

Тест ::: Біо_014_091_Маг_2020

Розробники:

Тема :: Блок 1 Ботаніка, Фізіологія та біохімія рослин, Мікробіологія, Вірусологія

1. ТВІРНІ ТКАНИНИ РОСЛИН:
 - утворюють нові органи і тканини
 - утворюють лише нові тканини
 - ніколи не виникають у рослини наново
 - обумовлюють лише потовщення органів рослин
 - обумовлюють лише верхівковий ріст пагонів і коренів
2. ЗА ДОПОМОГОЮ БІЧНИХ ТВІРНИХ РОСЛИН ВІДБУВАЄТЬСЯ:
 - утворення бічних пагонів і коренів
 - утворення квіток і плодів
 - потовщення пагонів і коренів
 - утворення листків
 - видовження кореневищ і квітконосів
3. ЗА ДОПОМОГОЮ ВСТАВНИХ ТВІРНИХ ТКАНИН У РОСЛИН ВІДБУВАЄТЬСЯ:
 - видовження частин тіла
 - утворення нових шарів тканин при потовщенні органів
 - утворення нових органів
 - утворення бічних коренів і пагонів
 - формування покривних тканин
4. ВЕРХІВКОВІ ТВІРНІ ТКАНИНИ РОСЛИН:
 - здійснюють вторинне потовщення коренів і пагонів
 - здійснюють тільки видовження частин тіла
 - утворюють нові частини пагонів і коренів
 - формують систему покривних тканин стовбурів дерев
 - утворюють лише частини листків
5. ЗА РАХУНОК ДІЯЛЬНОСТІ КАМБІЮ ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ:
 - формування запасуючої основної тканини серцевини
 - потовщення листової пластинки
 - утворення системи покривних тканин стебла і кореня
 - утворення нових шарів деревини і лубу у корені та стеблі
 - формування верхівкових твірних тканин бічних пагонів
6. ПРОВЕДЕННЯ ВОДИ РОСЛИНОЮ ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ:
 - мертвими клітинами лубу
 - живими клітинами деревини
 - живими клітинами лубу
 - мертвими клітинами деревини
 - провідними клітинами лубу
7. НА ВІДМІНУ ВІД ТРАХЕЇД, СУДИНИ РОСЛИН:
 - являють собою мертві клітини
 - мають здерев'янілі оболонки
 - являють собою живі клітини
 - складені рядом живих клітин
 - складені рядом мертвих клітин
8. НА ВІДМІНУ ВІД СУДИН, ТРАХЕЇДИ РОСЛИН МАЮТЬ:
 - здерев'янілі клітинні оболонки
 - цілісні клітинні оболонки
 - нездерев'янілі оболонки
 - рівномірно потовщені оболонки
 - нерівномірно потовщені оболонки
9. ВОДНІ РОЗЧИНИ МІНЕРАЛЬНИХ І НИЗЬКОМОЛЕКУЛЯРНИХ ОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН ПЕРЕСУВАЮТЬСЯ РОСЛИНОЮ:
 - судинами і трахеїдами
 - судинами і ситовидними трубками
 - трахеїдами і ситовидним трубками
 - ситовидними трубками
 - лише судинами
10. СИТОВИДНІ ТРУБКИ СКЛАДАЮТЬСЯ З ВЕРТИКАЛЬНОГО РЯДУ:
 - мертвих клітин із живими клітинами-супутниками
 - живих клітин із живими клітинами-супутниками
 - живих клітин без клітин-супутників
 - мертвих клітин без клітин-супутників

