

Тест ::: Біологія

Розробники:

Тема :: Вступ в біологію

1. ЯКИЙ М'ЯЗ У ТІЛІ ЛЮДИНИ МАЄ НАЙБІЛЬШУ ДОВЖИНУ
 - косий м'яз живота
 - прямий м'яз живота
 - кравецький м'яз
 - великий сідничний м'яз
 - чотириголовий м'яз стегна
2. ДО ЯКОГО ТИПУ ЗА ХАРАКТЕРОМ ПОДРАЗНЕННЯ ВІДНОСЯТЬСЯ РЕЦЕПТОРИ СМАКУ
 - фоторецептори
 - механорецептори
 - хеморецептори
 - барорецептори
 - терморецептори
3. ЯКЕ ІЗ ВИЗНАЧЕНЬ ВІДПОВІДАЄ ПОНЯТТЮ "ОРГАНІЗМ"
 - одиниця макроеволюції
 - об'єднання тканин, що має певну форму і будову, та виконує одну чи кілька специфічних функцій
 - 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
 - анатомічне чи функціональне об'єднання органів, які виконують спільну функцію
4. ЩО ТАКЕ СПАДКОВІСТЬ
 - це явище реорганізації структур відтворення
 - це процес отримання нових поєднань генів у генотипі
 - це зміна комплексу морфологічних та біохімічних ознак організму протягом онтогенезу
 - це здатність живих організмів передавати нащадкам анатомічні, фізіологічні та біохімічні властивості організації
5. НА ЯКІ РЕЧОВИНИ ДІЮТЬ ПРОТЕАЗИ?
 - білки
 - нуклеїнові кислоти
 - вуглеводи
 - жири
6. ВМІСТ ЯКОГО ГАЗУ ПРАКТИЧНО НЕ ЗМІНЮЄТЬСЯ В ПРОЦЕСІ ДИХАННЯ?
 - чадного газу
 - кисню
 - вуглекислого газу
 - азоту
7. ЯКИЙ ІЗ ШАРІВ МАТКИ Є ВНУТРІШНІМ?
 - ендометрій
 - міометрій
 - перимізій
 - ендомізій
 - периметрій
8. ЩО Є ОДИНИЦЕЮ СПАДКОВСТІ, ЗА ДОПОМОГОЮ ЯКОЇ ВІДБУВАЄТЬСЯ ЗАПИС, ЗБЕРЕЖЕННЯ І ПЕРЕДАЧА СПАДКОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ
 - хромосома
 - ген
 - хроматин
 - геном
 - генотип
9. ЩО ТАКЕ РЕФЛЕКТОРНА ДУГА?
 - це шлях по якому проходить збудження під час виконання рефлексу
 - це сила, з якою повинен подіяти подразник, щоб викликати рефлекторну відповідь
 - це час, протягом якого здійснюється рефлекс
 - це співвідношення сили та часу дії подразника, що запускає рефлекс
 - це міра зміни фізіологічних показників від умовної норми при здійсненні рефлексу
10. ЯКА КІЛЬКІСТЬ РЕБЕР Є У ТІЛІ ЛЮДИНИ?
 - 12
 - 16
 - 20
 - 24
 - 7
11. ЯКІ ОРГАНЕЛИ В КЛІТИНІ ВІДПОВІДАЮТЬ ЗА СИНТЕЗ БІЛКІВ?
 - центріолі
 - пероксисоми

- рибосоми
 - лізосоми
 - мітохондрії
12. ЯКИЙ ВІДДІЛ МОЗКУ ВІДІГРАЄ НАЙБІЛЬШУ РОЛЬ В ПІДТРИМАННІ РІВНОВАГИ ТІЛА ТА КООРДИНАЦІЇ РУХІВ?
- мозочок
 - міст
 - довгастий мозок
 - проміжний мозок
 - середній мозок
13. ДЕ РОЗМІЩЕНИЙ ДВОСТУЛКОВИЙ КЛАПАН?
- між шлуночками
 - між лівим передсердям і лівим шлуночком
 - між лівим шлуночком і аортою
 - між правим передсердям і правим шлуночком
 - між передсердями
14. ЩО НАЗИВАЄТЬСЯ ЗДАТНІСТЮ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ ЗБЕРІГАТИ І ВІДТВОРЮВАТИ ІНФОРМАЦІЮ БЕЗ ЗМІНИ ЇЇ ХАРАКТЕРУ І ЗМІСТУ?
- увага
 - емоція
 - пам'ять
 - свідомість
 - мотивація
15. ЯКА РОЛЬ ЖОВЧНОГО МІХУРА?
- в ньому знешкоджуються шкідливі продукти гниття і бродіння
 - він здійснює первинне перетравлення жирів
 - він накопичує жовч в разі відсутності травлення
 - в ньому продукується міхурова жовч
16. ЩО ТАКЕ ПРОВІТАМІНИ?
- це активна форма вітамінів, що виконують роль коферментів
 - це речовини, з яких в організмі синтезуються вітаміни
 - це молекули, що зв'язують вільні вітаміни
 - це речовини, що утворюються після перетравлювання вітамінів
17. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ ПРОЦЕС, ПРОТЯГОМ ЯКОГО ВІДБУВАЄТЬСЯ ВЗАЄМНЕ ПРИСТОСУВАННЯ ПАРАЗИТА І ХАЗЯЇНА, А ГОСТРОТА АНТАГОНІСТИЧНИХ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКІВ ЗМЕНШУЄТЬСЯ?
- коменсалізм
 - коеволюція
 - складний життєвий цикл
 - онтогенез
 - філогенез
18. ЯКА НАУКА ЗАЙМАЄТЬСЯ ВИВЧЕННЯМ ВОДОРОСТЕЙ?
- теріологія
 - ентомологія
 - мікологія
 - альгологія
 - бріологія
19. З ЯКОЇ ТКАНИНИ УТВОРЕНА КАПСУЛА ШУМЛЯНСЬКОГО-БОУМЕНА?
- гладенька м'язова тканина
 - пухка сполучна тканина
 - одношаровий епітелій
 - щільна сполучна тканина
 - багатшаровий епітелій
20. ВКАЖІТЬ КІСТКИ ПЛЕЧОВОГО ПОЯСУ, ЯКІ У ВСІХ ССАВЦІВ (ЗА ВИНЯТКОМ ЯЙЦЕКЛАДНИХ) РУДИМЕНТАРНІ
- клубові кістки
 - грудина
 - воронячі кістки
 - лопатки
 - ключиці
21. ЯКИЙ ЗВ'ЯЗОК ЛЕЖИТЬ В ОСНОВІ ПЕРВИННОЇ СТРУКТУРИ МОЛЕКУЛИ ДНК
- пептидний
 - дисульфідний
 - іонний
 - водневий
 - фосфодіефірний
22. ВКАЖІТЬ ВІДДІЛ ГОЛОВНОГО МОЗКУ, ЯКИЙ У ЗЕМНОВОДНИХ РОЗВИНЕНИЙ ГРІШЕ, НІЖ У РИБ
- мозочок
 - довгастий мозок
 - проміжний мозок
 - середній мозок
 - передній мозок
23. ВКАЖІТЬ КЛАС ТВАРИН, У ПРЕДСТАВНИКІВ ЯКОГО ВПЕРШЕ ФОРМУЄТЬСЯ СПРАВЖНЯ ГРУДНА КЛІТКА
- Ссавці
 - Рептилії

