- ендомізій
 - перимізій
 - міометрій
 - ендометрій
 - периметрій
280. ЯКІ ВЛАСТИВОСТІ ВИЩОЇ НЕРВОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ БУЛИ ВІДКРИТІ І. ПАВЛОВИМ:
- сила
 - рухливість
 - стабільність
 - подразливість
 - врівноваженість
 - екзальтованість
281. З ЯКИХ ОБ'ЄМІВ СКЛАДАЄТЬСЯ ЖИТТЄВА ЄМНІСТЬ ЛЕГЕНЬ:
- дихальний об'єм
 - додатковий об'єм вдиху
 - резервний об'єм видиху
 - об'єм мертвого простору
 - залишковий об'єм
282. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ МІСЦЕ ВИХОДУ ЗОРОВОГО НЕРВА ІЗ СІТКІВКИ:
- жовта пляма
 - світлочутлива пляма
 - сліпа пляма
 - пігментна пляма
283. ВМІСТ ЯКОГО ГАЗУ ПРАКТИЧНО НЕ ЗМІНЮЄТЬСЯ В ПРОЦЕСІ ДИХАННЯ:
- кисню
 - вуглекислого газу
 - чадного газу
 - азоту
284. ЯКА КРОВ ПІДДАЄТЬСЯ ФІЛЬТРАЦІЇ У НИРКОВОМУ ТІЛЬЦІ:
- артеріальна
 - венозна
 - змішана
285. ЯКІ ГРУПИ КРОВІ ХАРАКТЕРИЗУЮТЬСЯ НАЯВНІСТЮ АГЛЮТИНІНУ БЕТА?:
- I
 - II
 - III
 - IV
286. НА ЯКІ РЕЧОВИНИ ДІЮТЬ ПРОТЕАЗИ:

- білки
- жири
- вуглеводи
- нуклеїнові кислоти

287. ЯКІ ЕЛЕМЕНТИ СЕЧОВИДІЛЬНОЇ СИСТЕМИ Є ПАРНИМИ:

- нирка
- сечівник
- сечовід
- сечовий міхур

288. ЩО ТАКЕ СПАДКОВІСТЬ:

- це здатність живих організмів передавати нащадкам анатомічні, фізіологічні та біохімічні властивості організації
- це зміна комплексу морфофізіологічних та біохімічних ознак організму протягом онтогенезу
- це процес отримання нових поєднань генів у генотипі
- це явище реорганізації структур відтворення