- живих клітин з мертвими клітинами-супутниками
11. ПЕРЕСУВАННЯ ОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН РОСЛИНОЮ ВІДБУВАЄТЬСЯ ПЕРЕВАЖНО:
 - судинами, у висхідному напрямку
 - судинами, у нисхідному напрямку
 - ситовидними трубками, у висхідному напрямку
 - ситовидними трубках, у нисхідному напрямку
 - судинами і трахеїдами, у висхідному і нисхідному напрямку
 12. СУДИННО-ВОЛОКНИСТИМИ ПУЧКАМИ НАЗИВАЮТЬ ТЯЖІ ТКАНИН У РОСЛИН:
 - судинами і механічними волокнами
 - деревиною, лубом, а інколи і механічними тканинами
 - ситовидними трубками і механічними волокнами
 - лубом і механічними тканинами
 - деревиною і механічними тканинами
 13. СТЕБЛО І КОРІНЬ МОЖУТЬ БУТИ ВКРИТИМИ:
 - шкірочкою (епідермою)
 - ризодермою (епіблемою)
 - корком
 - екзодермою
 - ендодермою
 14. МЕХАНІЧНІ ТКАНИНИ РОСЛИН ВИКОНУЮТЬ ТАКІ ФУНКЦІЇ:
 - захисну, надання тілу рослини пружності та міцності
 - тільки механічну
 - тільки захисну
 - опорну і покривну
 - провідну і механічну
 15. НА ВІДМІНУ ВІД КОРЕНЯ, СТЕБЛО МАЄ:
 - камбій
 - кору
 - корок
 - сердцевину
 - центральний циліндр
 16. СУТО ЗАХИСНИМ ПОКРИВОМ БАГАТОРІЧНИХ СТОББУРІВ ДЕРЕВ ВИСТУПАЄ:
 - кірка
 - корок
 - шкірочка
 - луб
 - епіблема
 17. КАМБІЙ В СТЕБЛІ ВІДКЛАДАЄ ДО СЕРЕДИНИ КЛІТИНИ:
 - лубу
 - деревини
 - лубу і деревини
 - деревини і сердцевини
 - сердцевини
 18. РІЧНІ КІЛЬЦЯ У ДЕРЕВ УТВОРЕНІ:
 - послідовними кільцями камбію
 - шарами клітин деревини різної будови
 - шарами механічних і провідних тканин
 - послідовними шарами кори
 - шарами запасуючих і провідних тканин
 19. ЗОНИ КІНЧИКА МОЛОДОГО КОРЕНЯ РОЗТАШОВАНІ У ТАКОМУ ПОРЯДКУ:
 - кореневий чохлак, розтягу, поділу клітин, всисна, провідна
 - кореневий чохлак, поділу клітин, розтягу, всисна, провідна
 - кореневий чохлак, поділу клітин, всисна, розтягу, провідна
 - поділу клітин, кореневий чохлак, розтягу, всисна, провідна
 - кореневий чохлак, розтягу, всисна, поділу клітин, провідна
 20. ФУНКЦІЮ ЗАНУРЕННЯ КОРЕНЯ В ГРУНТ ВИКОНУЄ:
 - кореневий чохлак
 - зона розтягу
 - зона поділу клітин
 - всисна зона
 - провідна зона
 21. ЯКА ЗОНА КОРЕНЯ НАЙДОВША:
 - кореневий чохлак
 - розтягу
 - поділу клітин
 - всисна
 - провідна
 22. В ЯКІЙ ЗОНІ КОРЕНЯ УТВОРЮЮТЬСЯ БІЧНІ КОРІНЦІ:
 - кореневий чохлак
 - розтягу
 - поділу клітин
 - всисна

- провідна
23. У ВСИСНІЙ ЗОНІ КОРЕНЯ ФУНКЦІЮ ЗАХИСТУ ВНУТРІШНІХ ТКАНИН ВИКОНУЄ:
- ризодерма
 - ендодерма
 - перицикл
 - екзодерма
 - епідерма
24. В ЦЕНТРАЛЬНОМУ ЦИЛІНДРІ КОРЕНЯ ЗАВЖДИ МОЖНА ЗНАЙТИ:
- ендодерму
 - перицикл
 - серцевину
 - екзодерму
 - камбій
25. ЯКЕ ТВЕРДЖЕННЯ ПРО ТКАНИНИ РОСЛИН Є ВІРНИМ? ВОНИ:
- завжди складаються з клітин однакової будови
 - виконують лише одну функцію
 - виконують спільну для всіх їх клітин функцію (функції)
 - завжди утворені однаковою твірною тканиною
 - завжди складаються з живих клітин
26. ОРГАНІЧНІ РЕЧОВИНИ ПЕРЕСУВАЮТЬСЯ РОСЛИНОЮ:
- виключно у висхідному напрямку по деревині
 - виключно у висхідному напрямку по лубу
 - у висхідному і нисхідному напрямку по лубу і деревині
 - виключно у нисхідному напрямку по деревині
 - виключно у нисхідному напрямку по лубу
27. ЯКИЙ ПРОВІДНИЙ ЦІЛІНДР ХАРАКТЕРНИЙ ДЛЯ КОРЕНЯ ОДНОДОЛЬНИХ:
- монархний
 - диархний
 - триархний
 - тетрархний
 - поліархний
28. ЯКІ ПРОВІДНІ ПУЧКИ ХАРАКТЕРНІ ДЛЯ СТЕБЛА ГАРБУЗА:
- колатеральні
 - біколатеральні
 - амфікрибральні
 - амфівазальні
 - концентричні
29. ДЛЯ ЯКОЇ СТЕЛИ ХАРАКТЕРНА СЕРЦЕВИНА:
- протостела
 - гапlostела
 - актиностела
 - плектостела
 - диктіостела
30. ЯКІ ПРОВІДНІ ПУЧКИ ХАРАКТЕРНІ ДЛЯ СТЕБЛА КУКУРУДЗИ:
- колатеральні
 - біколатеральні
 - амфікрибральні
 - амфівазальні
 - радіальні
31. ЩО РОЗРІЗНЯЄ ПЕРВИННУ АНАТОМІЧНУ БУДОВУ СТЕБЛА І КОРЕНЯ:
- склад провідних тканин
 - напрямок диференціації елементів первинної деревини
 - наявність або відсутність перициклу
 - наявність або відсутність механічних тканин
 - наявність або відсутність ендодерми
32. ЯКА ВТОРИННА ПОКРИВНА ТКАНИНА РОСЛИН:
- кора
 - кірка
 - корок
 - перидерма
 - мезодерма
33. ЯКА ТКАНИНА РОСЛИН НАЛЕЖИТЬ ДО СКЛАДНИХ:
- коленхіма
 - склеренхіма
 - паренхіма
 - епідерма
34. ДЛЯ ЯКОЇ СТРУКТУРИ ХАРАКТЕРНІ ПОЯСКИ КАСПАРІ:
- замикаючі клітини продихів
 - спорангій папороті
 - клітини ендодерми
 - трахеїди
 - кореневі волоски

35. ОБЕРІТЬ, ЯКІ З НАВЕДЕНИХ РИС БУДОВИ ЧИ ПРОЦЕСІВ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ПРИТАМАННІ КЛІТИНАМ СИНЬО-ЗЕЛЕНИХ ВОДОРОСТЕЙ:
- автотрофи
 - гетеротрофи
 - мають ядро
 - мають мітохондрії
36. ЗНАЧЕННЯ РІЗНОМАНІТНОГО ЗАБАРВЛЕННЯ СЛАНІ ВОДОРОСТЕЙ:
- захищає рослину від ультрафіолетових променів
 - служить маскуванню
 - сприяє фотосинтезу
 - приваблює тварин
37. ДО БЕНТОСНИХ НАЛЕЖИТЬ ВОДОРІСТЬ:
- хлорела
 - макроцистіс
 - хламідомонада
 - ніжка та коробочка
38. ОЗНАКА, ХАРАКТЕРНА ДЛЯ МОХОПОДІБНИХ:
- відсутність чергування поколінь
 - наявність чергування поколінь
 - домінування спорофіта
 - наявність справжніх коренів, стебел і листків
 - розмноження насінням
39. ЯКА ОЗНАКА ХАРАКТЕРИЗУЄ ГАМЕТОФІТ ХВОЩА ПОЛЬОВОГО:
- відсутність хлорофілу
 - живлення гетеротрофне
 - живлення автотрофне
 - розташований у ґрунті
 - розвивається впродовж 18 років
40. ЩОРОКУ ЗМІНЮЮТЬ ЛИСТКИ НА НОВІ ТАКІ ГОЛОНАСІННІ:
- ялівець звичайний
 - тис ягідний
 - ялина звичайна
 - гінкго дволопатевиий
 - ялина колюча
41. ХАРАКТЕРНІ ОЗНАКИ РОДИНИ RANUNCULACEAE:
- переважно деревні рослини, листки прості, з прилистками, оцвітина проста, тичинок 5, гінецей ценокарпний
 - кореневищні водні або болотні трави, листки прості, оцвітина подвійна, андроцей численний, гінецей синкарпний
 - трав'янисті рослини, листки прості, з різним ступенем розчленування, або складні, оцвітина проста або подвійна, андроцей численний, гінецей апокарпний, плоди багатолістянки або багатогорішки
 - трав'янисті рослини, листки складні, оцвітина проста, тичинок 10, маточка одна, плоди багатолістянки або багатосім'янки
42. ХАРАКТЕРНІ ОЗНАКИ РОДИНИ MAGNOLIACEAE:
- переважно деревні рослини, листки прості, оцвітина проста, андроцей численний, гінецей апокарпний, плід багатолістянка
 - кореневищні водні або болотні трави, листки прості, оцвітина подвійна, андроцей численний, плід багатолістянка
 - трав'янисті рослини, листки прості, або складні, оцвітина проста, андроцей численний, гінецей апокарпний, плоди багато лістянки
 - деревні рослини, листки складні, оцвітина подвійна, тичинок 10, гінецей апокарпний, плід багатолістянка
43. ВСТАНОВІТЬ СИСТЕМАТИЧНЕ ПОЛОЖЕННЯ FRITILLARIA MELEAGRIS:
- Magnoliopsida Hamamelididae, Fagales, Fagaceae
 - Liliopsida Liliidae, Poales, Poaceae
 - Magnoliopsida Ranunculidae Ranunculales, Ranunculaceae
 - Liliopsida Liliidae, Liliales, Liliaceae
 - Magnoliopsida Rosidae, Rosales, Rosaceae
44. ДО РОДИНИ OLEACEAE НАЛЕЖАТЬ:
- калюжниця болотна, пшінка весняна, печіночниця благородна
 - бузок звичайний, ясен звичайний, бирючина звичайна
 - вільха чорна, ліщина ведмежа
 - грицики звичайні, талабан польовий, хрін звичайний
 - череда трироздільна, деревій майже звичайний
45. ДО РОДИНИ LAMIACEAE НАЛЕЖАТЬ:
- калюжниця болотна, пшінка весняна, печіночниця благородна
 - бузок звичайний, ясен звичайний, бирючина звичайна
 - вільха чорна, ліщина ведмежа
 - шавлія лікарська, чебрець повзучий, меліса лікарська
46. ПЛІД БІБ ВЛАСТИВИЙ:
- грицикам
 - капусті
 - квасолі
 - редьці дикій

- гірчиці
47. ГЕТЕРОСТИЛІЯ ТРАПЛЯЄТЬСЯ У ВИДІВ З РОДИНИ:
- Cucurbitaceae
 - Magnoliaceae
 - Lauraceae
 - Primulaceae
48. ДВОДОМНИМИ Є РОСЛИНИ З РОДИНИ:
- Cannabaceae
 - Magnoliaceae
 - Nymphaeaceae
 - Primulaceae
49. А. ВАН ЛЕВЕНГУК НАЗВАВ МІКРООРГАНІЗМИ:
- анімалькулями
 - контагіями
 - міазмами
 - дроб'янками
50. ЯКИЙ УЧЕНИЙ ДОВІВ, ЩО ЗБУДНИКАМИ РІЗНИХ БРОДІНЬ Є РІЗНІ МІКРООРГАНІЗМИ:
- Р. Кох
 - брати Бюхнери
 - Г. і З. Янсени
 - Е. Дженнер
 - Л. Пастер