- Птахи
 - Земноводні
 - Кісткові риби
24. ЯКА ІЗ ДІЛЯНОК ДНК БУДЕ КОМПЛЕМЕНТАРНОЮ ДО ДІЛЯНКИ А-Т-Г-Г-А-А?
- Т-А-У-У-Т-Т
 - Г-А-Т-Т-Г-Г
 - У-А-Ц-Ц-У-У
 - Т-А-Ц-Ц-Т-Т
25. У КОГО З НАЗВАНИХ ТВАРИН НЕМАЄ ТРАВНОЇ СИСТЕМИ?
- молочно-біла планарія
 - шимпанзе
 - котячий сисун
 - людська аскарида
 - стьожак широкий
26. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ ЕПІТЕЛІАЛЬНА ТКАНИНА, ЩО ПОКРИВАЄ ТІЛО КРУГЛИХ ЧЕРВІВ?
- клітина мембрана
 - кутикула
 - гіподерма
 - шкірно-м'язовий мішок
 - пелікула
27. ВКАЖІТЬ ТВАРИНУ, У ЯКОЇ НАЯВНІ ХРОМАТОФОРИ
- лейшманія
 - евгена зелена
 - малярійний плазмодій
 - форамініфера
 - трипанозома
28. 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
29. СКІЛЬКИ ПАР ХОДИЛЬНИХ НІГ Є У РІЧКОВОГО РАКА
- дві
 - три
 - чотири
 - п'ять
 - десять
30. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ ЧОЛОВІЧЕ СУЦВІТТЯ КУКУРУДЗИ
- волоть
 - початок
 - головка
 - колос
 - китиця
31. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ ЗДАТНІСТЬ ОРГАНІЗМУ ВІДНОВЛЮВАТИ ЦІЛИЙ ОРГАНІЗМ З ЙОГО ЧАСТИНИ
- транспірація
 - копулювання
 - регенерація
 - щеплення
 - схожість

Тема :: Загальна біологія

32. ЯКІ ВЛАСТИВОСТІ ПРИТАМАННІ ГОРМОНАМ
 - висока біологічна активність
 - дистанційність дії
 - висока специфічність
 - великий час існування в організмі
 - відсутність руйнування молекул гормонів
33. ЯКІ СПОЛУКИ ВІДНОСЯТЬСЯ ДО АЛКАЛОЇДІВ
 - лізоцим
 - колхіцин
 - морфін
 - нікотин
 - ренін
34. ЯКІ ОРГАНІЗМИ МАЮТЬ КІЛЬЦЕВУ ДНК
 - комахи
 - бактерії
 - синьо-зелені водорості
 - мохи
 - плоскі черви
35. ЯКИЙ ЕЛЕМЕНТ МАЄ НАЙБІЛЬШИЙ ВМІСТ У ВІДСОТКАХ ВІД МАСИ В КЛІТИНІ
 - сульфур
 - гідроген
 - оксиген
 - нітроген
 - натрій
36. ЯКІ ВІТАМІНИ МОЖУТЬ СИНТЕЗУВАТИСЯ В ОРГАНІЗМІ ЛЮДИНИ
 - D
 - K
 - C
 - B6
 - B12
 - A
37. ЯКІ СТРУКТУРНІ ЕЛЕМЕНТИ ПРОТЕЇДІВ ВІДСУТНІ У ПРОТЕЇНАХ
 - амінокислоти
 - ліпіди
 - вуглеводи
 - залишки нуклеїнових кислот
 - залишки фосфорної кислоти
38. ЯКІ МОНОСАХАРИДИ ВІДНОСЯТЬСЯ ДО ГЕКСОЗ
 - рибоза
 - фруктоза
 - глюкоза
 - галактоза
 - дезоксирибоза
39. ЯКІ АМІНОКИСЛОТИ МАЮТЬ У СВОЄМУ СКЛАДІ БЕНЗОЛЬНЕ КІЛЬЦЕ
 - аланін
 - серин
 - триптофан
 - тирозин
 - пролін
 - цистеїн
 - гістидин
 - фенілаланін
40. ЯКІ ЗВ'ЯЗКИ РУЙНУЮТЬСЯ ПРИ ДЕНАТУРАЦІЇ БІЛКА
 - пептидні
 - водневі
 - дисульфідні
 - іонні
41. ДЕ У КЛІТИНІ ЕУКАРІОТ СИНТЕЗУЄТЬСЯ Р-РНК
 - в мітохондріях
 - в ендоплазматичному ретикулумі
 - в апараті Гольджі
 - в ядерці
 - в центріолі
42. ЯКИМ Є PH ВНУТРІШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА КЛІТИНИ
 - кислим
 - слабкокислим
 - нейтральним
 - слабколужним
 - лужним

43. ЯКІ СПОЛУКИ ВІДНОСЯТЬСЯ ДО ГІДРОФІЛЬНИХ
- кристалічні солі
 - кислоти
 - луги
 - ліпіди
 - вуглеводні
44. РНК ЯКОГО ТИПУ НАЙМЕНШЕ В КЛІТИНІ
- і-РНК
 - т-РНК
 - р-РНК
45. ВКАЖІТЬ ЯКИЙ ТИП РНК МІСТИТЬ 70-90 НУКЛЕОТИДІВ
- і-РНК
 - т-РНК
 - р-РНК
46. 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
47. ВКАЖІТЬ ОРГАНІЗМИ З ПРОМІЖНОЮ РЕДУКЦІЄЮ
- зозулин льон
 - малярійний плазмодій
 - медична п'явка
 - форамініфера
 - хвощ польовий
 - хламідомонада
48. СЕРЕД НАВЕДЕНИХ МОРФОЛОГІЧНИХ ТА ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ОЗНАК ВКАЖІТЬ ТІ, ЯКІ ВІДРІЗНЯЮТЬ ПРОКАРІОТ ВІД ЕУКАРІОТ
- наявність плазматичної мембрани
 - наявність клітинної стінки
 - відсутність ядра
 - відсутність комплексу Гольджі
 - наявність глікокаліксу
 - відсутність ендоплазматичної сітки
 - гетеротрофне живлення
 - утворення веретена поділу під час ділення клітини на дві дочірні
 - відсутність рибосом
 - наявність запасних поживних речовин у цитоплазмі
49. 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
50. ВКАЖІТЬ ФУНКЦІЇ ГЛІКОКАЛІКСУ
- забезпечення зв'язку клітини із зовнішнім середовищем
 - синтез білків
 - позаклітинне травлення
 - сприйняття подразнень
 - опорна функція
 - формування мітотичного веретена
51. ВКАЖІТЬ РЕЧОВИНИ, ЩО ВХОДЯТЬ ДО СКЛАДУ КЛІТИННОЇ СТІНКИ ПРОКАРІОТ
- целюлоза
 - муреїн
 - фосфоліпіди
 - білки
 - ліпополісахариди
52. ВКАЖІТЬ ОЗНАКИ, ЯКІ ВІДРІЗНЯЮТЬ ГРАМНЕГАТИВНІ БАКТЕРІЇ ВІД ГРАМППОЗИТИВНИХ
- 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
53. ВКАЖІТЬ ФУНКЦІЇ КОМПЛЕКСУ ГОЛЬДЖІ
- синтез білків
 - накопичення і зміна білкових молекул
 - утворення субодиниць рибосом
 - формування лізосом
 - участь у формуванні клітинних мембран

- збереження спадкової інформації
54. ВКАЖІТЬ НАПІВАВТОНОМНІ ОРГАНЕЛИ
- хлоропласти
 - рибосоми
 - комплекс Гольджі
 - ендоплазматична сітка
 - мітохондрії
 - клітинний центр
55. ЩО ЗІ СКАЗАНОГО ПРО ХРОМОСОМИ ПРАВИЛЬНЕ
- 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 відрізнятись за будовою у різних статей
 - у період між поділами хромосоми спіралізуються
56. ВКАЖІТЬ ТВАРИН, У ЯКИХ ВІДБУВАЄТЬСЯ ГАМЕТИЧНА РЕДУКЦІЯ
- актинія
 - дощовий черв'як
 - малярійний плазмодій
 - людина
 - форамініфера
57. ВКАЖІТЬ ОРГАНЕЛИ, ЯКІ МАЮТЬ ПОДВІЙНУ МЕМБРАНУ
- ядро
 - хлоропласти
 - мітохондрії
 - рибосоми
 - лізосоми
 - мікрофіламенти
58. ВКАЖІТЬ ОРГАНІЗМИ, У ЯКИХ НАЯВНІ ХРОМАТОФОРИ
- верба
 - глеобактер
 - кишкова паличка
 - дріжджі
 - спіруліна
 - амеба протей
59. СЕРЕД НАВЕДЕНИХ ОРГАНЕЛ ВКАЖІТЬ ТІ, ЩО ХАРАКТЕРНІ ДЛЯ ПРОКАРІОТ
- джгутики
 - комплекс Гольджі
 - газові вакуолі
 - травні вакуолі
 - рибосоми
 - клітинний центр
60. 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
 - евглена зелена
 - амеба протей
61. ВКАЖІТЬ ОРГАНІЗМИ, ПРИ ПОДІЛІ КЛІТИН ЯКИХ НЕ УТВОРЮЄТЬСЯ ВЕРЕТЕНО ПОДІЛУ
- жаба озерна
 - глеобактер
 - амеба протей
 - цибуля
 - кишкова паличка
62. ЩО ЗІ СКАЗАНОГО ПРО ХІМІЧНИЙ СКЛАД КЛІТИННИХ МЕМБРАН НЕПРАВИЛЬНЕ
- 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 фосfolіпідний шар і можуть навіть перетинати мембрану наскрізь
63. 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
64. ВКАЖІТЬ НАЙДАВНІШИЙ В ЕВОЛЮЦІЙНОМУ АСПЕКТІ СПОСІБ ПОДІЛУ КЛІТИНИ
- мітоз
 - амітоз
 - мейоз

65. ВКАЖІТЬ ТВАРИНУ, У ЯКОЇ ВІДБУВАЄТЬСЯ ЗИГОТИЧНА РЕДУКЦІЯ
- гідра
 - корова
 - малярійний плазмодій
 - печінковий сисун
 - інфузорія тугелька
66. ВКАЖІТЬ ФАЗУ МЕЙОЗУ, ПІД ЧАС ЯКОЇ ВІДБУВАЄТЬСЯ КОН'ЮГАЦІЯ ХРОМОСОМ
- профазя 1
 - профазя 2
 - метафазя 1
 - метафазя 2
 - анафазя 1
 - анафазя 2
 - телофазя 1
 - телофазя 2
67. 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
68. ВКАЖІТЬ ОРГАНІЗМИ, У ЯКИХ ПРОСТЕЖУЄТЬСЯ СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ КЛІТИН
- евглена зелена
 - лисиця руда
 - хламідомонада
 - носток
 - зозулин льон
 - лямблія
69. ВКАЖІТЬ ОДНОМЕМБРАННІ ОРГАНЕЛИ
- вакуолі
 - лізосоми
 - ядро
 - мітохондрії
 - комплекс Гольджі
 - ендоплазматична сітка
70. ВКАЖІТЬ ФАЗУ МІТОЗУ, В ЯКІЙ ПОЧИНАЄТЬСЯ УТВОРЕННЯ ВЕРЕТЕНА ПОДІЛУ
- анафазя
 - метафазя
 - профазя
 - телофазя
71. ВКАЖІТЬ ФАЗУ МІТОЗУ, В ЯКІЙ ЗАВЕРШУЄТЬСЯ ПРОЦЕС СПІРАЛІЗАЦІЇ ХРОМОСОМ І ФОРМУВАННЯ ВЕРЕТЕНА ПОДІЛУ
- анафазя
 - метафазя
 - профазя
 - телофазя
72. ВКАЖІТЬ ФАЗУ МІТОЗУ, В ЯКІЙ ВІДБУВАЄТЬСЯ ПОДІЛ ЦЕНТРОМЕР І РОЗХОДЖЕННЯ СЕСТРИНСЬКИХ ХРОМАТИД
- анафазя
 - метафазя
 - профазя
 - телофазя
73. ВКАЖІТЬ ФАЗУ МІТОЗУ, В ЯКІЙ ВІДБУВАЄТЬСЯ ДЕСПІРАЛІЗАЦІЯ ХРОМОСОМ І НАВКОЛО КОЖНОГО З ДВОХ СКУПЧЕНЬ ХРОМАТИД У КЛІТИНІ УТВОРЮЄТЬСЯ ЯДЕРНА ОБОЛОНКА
- анафазя
 - метафазя
 - профазя
 - телофазя
74. ДЕ У ХЛОРОПЛАСТАХ ЗНАХОДЯТЬСЯ ХЛОРОФІЛИ ТА КАРОТИНОЇДИ
- у матриксі
 - у міжмембранному просторі
 - у тилакоїдах
 - у ядрах
 - у рибосомах
75. 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
76. ВКАЖІТЬ ПЕРІОД ІНТЕРФАЗИ, В ЯКОМУ ВІДБУВАЄТЬСЯ РІСТ КЛІТИНИ ТА ПІДГОТОВКА ДО СИНТЕЗУ ДНК

- постсинтетичний
 - анафаза
 - синтетичний
 - метафаза
 - пресинтетичний
77. ВКАЖІТЬ ПЕРІОД ІНТЕРФАЗИ, В ЯКОМУ ВІДБУВАЄТЬСЯ ПОДВОЄННЯ ХРОМАТИД, СПРЯЖЕНЕ З ПОДВОЄННЯМ ЯДЕРНОЇ ДНК
- постсинтетичний
 - анафаза
 - синтетичний
 - метафаза
 - пресинтетичний
78. 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
79. 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
80. 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
81. СЕРЕД НАВЕДЕНИХ ТИПІВ ПЛАСТИД ВКАЖІТЬ ТОЙ, ЩО Є КІНЦЕВИМ ЕТАПОМ ЇХЬОГО РОЗВИТКУ
- лейкопласт
 - хлоропласт
 - хромопласт
 - пропластида
82. 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
83. ВКАЖІТЬ МЕХАНІЗМИ ПАСИВНОГО ТРАНСПОРТУ РЕЧОВИН КРІЗЬ МЕМБРАНУ КЛІТИНИ
- дифузія
 - транспорт за участю рухомих білків переносників
 - осмос
 - фагоцитоз
 - піноцитоз
84. 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
85. ВКАЖІТЬ ФУНКЦІЇ ЯДРА КЛІТИНИ
- передача спадкової інформації дочірнім клітинам при поділі
 - тут відбувається синтез АТФ
 - у ядрах за участю ядерцець формуються рибосоми
 - регуляція біохімічних процесів в клітині
 - синтез вуглеводів з використанням енергії сонця
 - регуляція фізіологічних та морфологічних процесів у клітині
86. ВКАЖІТЬ СКЛАДОВІ ЧАСТИНИ РИБОСОМ
- мікротрубочки
 - мала субодиниця
 - ламели
 - велика субодиниця
 - мала вакуоля
 - велика вакуоля
87. ВКАЖІТЬ ПОДІЛИ, ВНАСЛІДОК ЯКИХ УТВОРЮЮТЬСЯ КЛІТИНИ З ДИПЛОЇДНИМ НАБОРОМ ХРОМОСОМ
- мітоз
 - мейоз
 - ендомітоз