51. Р. КОХ ОДЕРЖАВ НОБЕЛІВСЬКУ ПРЕМІЮ ЗА:
- відкриття збудника холери
 - відкриття збудника сибірки
 - відкриття збудника сифілісу
 - відкриття збудника туберкульозу
52. ПЛЕОМОРФІЗМ - ЦЕ:
- явище, коли клітина позбавлена клітинної стінки і не здатна до синтезу попередників пептидоглікану
 - процес розвитку деяких бактерій, який характеризується утворенням змінених форм клітин
 - здатність набувати різноманітних форм, унаслідок втрати бактерією її клітинної стінки
 - процес розвитку у бактерій, який характеризується зміною фаз росту
 - немає правильної відповіді
53. ПЕРИТРИХ - ЦЕ БАКТЕРІЯ З:
- одним полярно розміщеним джгутиком
 - пучком джгутиків, розміщених на обох полюсах клітини
 - багатьма джгутиками, розміщеними по всій поверхні клітини
 - пучком джгутиків, розміщених на одному полюсі клітини
 - одним латерально розміщеним джгутиком
54. АВТОТРОФИ – ЦЕ:
- організми, які здатні засвоювати вуглекислий газ як єдине джерело карбону
 - організми, які не потребують джерела карбону
 - організми, які утворюють великі кількості вуглеводів
 - організми, які засвоюють усі органічні сполуки
55. ОРГАНІЗМИ, ЯКІ ОДЕРЖУЮТЬ ЕНЕРГІЮ ШЛЯХОМ ОКИСНЕННЯ ОРГАНІЧНИХ СПОЛУК, ЩО СЛУГУЮТЬ ДЛЯ НИХ І ДЖЕРЕЛОМ КАРБОНУ, ЗА ТИПОМ ЖИВЛЕННЯ Є:
- фотолітоавтотрофами
 - хемолітоавтотрофами
 - фотолітогетеротрофами
 - хемоорганогетеротрофами
 - хемолітогетеротрофами
56. БІОМАСА КУЛЬТУРИ - ЦЕ:
- кількість клітин, утворених за одиницю часу
 - маса клітин, утворених за одиницю часу
 - кількість клітин або їхня маса в одиниці об'єму
 - відношення кількості клітин або їхньої маси до кількості використаного субстрату
57. МІКРООРГАНІЗМИ, ЯКІ РОСТУТЬ ЗА НИЗЬКОЇ КОНЦЕНТРАЦІЇ КИСНЮ, НАЗИВАЮТЬ:
- анаеробами
 - факультативними анаеробами
 - барофілами
 - мікроаерофілами
 - аеротолерантними
58. ДО ФІКОМІЦЕТІВ НАЛЕЖАТЬ:
- аскоміцети
 - базидіоміцети
 - хітридіоміцети
 - оміцети
 - дейтероміцети
59. ДО ЕУМІЦЕТІВ НАЛЕЖАТЬ:
- аскоміцети
 - базидіоміцети
 - хітридіоміцети

- ооміцети
 - дейтерооміцети
60. ЯКІ ТВЕРДЖЕННЯ ПРО ВАКУОЛІ КЛІТИНИ ДРІЖДЖІВ Є ПРАВИЛЬНИМИ:
- у вакуолях містяться білки, позитивно заряджені амінокислоти
 - у вакуолях містяться ліпіди
 - у вакуолях містяться вуглеводи
 - у вакуолях містяться ДНК і РНК
 - усі відповіді правильні
61. ЩО ТАКЕ КЛОН:
- чиста культура мікроорганізмів, одержана з однієї клітини
 - бактерії одного виду, які висіяли на твердому поживному середовищі
 - бактерії, які вирощені на селективному поживному середовищі
 - штам мікроорганізмів, який відібрали для конкретної роботи
62. БІОХІМІЧНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ БАКТЕРІЙ Є:
- форма клітин
 - хімічний склад капсул
 - природа антигенів
 - наявність ендоспор,
 - особливості росту на щільних поживних середовищах
63. ЯКІ БАКТЕРІЇ НАЛЕЖАТЬ ДО КАТЕГОРІЇ «ЕУБАКТЕРІЇ, ПОЗБАВЛЕНІ КЛІТИННОЇ СТІНКИ»:
- грампозитивні бактерії сферичної форми, у вигляді прямих паличок чи здатних до галуження, у формі ниток
 - грамнегативні бактерії сферичної або овальної форми, у вигляді прямих чи зігнутих паличок, спіралей або ниток
 - мікоплазми
 - бактерії, здатні до утворення ендоспор
 - грамнегативні бактерії сферичної форми, у вигляді прямих паличок чи здатних до галуження, у формі ниток
64. АМФІБОЛІТИ – ЦЕ:
- проміжні продукти метаболізму
 - вторинні метаболіти
 - кінцеві продукти метаболізму
 - сполуки, багаті на енергію
 - продукти бродіння
65. БАКТЕРІЇ МОЖУТЬ РОЗЩЕПЛЮВАТИ ВУГЛЕВОДИ:
- фруктозо-дифосфатним шляхом
 - гексозомонофосфатним шляхом
 - шляхом Ентнера-Дудорова
 - шляхом Арнона
 - шляхом Кальвіна
66. ЯКУ СИРОВИНУ МОЖНА ВИКОРИСТАТИ ДЛЯ ПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА ЕТАНОЛУ:
- жито, пшеницю, кукурудзу
 - ячмінь, овес, просо
 - картоплю, мелясу
 - цукрові буряки
 - гідролізати деревини
67. ЕФЕКТ ПАСТЕРА ПОЛЯГАЄ У:
- активуванні процесів бродіння високими концентраціями цукру в середовищі
 - пригніченні процесів бродіння високими концентраціями цукру в середовищі
 - пригніченні бродіння киснем
 - активуванні бродіння киснем
 - правильна відповідь не наведена
68. ЯКУ СИРОВИНУ ВИКОРИСТОВУЮТЬ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ОЦТОВОЇ КИСЛОТИ У ПРОМИСЛОВИХ МАСШТАБАХ?
- вино
 - етанол
 - пиво
 - натрію ацетат
 - мелясу
69. ДЕ ЗНАЙШЛИ ПРАКТИЧНЕ ВИКОРИСТАННЯ ПЕКТИНОЛІТИЧНІ КЛОСТРИДІЇ:
- у виготовленні м'ясних консервів
 - як продуценти амілаз
 - у замочуванні льону та конопель
 - у виробництві етанолу у виробництві антибіотиків
70. ТЕРМІН «ВІРУС» ЗАПРОПОНУВАВ:
- Л. Пастер
 - Д. Й. Івановський
 - М. Бейєрінк
 - Р. Кох
71. ПЕРША ПАСТЕРІВСЬКА СТАНЦІЯ З ВИРОБНИЦТВА ВАКЦИН БУЛА ОРГАНІЗОВАНА В ОДЕСІ:
- І. Мечніковим,
 - Д. Івановським,
 - Д. Заболотним,
 - С. Виноградським
72. НАЙБІЛЬШ ПРАВДОПОДІБНОЮ ВВАЖАЄТЬСЯ ТАКА ГІПОТЕЗА ПРО ПОХОДЖЕННЯ ВІРУСІВ:

- Віруси – нащадки бактерій та інших одноклітинних організмів, що зазнали дегенеративну(регресивну) еволюцію,
 - Віруси – нащадки давніх доклітинних форм життя, які перейшли до паразитичного способу існування,
 - Віруси – деривати (похідні) клітинних генетичних структур, які стали відносно автономними, але зберегли залежність від клітин
73. КОР – ЦЕ:
- комплекс білка з нуклеїновою кислотою вірусу, який є упакованою формою вірусного геному,