- брунькування
 - множинний поділ
88. 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
89. ВКАЖІТЬ СТРУКТУРУ, ЯКА ЗАБЕЗПЕЧУЄ СТАЛУ ФОРМУ КЛІТИН НАЙПРОСТІШИХ ТА НАДАЄ ПЕВНОЇ ЖОРСТКОСТІ ЇХ ОБОЛОНКАМ
- клітинна стінка
 - глікокалікс
 - пелікула
 - ендоплазма
 - ендоплазматина сітка
90. 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
91. ЩО Є ОСНОВНОЮ СТРУКТУРНОЮ ОДИНИЦЕЮ КОМПЛЕКСУ ГОЛЬДЖІ
- стопка плоских цистерн
 - пухирці
 - канальці
 - кристи
 - тилакоїди
92. ЯК НАЗИВАЮТЬСЯ ОТОЧЕНІ МЕМБРАНОЮ ПУХИРЦІ, ЯКІ МІСТЯТЬ ГІДРОЛІТИЧНІ ФЕРМЕНТИ, ЩО РОЗЩЕПЛЮЮТЬ ОРГАНІЧНІ РЕЧОВИНИ
- рибосоми
 - скоротливі вакуолі
 - мітохондрії
 - лізосоми
 - полісоми
93. 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 субодиниць рибосом
 - отвір в оболонці ядра, який з'єднує його внутрішню частину з цитоплазмою
94. ВКАЖІТЬ ПОДІЛ КЛІТИНИ, ПРИ ЯКОМУ ВІДБУВАЄТЬСЯ РЕДУКЦІЯ КІЛЬКОСТІ ХРОМОСОМ
- мітоз
 - мейоз
 - амітоз
 - ендомітоз
95. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ ПРОЦЕС, ПІД ЧАС ЯКОГО ХРОМОСОМИ ОБМІНЮЮТЬСЯ ПЕВНИМИ ДІЛЯНКАМИ
- кон'югація
 - профаза
 - амітоз
 - кросингвер
 - запліднення
96. ВКАЖІТЬ УЧЕНИХ – ТВОРЦІВ КЛІТИННОЇ ТЕОРІЇ
- М. Шляйден
 - Р. Гук
 - Т. Шван
 - Р. Броун
 - Р. Вірхов
97. У ЧОМУ ПОЛЯГАЄ БІОЛОГІЧНЕ ЗНАЧЕННЯ МЕЙОЗУ
- у підтриманні сталості хромосомного набору організмів, які розмножуються статевим шляхом
 - у забезпеченні модифікаційної мінливості
 - у забезпеченні комбінативної мінливості
 - у виникненні мутацій
 - у забезпеченні поліплоїдії
98. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ ЗАХОПЛЕННЯ КЛІТИНОЮ ТВЕРДИХ МІКРОСКОПІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ
- дифузія
 - піноцитоз
 - фагоцитоз
 - пасивний транспорт
 - активний транспорт

99. 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
100. 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
101. ЯК НАЗИВАЮТЬСЯ ЯДЕРНІ ОРГАНЕЛИ В ЯКИХ РОЗМІЩЕНІ ГЕНИ
- ДНК
 - хромосоми
 - каріоплазма
 - нуклеосоми
 - ядерні пори
102. 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
103. 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
104. ЯКІ ПРОКАРІОТИЧНІ 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
 - гнильні бактерії
105. ВКАЖІТЬ ЯВИЩЕ, ЩО ПІДВИЩУЄ СПАДКОВУ МІНЛИВІСТЬ ПРОКАРІОТ
- розмноження нестатевим способом – поділом
 - брунькування
 - хемосинтез
 - спороутворення
 - кон'югація
106. ВКАЖІТЬ ЛІПІДИ, ЯКІ ПЕРЕВАЖАЮТЬ У КЛІТИННІЙ МЕМБРАНІ
- воски
 - фосфоліпіди
 - стероїди
 - жирні кислоти
107. ВКАЖІТЬ ВЧЕНОГО, ЯКИЙ ВІДКРИВ ЯВИЩЕ ФАГОЦИТОЗУ
- Т. Шван
 - О. Сєверцов
 - Р. Вірхов
 - І. Мєчников
 - А. ван Левенгук
108. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ ЗАХОПЛЕННЯ ТА ПОГЛИНАННЯ КЛІТИНОЮ РІДИН
- дифузія
 - піноцитоз
 - фагоцитоз
 - пасивний транспорт
 - активний транспорт
109. 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
110. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ ПЕРІОД МІЖ ПОДІЛАМИ КЛІТИНИ
- телофаза
 - анафаза

- постсинтетичний період
 - інтерфаза
 - профаза
111. ЩО Є МАТРИКСОМ ЦИТОПЛАЗМИ
- глікокалікс
 - компартаменти
 - гіалоплазма
 - волоконця целюлози
 - ендоплазма
112. 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
113. 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
114. ВКАЖІТЬ УЧЕНОГО, ЯКИЙ ВІДКРИВ ОДНОКЛІТИННИХ ТВАРИН, СПЕРМАТОЗОЇДИ ТА ЕРИТРОЦИТИ
- А. ван Левенгук
 - Р. Гук
 - Т. Шван
 - Р. Броун
 - Р. Вірхов
115. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ ПЕРІОД ІСНУВАННЯ КЛІТИНИ МІЖ ДВОМА ПОДІЛАМИ
- мітоз
 - мейоз
 - інтерфаза
 - клітинний цикл
 - пресинтетичний період
116. 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
117. ЩО НАЛЕЖИТЬ ДО НАДМЕМБРАННОГО КОМПЛЕКСУ ТВАРИННИХ КЛІТИН
- плазматична мембрана
 - гіалоплазма
 - мікрофіламенти
 - клітинна стінка
 - глікокалікс
118. ЩО НАЛЕЖИТЬ ДО НАДМЕМБРАННОГО КОМПЛЕКСУ РОСЛИННИХ КЛІТИН
- плазматична мембрана
 - гіалоплазма
 - мікротрубочки
 - клітинна стінка
 - глікокалікс
119. 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
120. ЯК НАЗИВАЮТЬСЯ НЕМЕМБРАННІ ОРГАНЕЛИ, ЯКІ БЕРУТЬ УЧАСТЬ У СИНТЕЗІ БІЛКА У КЛІТИНІ
- нуклеосоми
 - залишкові тільця
 - рибосоми
 - мікротрубочки
 - центріолі
121. ОРГАНЕЛУ, ФУНКЦІЄЮ ЯКОЇ Є ФОРМУВАННЯ ПІД ЧАС МІТОЗУ ВЕРЕТЕНА ПОДІЛУ
- центріолі
 - джгутики
 - рибосоми
 - мітохондрії
 - лейкопласти
122. ЩО ЗНАХОДИТЬСЯ В ОСНОВІ ВІЙОК ТА ДЖГУТИКІВ
- псевдоподії
 - центріолі
 - мікроворсинки
 - базальні тільця
 - хлоропласти

123. ЯКІ ОРГАНІЗМИ ЗАПАСАЮТЬ ВУГЛЕВОДИ У ВИГЛЯДІ ГЛІКОГЕНУ
- гриби
 - віруси
 - бактерії
 - рослини
 - тварини
124. ЯКІ ФУНКЦІЇ ВИКОНУЮТЬ ВОСКИ В ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ОРГАНІЗМІВ
- забезпечують захист і змашення 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
125. 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
126. ПРЕДСТАВНИКИ ЯКИХ РОДИН РОСЛИН ВІДЗНАЧАЮТЬСЯ ВИСОКИМ ВМІСТОМ АЛКАЛОЇДІВ
- макові
 - пасльонові
 - хрестоцвіті
 - бобові
 - складноцвіті
 - лілійні
127. ЩО Є ОСНОВНОЮ СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНОЮ ОДИНИЦЕЮ УСІХ ЖИВИХ ОРГАНІЗМІВ
- білок
 - ДНК
 - РНК
 - клітина
128. ЗАВДЯКИ СПОЛУЧЕННЮ З ЯКИМИ РЕЧОВИНАМИ УТВОРЮЄТЬСЯ СУПЕРСПІРАЛЬ ДНК (ТРЕТИННА СТРУКТУРА)
- білки
 - ліпіди
 - вуглеводи
 - нуклеотиди
 - залишки неорганічних кислот
129. СКІЛЬКИ ПАР ОСНОВ МІСТИТЬ ОДИН КРОК СПІРАЛІ ДНК
- 3
 - 5
 - 8
 - 10
 - 20
130. ЯКИЙ АНТИКОДОН Т-РНК КОМПЛЕМЕНТАРНИЙ КОДОНУ ДНК – АТЦ
- ТАЦ
 - АТГ
 - УАГ
 - ТАГ
 - АУЦ
131. ЯКИЙ АНТИКОДОН Т-РНК КОМПЛЕМЕНТАРНИЙ КОДОНУ ДНК – АТТ
- ТАА
 - УАА
 - УАГ
 - АУУ
 - АУЦ
132. 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
133. 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
134. 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