 - зовнішня білкова оболонка, яка утворює замкнену сферу навколо нуклеїнової кислоти вірусу,
 - внутрішня білкова оболонка, яка безпосередньо контактує з нуклеїновою кислотою вірусу,
 - оболонка віріона, яка утворена ліпідною мембраною клітинного походження і вірусними білками
74. СТРУКТУРНІ БІЛКИ, ЯКІ КОДУЮТЬСЯ ГЕНОМОМ ВІРУСА, – ЦЕ:
- білки, які входять до складу вірусної частки, їх позначають VP-білки,
 - регуляторні білки і ферменти, які приймають участь у процесі внутрішньоклітинної репродукції вірусу, але не входять до складу вірусної частки їх позначають NS-білки,
 - білки із різною молекулярною масою (від4 до100 кД), які складаються з одного або декількох поліпептидних ланцюгів
75. ПРИ ВИДІЛЕННІ ТАКСОНІВ ВИСОКОГО РАНГУ (ВІД РОДУ І ВИЩЕ) ВРАХОВУЄТЬСЯ:
- будова і молекулярна організація віріону,
 - вид геному,
 - спосіб реалізації геному,
 - здатність вступати у генетичні взаємодії,
 - біологічні та екологічні характеристики,
 - антигенні властивості,
 - коло господарів,
 - всі перераховані
76. ВЗАЄМОДІЯ ВІРУСІВ ІЗ КЛІТИНАМИ ВИЗНАЧАЄТЬСЯ НАЯВНІСТЮ У НИХ:
- біологічної спорідненості (тропізму),
 - специфічних рецепторів,
 - наявністю глікопротеїної оболонки,
 - пептидогліканового шару
77. ПОЧАТКОВИЙ ЕТАП (ПІДГОТОВЧИЙ ПЕРІОД) ВЗАЄМОДІЇ ВІРУСА ІЗ КЛІТИНОЮ СКЛАДАЄТЬСЯ ІЗ ТАКИХ ПРОЦЕСІВ:
- адсорбції вірусу, транскрипції, реплікації,
 - проникнення вірусу, трансляції, складання віріонів,
 - адсорбції вірусу, проникнення вірусу у клітину, депротейнізація
78. СИНТЕЗ ВІРУСНИХ БІЛКІВ У КЛІТИНІ ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ШЛЯХОМ:
- транскрипції,
 - трансдукції,
 - трансляції
79. ВИХІД ВІРУСІВ ІЗ КЛІТИНИ, ЯКІ НЕ МАЮТЬ СУПЕРКАПСИДУ (АДЕНОВІРУСИ, ПІКОРНАВІРУСИ), МОЖЕ ВІДБУВАТИСЯ:
- за «вибуховим» типом,
 - відбрунькуванням
80. БАКТЕРІОФАГИ (ФАГИ) – ЦЕ:
- клітини, що пожирають бактерій,
 - віруси бактерій
81. НАЙБІЛЬШЕ ЗАСТОСУВАННЯ ФАГИ ЗНАЙШЛИ У:
- медицині для лікування хворих на дисбактеріози,
 - у вирішенні важливих загально біологічних проблем,
 - стали основним об'єктом генетичних досліджень в області молекулярної генетики
82. ФАГИ ВІДНОСНО БАКТЕРІЇ Є:
- симбіонтами,
 - оменсалами,
 - абсолютними паразитами
83. ПРОФАГ ? ЦЕ:
- фаг, що вільно перебуває у бактеріальній клітині,
 - фаг, що зв'язаний із бактеріальною хромосою,
 - фаг, що перейшов у вегетативний стан
84. Оберіть правильну відповідь: ЩЕ ДОСІ НЕ РОЗРОБЛЕНА ОСТАТОЧНА ТАКСОНОМІЯ ФІТОПАТОГЕННИХ ВІРУСІВ, ОСКІЛЬКИ:
- це пов'язано з труднощами виділення вірусів із рослин,