135. ЯКИЙ ПОЛІСАХАРИД ВХОДИТЬ ДО СКЛАДУ КЛІТИННИХ СТІНОК ГРИБІВ
- хітин
 - целюлоза
 - крохмаль
 - глікоген
136. ЯКІ СПОЛУКИ ЛІПІДНОЇ ПРИРОДИ ВХОДЯТЬ ДО СКЛАДУ КЛІТИННОЇ МЕМБРАНИ
- жири
 - стероїди
 - фосфоліпіди
 - воски
137. ЯКА КІЛЬКІСТЬ ВОДИ УТВОРЮЄТЬСЯ ПРИ СПАЛЮВАННІ 10 Г ЖИРІВ
- 1,5 г
 - 3,7 г
 - 5,7 г
 - 8 г
 - 11 г
138. ЯКОЮ Є МАКСИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ АМІНОКИСЛОТ В ОЛІГОПЕПТИДАХ
- 5
 - 10
 - 15
 - 20
 - 25
139. ДЕ РОЗМІЩУЮТЬСЯ ГІДРОФОБНІ ЧАСТИНИ МОЛЕКУЛ БІЛКА ПРИ ФОРМУВАННІ ЧЕТВЕРТИННОЇ СТРУКТУРИ
- всередині глобул
 - між глобулами
 - назовні глобул
140. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ ПРОЦЕС РУЙНУВАННЯ ПЕРВИННОЇ СТРУКТУРИ БІЛКА
- ренатурація
 - деактивація
 - деструкція
 - денатурація
141. 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
142. ХТО ІЗ ВЧЕНИХ У 1912 РОЦІ ВВІВ ТЕРМІН „ВІТАМІН”
- К. Функ
 - Ф. Старлінг
 - Ф. Мажанді
 - М. Лунін
 - Ч. Шеррінгтон
 - Л. Гальвані
143. ЯКИЙ НУКЛЕОТИД ЗУСТРІЧАЄТЬСЯ ЛИШЕ У МОЛЕКУЛІ ДНК
- аденін
 - гуанін
 - тимін
 - цитозин
 - урацил
144. ЧОМУ РІВНА КІЛЬКІСТЬ ТИМІНОВИХ ЗАЛИШКІВ У МОЛЕКУЛІ ДНК
- кількості гуанінових залишків
 - кількості аденінових залишків
 - кількості цитозинових залишків
 - кількості урацилових залишків
145. ЯКИЙ ЗВ'ЯЗОК ЛЕЖИТЬ В ОСНОВІ ПЕРВИННОЇ СТРУКТУРИ МОЛЕКУЛИ ДНК
- фосфодіефірний
 - водневий
 - іонний
 - дисульфідний
 - пептидний
146. ЯКА КІЛЬКІСТЬ ВОДНЕВИХ ЗВ'ЯЗКІВ ВИНИКАЄ МІЖ НУКЛЕОТИДАМИ А І Т СУСІДНІХ ЛАНЦЮГІВ МОЛЕКУЛИ ДНК
- 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
147. 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 – АГ
 - ТАЦ – АТГ – ЦАЦ – АТЦ

- АГТ – ТАЦ – ГТГ – ТТГ
148. ЗАЛИШКИ ЯКОЇ АМІНОКИСЛОТИ БЕРУТЬ УЧАСТЬ У СТАБІЛІЗАЦІЇ ТРЕТИННОЇ СТРУКТУРИ БІЛКА ЗА ДОПОМОГОЮ УТВОРЕННЯ ДИСУЛЬФІДНИХ МІСТКІВ
- триптофану
 - цистеїну
 - аланіну
 - гліцину
 - метіоніну
 - проліну
149. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ ДИСАХАРИД, ЩО СКАЛАТАЄТЬСЯ ІЗ ДВОХ ЗАЛИШКІВ ГЛЮКОЗИ І МІСТИТЬСЯ У ГРИБАХ ТА ГЕМОЛІМФІ КОМАХ
- мальтоза
 - трегалоза
 - сахароза
 - целюлоза
 - крохмаль
150. ЯКИЙ ВІДСТОТК СУХОЇ МАСИ ТВАРИННОЇ КЛІТИНИ ПРИПАДАЄ НА ВУГЛЕВОДИ
- близько 1 %
 - близько 10 %
 - близько 50 %
 - близько 70 %
151. ЯКИЙ ІЗ ПЕРЕЛІЧЕНИХ ДИСАХАРИДІВ МІСТИТЬ ГАЛАКТОЗУ
- мальтоза
 - трегалоза
 - сахароза
 - лактоза
152. ЯКОЮ Є ЗАГАЛЬНА ФОРМУЛА ПРОСТИХ ВУГЛЕВОДНІВ
- C_nH_{2n}
 - C_nH_{2n-2}
 - $C_nH_{2n}O_n$
 - $C_nH_{2n}NH_2$
153. ДО ЯКОЇ ГРУПИ ЕЛЕМЕНТІВ НАЛЕЖИТЬ БРОМ
- органогенні
 - макроелементи
 - мікроелементи
 - ультрамікроелементи
154. ДО ЯКОЇ ГРУПИ ЕЛЕМЕНТІВ НАЛЕЖИТЬ ВОДЕНЬ
- органогенні
 - макроелементи
 - мікроелементи
 - ультрамікроелементи
155. ЯКІ НАУКИ ЗАЙМАЮТЬСЯ ВИВЧЕННЯМ ТВАРИН
- ліхенологія
 - бріологія
 - орнітологія
 - теріологія
 - іхтіологія
 - герпетологія
 - мікологія
156. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ НАУКОВО ОБҐРУНТОВАНЕ ПРИПУЩЕННЯ, ЯКЕ ВИСУВАЮТЬ ДЛЯ ПОЯСНЕННЯ ФАКТУ, ЯКИЙ БЕЗПОСЕРЕДНЬО НЕ СПОСТЕРІГАЄТЬСЯ
- факт
 - гіпотеза
 - теорія
 - правило
 - закон
157. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ МЕТОД ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ДЕМОНСТРАЦІЇ ПРОЦЕСІВ ТА ФУНКЦІЙ ЗА ДОПОМОГОЮ СПРОЩЕНОЇ ІМІТАЦІЇ
- моніторинг
 - моделювання
 - опис
 - експеримент
158. ХТО СТВОРИВ У ПЕРШІЙ ПОЛОВИНІ ХХ СТОЛІТТЯ УЧЕННЯ ПРО НООСФЕРУ
- О.Ковалевський
 - С.Навашин
 - І.Шмальгаузен
 - В.Вернадський
 - І.Мечніков
159. ЯКА НАУКА ВИВЧАЄ ЗАКОНОМІРНОСТІ ІСТОРИЧНОГО РОЗВИТКУ ЖИВОЇ МАТЕРІЇ
- онтологія
 - систематика
 - палеонтологія

- філогенія
 - еволюційне вчення
160. ЯКА НАУКА ВИВЧАЄ ШЛЯХИ ІСТОРИЧНОГО РОЗВИТКУ ПЕВНИХ СИСТЕМАТИЧНИХ ГРУП
- онтологія
 - систематика
 - палеонтологія
 - філогенія
 - еволюційне вчення
161. ЯКА НАУКА ЗАЙМАЄТЬСЯ ВИВЧЕННЯМ ГРИБІВ
- ботаніка
 - альгологія
 - бріологія
 - мікологія
 - теріологія
 - ентомологія
162. ЯКА НАУКА ВИВЧАЄ ПРОКАРІОТИЧНІ ОРГАНІЗМИ
- іхтіологія
 - бактеріологія
 - альгологія
 - мікологія
 - вірусологія
163. ХТО ІЗ ДОСЛІДНИКІВ У 1802 РОЦІ ВПЕРШЕ ЗАПРОПОНУВАВ ТЕРМІН „БІОЛОГІЯ”
- Г. Мендель
 - Т. Шванн
 - К. Лінней
 - Ч. Дарвін
 - Ж.-Б. Ламарк

Тема :: Ботаніка

164. СЕРЕД НАВЕДЕНИХ РЕЧОВИН ВКАЖІТЬ РЕЧОВИНУ, ЯКА Є НАЙВАЖЛИВІШОЮ СКЛАДОВОЮ КЛІТИННОЇ СТІНКИ РОСЛИННИХ КЛІТИН
- крохмаль
 - целюлоза
 - вуглекислий газ
 - вода
165. ЯКИЙ НАБІР ХРОМОСОМ МАЄ ЕНДОСПЕРМ ПОКРИТОНАСІННИХ
- n
 - 2n
 - 3n
 - 4n
166. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ СПІЛЬНОТА КІЛЬКОХ ПОДІБНИХ МІЖ СОБОЮ ВИДІВ
- царство
 - рід
 - порядок
 - родина
167. ЩО ІЗ НАВЕДЕНОГО Є ГОЛОВНОЮ ХАРАКТЕРНОЮ РИСОЮ ПРЕДСТАВНИКІВ ЦАРСТВА РОСЛИНИ
- обмін речовин
 - подразливість
 - фотосинтез
 - ріст
168. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ ТКАНИНА, ЯКА СКЛАДАЄ ОСНОВНУ МАСУ ОРГАНІВ РОСЛИНИ І ДЛЯ ЯКОЇ ХАРАКТЕРНА НАЯВНІСТЬ КРУПНИХ МІЖКЛІТИННИКІВ
- твірна
 - провідна
 - основна
 - м'язова
 - покривна
169. ВКАЖІТЬ ТКАНИНУ, ДО ЯКОЇ НАЛЕЖАТЬ КАМ'ЯНИСТІ КЛІТИНИ КІСТОЧОК АБРИКОСІВ, ВИШЕНЬ ТА СЛИВ
- сполучна
 - основна
 - механічна
 - провідна
170. ВКАЖІТЬ ФУНКЦІЮ БЕЗБАРВНИХ ПЛАСТИД
- містять спадкову інформацію про весь організм
 - містять клітинний сік
 - захищають клітину від шкідливих впливів ззовні
 - накопичують поживні речовини
171. 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
172. 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
173. ЧИМ КЛІТИНИ ПРОДИХІВ ВІДРІЗНЯЮТЬСЯ ВІД РЕШТИ КЛІТИН ШКІРКИ
- kwasoleподібною формою
 - тим, що вони живі
 - наявністю хлоропластів у цитоплазмі
 - нерівномірно потовщеними оболонками
 - відсутністю цитоплазми
174. 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
175. ДО ЯКОГО ВІДДІЛУ НАЛЕЖАТЬ ОДНОКЛІТИННІ ВОДОРОСТІ, КЛІТИННА ОБОЛОНКА ЯКИХ ПРОСОЧЕНА СПЛУКАМИ КРЕМНІЮ І НАГАДУЄ ПАНЦИР, ЩО СКЛАДАЄТЬСЯ З ДВОХ ПОЛОВИНОК, ВКЛАДЕНИХ ОДНА В ІНШУ
- Зелені водорості
 - Діатомові водорості
 - Бурі водорості
 - Синьо-зелені водорості
 - Червоні водорості

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

- дуб
188. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ СУКУПНІСТЬ КВІТОК, РОЗТАШОВАНИХ НА ЗАГАЛЬНІЙ ОСІ
- однокімнатні квітки
 - двокімнатні квітки
 - просте суцвіття
 - складне суцвіття
 - квітколоже
189. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ ПРОЦЕС, КОЛИ ОДИН СПЕРМІЙ ЗЛИВАЄТЬСЯ З ЯЙЦЕКЛІТИНОЮ, А ІНШИЙ ЦЕНТРАЛЬНОЮ КЛІТИНОЮ ЗАРОДКОВОГО МІШКА
- вегетативне розмноження
 - нестатеве розмноження
 - запилення
 - запліднення
 - подвійне запліднення
190. ВКАЖІТЬ СУХИЙ РОЗКРИВНИЙ ПЛІД
- коробочка
 - сім'янка
 - зернівка
 - горіх
 - жолудь
191. 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
192. СЕРЕД НАВЕДЕНИХ РОСЛИН ВКАЖІТЬ ВІДДІЛИ НАСІННИХ
- Мохоподібні
 - Голонасінні
 - Папоротепоподібні
 - Квіткові
 - Хвощеподібні
193. ЯКУ З НАВЕДЕНИХ ФУНКЦІЙ СТЕБЛО НЕ ВИКОНУЄ
- транспорт речовин
 - статеве розмноження
 - опорну функцію
 - запасує поживні речовини
 - запасує воду
194. 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
 - участь у вегетативному розмноженні
 - здатність проводити розчини
 - наявність пазушних бруньок
195. ЯКІ ІЗ ПЕРЕЛІЧЕНИХ ОЗНАК ВІДРІЗНЯЮТЬ ПАПОРОТЕПОДІБНИХ ВІД МОХОПОДІБНИХ
- наявні листки
 - наявне стебло
 - наявний корінь
 - відсутнє чергування поколінь
 - у життєвому циклі переважає безстатеве покоління
 - заросток існує незалежно від спорофіта
196. 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
197. 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
198. ВКАЖІТЬ РОСЛИНИ З МИЧКУВАТОЮ КОРЕНЕВОЮ СИСТЕМОЮ
- маршанція мінлива
 - пшениця

- буряк
 - квасоля
 - часник
 - ячмінь
199. 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
 - однокладний заросток
 - двокладний заросток
 - в життєвому циклі переважає статеве покоління
 - розповсюджується насінням
 - спори багаті на олію
200. ВКАЖІТЬ П'ЯТЬ ОЗНАК, ХАРАКТЕРНИХ ДЛЯ СФАГНОВИХ МОХІВ
- галузисте стебло
 - стебло нерозгалужене
 - листки не мають жилок
 - наявний корінь
 - наявні ризоїди
 - однокладні рослини
 - у життєвому циклі переважає спорофіт
 - у листках наявні мертві клітини, що накопичують воду
 - мінеральні речовини надходять через стебла та листки
 - розповсюджується насінням
201. 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
202. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ ВЕРХІВКА ЗАЧАТКОВОГО ПАГОНА
- брунька
 - зона поділу
 - конус наростання
 - зачатковий листок
203. ВКАЖІТЬ ШІСТЬ ОЗНАК, ЯКІ ХАРАКТЕРНІ ДЛЯ ХВОЦЦА 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
204. ЯКИЙ НАБІР ХРОМОСОМ ХАРАКТЕРНИЙ ДЛЯ НЕСТАТЕВОГО ПОКОЛІННЯ ВИЩИХ СПОРОВИХ РОСЛИН
- n
 - 2n
 - 3n
 - 4n
205. КОРИНЬ ЯКОГО РІЗНОВИДУ БУВАЄ У РОСЛИНИ ЛИШЕ ОДИН
- головний
 - бічний
 - додатковий
 - ходувальний
206. 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
207. 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
 - ходувальні корені

Тема :: Зоологія

208. ЯКІ М'ЯЗИ З'ЯВЛЯЮТЬСЯ У ПЛАЗУНІВ ВПЕРШЕ
- м'язи язика
 - м'язи згиначі передньої кінцівки
 - м'язи розгиначі задньої кінцівки
 - міжреберні м'язи
209. ВКАЖІТЬ ГРУПУ ОРГАНІЗМІВ, ЯКУ ВИВЧАЄ ЗООЛОГІЯ
- прокаріоти
 - гриби
 - тварини
 - ціанобактерії
210. ВКАЖІТЬ РОДИНУ, ДО ЯКОЇ НАЛЕЖИТЬ ГЕПАРД
- Вовчі
 - Котячі
 - Куницеві
 - Ведмежі
211. СЕРЕД НАВЕДЕНИХ ВІДДІЛІВ ХРЕБТА ПТАХІВ ВКАЖІТЬ НАЙГНУЧКІШИЙ
- шийний
 - грудний
 - поперековий
 - крижовий
212. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ ВІДДІЛ КИШЕЧНИКА, В ЯКИЙ НАДХОДИТЬ ЇЖА ЗІ ШЛУНКА
- пряма кишка
 - стравохід
 - дванадцятипала кишка
 - товста кишка
213. У КОГО З ПЛАЗУНІВ ЧОТИРИКАМЕРНЕ СЕРЦЕ
- у крокодилів
 - у ящірок
 - у змій
 - у черепах
214. ЯК НАЗИВАЮТЬСЯ ОРГАНІЗМИ, ЯКІ ЖИВУТЬ ПОБЛИЗУ АБО В ЖИТЛІ ЛЮДИНИ?
- гетеротрофними
 - автотрофними
 - синантропними
 - гермафродитами
 - найпростішими
215. ЩО ЗНАХОДИТЬСЯ У ПРОМІЖКАХ МІЖ ОРГАНАМИ ПЛОСКИХ ЧЕРВІВ
- первинна порожнина тіла
 - вторинна порожнина тіла
 - кишкова порожнина
 - паренхіма
 - змішана порожнина тіла
216. ЩО ВХОДИТЬ ДО СКЛАДУ ГЕМОЛІМФИ ЧЛЕНИСТОНОГИХ
- порожнинна рідина
 - мезогля
 - кров
 - хітин
 - травні соки
217. ВКАЖІТЬ ВІДДІЛИ ТІЛА, ЯКІ ХАРАКТЕРНІ ДЛЯ ЧЕРЕВОНОГИХ МОЛЮСКІВ
- голова
 - шия
 - тулуб
 - нога
 - рука
218. 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
219. ВКАЖІТЬ ПРОМІЖНОГО ХАЗЯЇНА СИСУНА ПЕЧІНКОВОГО
- собака
 - курка
 - корова
 - великий ставковик
 - малий ставковик
220. 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
221. СЕРЕД НАЗВАНИХ ТВАРИН ВИБЕРІТЬ ДВА ВИДИ, ЩО МАЮТЬ ЗОВНІШНІЙ СКЕЛЕТ
- павук-хрестовик
 - акула
 - гідра
 - річковий рак
 - сорока
222. ВКАЖІТЬ ТВАРИН ІЗ ЗАМКНЕНОЮ КРОВОНОСНОЮ СИСТЕМОЮ
- бобер
 - перепел
 - циклоп
 - скорпіон
 - ящірка прудка
223. СЕРЕД ПЕРЕЛІЧЕНИХ ТВАРИН ВИБЕРІТЬ ТИХ, У ЯКИХ ВІДСУТНЯ ПОРОЖНИНА ТІЛА
- беззубка
 - медична п'явка
 - гідра
 - мокриця
 - американський страус
224. ВИБЕРІТЬ СЕРЕД НАВЕДЕНИХ ТКАНИН ТВАРИННІ
- епітеліальна
 - сполучна
 - твірна
 - основна
 - нервова
225. 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
226. КОЛИ У ТВАРИН ВІДБУВАЄТЬСЯ ПРОЦЕС ДРОБЛЕННЯ?
- під час запліднення
 - під час старіння
 - під час передембріонального розвитку
 - під час ембріонального розвитку
 - під час нестатевозрілого періоду
227. ВКАЖІТЬ ТВАРИН, У ЯКИХ НАЯВНИЙ ШКІРНО-М'ЯЗОВИЙ МІШОК
- медузи
 - птахи
 - ссавці
 - плоскі черви
 - павукоподібні
228. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ СУКУПНІСТЬ ПРОЦЕСІВ НАДХОДЖЕННЯ РЕЧОВИН ДО ОРГАНІЗМУ, ЇХНЕ ПЕРЕТВОРЕННЯ В НЬОМУ ТА ВИВЕДЕННЯ НАЗОВНІ ПРОДУКТІВ ОБМІНУ
- фотосинтезом
 - рефлексом
 - таксисом
 - ланцюгом живлення
 - обміном речовин
229. ВКАЖІТЬ СТРУКТУРУ, НАЯВНІСТЬ ЯКОЇ ВІДРІЗНЯЄ ТВАРИННУ КЛІТИНУ ВІД РОСЛИННОЇ
- тверда клітинна стінка
 - великі вакуолі
 - ядрце
 - глікокалікс
 - ядро
230. ЧИМ ТКАНІНИ 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
231. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ АНАТОМІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ ОРГАНІВ, ЯКІ ВСІ РАЗОМ ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ ТОЙ ЧИ ІНШИЙ ПРОЯВ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ
- органела
 - сполучна тканина
 - функціональна одиниця
 - система органів
 - організм
232. ВКАЖІТЬ ТВАРИН ІЗ НЕЗАМКНЕНОЮ КРОВОНОСНОЮ СИСТЕМОЮ

- круглі черви
 - кільчасті черви
 - молюски
 - членистоногі
 - хребетні
233. ВКАЖІТЬ ДО ЯКИХ ТВАРИН ЗА ХАРАКТЕРОМ ЖИВЛЕННЯ НАЛЕЖИТЬ ГІДРА
- коменсал
 - паразит
 - жертва
 - хижак
 - сапрофіт
234. ВКАЖІТЬ ДВІ СИСТЕМИ ОРГАНІВ, ЯКІ ВІДСУТНІ У ПЕРВИННОПОРОЖНИННИХ
- травна
 - видільна
 - дихальна
 - нервова
 - кровоносна
235. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ ПОРОЖНИНА ТІЛА КІЛЬЧАСТИХ ЧЕРВІВ
- кутикула
 - параподія
 - ектодерма
 - целом
 - гіподерма
236. ДЕ СЕГМЕНТИ ТІЛА ЧЛЕНИСТОНОГИХ СПОЛУЧАЮТЬСЯ РУХЛИВО
- на черевці кліщів
 - на грудях комах
 - на голові павукоподібних
 - на грудях павукоподібних
 - на черевці комах
237. У ЯКИХ РИБ ІЗ ПЕРЕЛІКУ АСИМЕТРИЧНИЙ ХВОСТОВИЙ ПЛАВЕЦЬ
- окунь
 - катран
 - сріблястий карась
 - тріска
 - сазан
 - акула-молот
238. ВКАЖІТЬ ЯКА КІЛЬКІСТЬ ІЗ НАЗВАНИХ ОРГАНІЗМІВ НАЛЕЖАТЬ ДО ПІДЦАРСТВА НАЙПРОСТІШІ
- трипанозома
 - плеврокок
 - вірус грипу
 - лямблія
 - коренерот
 - молочно-біла планарія
 - ехінокок
 - бичачий ціп'як
 - тридакна велетенська
 - інфузорія-туфелька
239. 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
240. ВКАЖІТЬ ТРИ ОЗНАКИ, ЦО 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
241. 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
242. 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
243. 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
244. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ ЗАКЛАД, ДЕ УТРИМУЮТЬ, ВІДЛОВЛЕНИХ У ПРИРОДІ ЗМІЙ, ДЛЯ ОТРИМАННЯ ОТРУТИ
- акваріум
 - тераріум
 - серпентарій
 - інсектарій
245. 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
246. Оберіть правильну відповідь: ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ ОРГАН, ЯКИЙ ДОЗВОЛЯЄ КІСТКОВИМ РИБАМ ЗМІНЮВАТИ СВОЮ ПИТОМУ ВАГУ (ПЛАВУЧИСТЬ)
- бічна лінія
 - селезінка
 - плавальний міхур
 - зябра
247. ЩО ЗІ СКАЗАНОВОГО ПРО КРОВОНОСНУ СИСТЕМУ МОЛЮСКІВ ПРАВИЛЬНЕ
- кровоносна система у молюсків відсутня
 - наявна кровоносна система незамкненого типу
 - наявна кровоносна система замкненого типу
248. 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
249. ЯК НАЗИВАЮТЬСЯ ПТАХИ, ПТАШЕНЯТА ЯКИХ ВИЛУПЛЮЮТЬСЯ З ПУХОМ НА ТІЛІ, ВІДКРИТИМИ ОЧИМА І ЧЕРЕЗ КОРОТКИЙ ЧАС МОЖУТЬ ЗАЛИШИТИ ГНІЗДО Й ПРЯМУВАТИ ЗА ДОРОСЛИМ ПТАХОМ
- осілими
 - виводковими
 - нагніздними
 - кочовими
250. ВИБЕРІТЬ ТРИ ТИПИ КЛІТИН, ЯКІ ХАРАКТЕРНІ ДЛЯ ЕКТОДЕРМАЛЬНОГО ШАРУ ГІДРИ
- травні
 - шкірно-м'язові
 - жалкі
 - проміжні

Тема :: Біологія людини

251. В ЯКІЙ ЧАСТЦІ КОРИ ВЕЛИКИХ ПІВКУЛЬ ГОЛОВНОГО МОЗКУ РОЗМІЩУЄТЬСЯ ЗОНА ЗОРОВОЇ ЧУТЛИВОСТІ
- потиличній
 - лобовій
 - скроневій
 - тім'яній
252. 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
253. 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
254. ЗАПАЛЕННЯ СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ ЯКОГО ОРГАНА МАЄ НАЗВУ УРЕТРИТ
- нирки
 - сечовода
 - сечового міхура
 - сечівника
255. 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
256. ЯКИЙ ІЗ ЕЛЕМЕНТІВ СПЕМАТОЗООНА ВІДПОВІДАЄ ЗА ВИРОБЛЕННЯ ФЕРМЕНТУ, ЩО СПРИЯЄ ЙОГО ПРОНИКНЕННЮ В ЯЙЦЕКЛІТИНУ
- акросома
 - ядро
 - мітохондрія
 - центріоля
257. З ЯКИХ КЛІТИН СКЛАДАЄТЬСЯ НЕРВОВА ТКАНИНА
- нейрон
 - нейроглія
 - нейтрофіл
 - хондроцит
258. 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
259. ЯКИЙ КОЛІР ВИНΙΚАЄ ПРИ ОДНОЧАСНОМУ ЗБУДЖЕННІ КОЛБОЧОК УСІХ ТИПІВ
- білий
 - жовтий
 - зелений
 - фіолетовий
 - чорний
260. ЩО НАЗИВАЄТЬСЯ ЗДАТНІСТЮ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ ЗБЕРІГАТИ І ВІДТВОРЮВАТИ ІНФОРМАЦІЮ БЕЗ ЗМІНИ ЇЇ ХАРАКТЕРУ І ЗМІСТУ
- мотивація
 - свідомість
 - пам'ять
 - емоція
 - увага
261. З ЯКИХ ЕЛЕМЕНТІВ СКЛАДАЄТЬСЯ ОПОРНО-РУХОВИЙ АПАРАТ ЛЮДИНИ
- кістки
 - скелетні м'язи
 - суглоби
 - гладкі м'язи
 - зв'язки
262. 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
263. 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
264. ДЕ РОЗМІЩЕНИЙ ДВОСТУЛКОВИЙ КЛАПАН
- між передсердцями
 - між правим передсерцем і правим шлуночком
 - між лівим шлуночком і аортою
 - між лівим передсерцем і лівим шлуночком
 - між шлуночками
265. ДО ЯКОГО ТИПУ ЗА ХАРАКТЕРОМ ПОДРАЗНЕННЯ ВІДНОСЯТЬСЯ РЕЦЕПТОРИ СМАКУ
- терморецептори
 - барорецептори
 - хеморецептори
 - механорецептори
 - фоторецептори
266. ЯКИЙ ВІДДІЛ МОЗКУ ВІДІГРАЄ НАЙБІЛЬШУ РОЛЬ В ПІДТРИМАННІ РІВНОВАГИ ТІЛА ТА КООРДИНАЦІЇ РУХІВ
- середній мозок
 - проміжний мозок
 - довгастий мозок
 - міст
 - мозочок
267. ЯКІ ОРГАНЕЛИ В КЛІТИНІ ВІДПОВІДАЮТЬ ЗА СИНТЕЗ БІЛКІВ
- мітохондрії
 - лізосоми
 - пероксисоми
 - рибосоми
 - центріолі
268. 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
269. ЯКІ ФЕРМЕНТИ РОЗЩЕПЛЮЮТЬ БІЛКИ У ТОНКОМУ КИШЕЧНИКУ
- трипсин
 - хімосин
 - пепсин
 - хімотрипсин
 - лактаза
270. 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
271. ЯКІ ФУНКЦІЇ ВИКОНУЄ ГОРТАНЬ
- проведення повітря
 - аналіз запахових подразників
 - підсушування повітря
 - утворення голосу
 - знезараження повітря
272. ЯКА КІЛЬКІСТЬ РЕБЕР Є У ТІЛІ ЛЮДИНИ
- 7
 - 12
 - 16
 - 20
 - 24
273. ЯКІ РЕЧОВИНИ РОЗЩЕПЛЮЄ ШЛУНКОВА ЛІПАЗА
- емульговані жири молока
 - рослинні олії
 - тверді жири
 - фосфоліпіди
 - гліколіпіди
274. З ЯКИХ ВІДДІЛІВ СКЛАДАЄТЬСЯ ТОНКИЙ КИШЕЧНИК
- дванадцятипала
 - обвідна
 - порожня

- сліпа
 - клубова
275. ПРИ НЕСТАЧІ ЯКОГО ВІТАМІНУ РОЗВИВАЄТЬСЯ РАХІТ
- токоферолу
 - каротину
 - піридоксину
 - ціанкобаламіну
 - кальциферолу
276. ЯКІ ОРГАНИ ВИКОНУЮТЬ ГОЛОВНУ РОЛЬ В ПРОЦЕСІ ТЕПЛОВІДДАЧІ
- серце
 - шкіра
 - печінка
 - легені
 - посмуговані м'язи
277. ЯКІ ОЗНАКИ ХАРАКТЕРИЗУЮТЬ БЕЗУМОВНИЙ РЕФЛЕКС
- видовий
 - генетично детермінований
 - набутий
 - відносно постійний
 - забезпечує тонке пристосування до умов середовища
278. ЩО Є ОДИНИЦЕЮ СПАДКОВСТІ, ЗА ДОПОМОГОЮ ЯКОЇ ВІДБУВАЄТЬСЯ ЗАПИС, ЗБЕРЕЖЕННЯ І ПЕРЕДАЧА СПАДКОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ
- хромосома
 - ген
 - хроматин
 - геном
 - генотип
279. 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
280. ЯКИЙ ІЗ ШАРІВ МАТКИ Є ВНУТРІШНІМ
- ендомізій
 - перимізій
 - міометрій
 - ендометрій
 - периметрій
281. ЯКІ ВЛАСТИВОСТІ ВИЩОЇ НЕРВОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ БУЛИ ВІДКРИТІ І.ПАВЛОВИМ
- сила
 - рухливість
 - стабільність
 - подразливість
 - врівноваженість
 - екзальтованість
282. 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
283. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ МІСЦЕ ВИХОДУ ЗОРОВОГО НЕРВА ІЗ СІТКІВКИ
- жовта пляма
 - світлочутлива пляма
 - сліпа пляма
 - пігментна пляма
284. ВМІСТ ЯКОГО ГАЗУ ПРАКТИЧНО НЕ ЗМІНЮЄТЬСЯ В ПРОЦЕСІ ДИХАННЯ
- кисню
 - вуглекислого газу
 - чадного газу
 - азоту
285. ЯКА КРОВ ПІДДАЄТЬСЯ ФІЛЬТРАЦІЇ У НИРКОВОМУ ТІЛЬЦІ
- артеріальна
 - венозна
 - змішана
286. ЯКІ ГРУПИ КРОВІ ХАРАКТЕРИЗУЮТЬСЯ НАЯВНІСТЮ АГЛЮТИНІНУ БЕТА?
- I
 - II
 - III
 - IV
287. НА ЯКІ РЕЧОВИНИ ДІЮТЬ ПРОТЕАЗИ

- білки
- жири
- вуглеводи
- нуклеїнові кислоти

288. ЯКІ ЕЛЕМЕНТИ СЕЧОВИДІЛЬНОЇ СИСТЕМИ Є ПАРНИМИ

- нирка
- сечівник
- сечовід
- сечовий міхур

289. 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