 - це пов'язано з труднощами вирощування фітопатогенних вірусів in vitro у протопластах клітин рослин,
 - це пов'язано з тим, що переважна більшість класифікованих вірусів рослин ? РНК-віруси і віроїди
85. Оберіть правильну відповідь: ФІТОПАТОГЕННІ ВІРУСИ СПОЧАТКУ АТАКУЮТЬ:
- клітини плазмодесми,
 - клітини флоєми,
 - клітини ксилеми,
 - активно ростучі клітини листка, стебла і коріння рослин
86. ВІРУСНИЙ ХЛОРОЗ РОСЛИН ПОВ'ЯЗАНИЙ ІЗ:
- утворенням включень у ядрі клітин,
 - утворенням псевдовіріонів у тканинах уражених рослин,
 - дією вірусів на хлоропласти клітин внаслідок чого вони деформуються і дегенерують
87. ПЕРЕДАЧА ВІРУСІВ РОСЛИН МОЖЕ ЗДІЙСНЮВАТИСЯ:

- меаханічно,
 - прямим контактом,
 - комахами,
 - черв'яками,
 - усі відповіді правильні
88. ПРІОНИ – ЦЕ:
- хвороботворні віруси, що вражають нервову систему тварин і людей,
 - білки з інфекційними властивостями, що викликають невиліковні хвороби людини і тварин
89. ВІРУСИ ЯК ІНФЕКЦІЙНІ АГЕНТИ:
- поза клітиною біологічно інертні,
 - облігатні внутрішньоклітинні паразити,
 - в основі вірусної інфекції лежить взаємодія вірусного та клітинного геномів,
 - усі відповіді правильні
90. ПІД ЕПІДЕМІЄЮ РОЗУМІЮТЬ:
- захворюваність, яка притаманна визначеній місцевості і хворобі в даний період часу,
 - невичайно високий рівень захворюваності у регіоні,
 - масові захворювання людей на великих територіях (країнах, материках)
91. ПІД ПАНДЕМІЄЮ РОЗУМІЮТЬ:
- захворюваність, яка притаманна визначеній місцевості і хворобі в даний період часу,
 - незвичайно високий рівень захворюваності у регіоні,
 - масові захворювання людей на великих територіях (країнах, материках)
92. ДО ФАКТОРІВ ВРОДЖЕНОЇ РЕЗИСТЕНТНОСТІ ДО ЗБУДНИКІВ ВІРУСНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ВІДНОСЯТЬ:
- анатомічні бар'єри,
 - клітинна резистентність,
 - температурний фактор,
 - здатність продукувати інтерферон,
 - усі відповіді правильні
93. ПРОДУКЦІЯ ІНТЕРФЕРОНУ ЗБІЛЬШУЄТЬСЯ:
- за підвищення температури тіла,
 - за зниження температури тіла
94. ШВИДКІСТЬ ІНДУКЦІЇ ІНТЕРФЕРОНУ:
- набагато вища, ніж гуморальна імунна відповідь,
 - набагато нижча, ніж гуморальна імунна відповідь
95. КЛІТИННІ МЕМБРАНИ ПОБУДОВАНІ З:
- білків та вуглеводів
 - ліпідів та білків
 - нуклеїнових кислот та ліпідів
96. З ЧОГО ФОРМУЮТЬСЯ ПЛАСТИДИ:
- з етіопластів
 - про пластид
 - амілопластів
97. У ЯКИХ СТРУКТУРНИХ КОМПОНЕНТАХ КЛІТИНИ МАЄ МІСЦЕ ПОГЛИНАННЯ ЕНЕРГІЇ КВАНТІВ СВІТЛА:
- у рибосомах
 - у хлоропластах
 - у гіалоплазмі
98. ПЛАЗМОЛІЗ – ЦЕ:
- відставання тонопласта від цитоплазми
 - відставання цитоплазми від плазми леми
 - відставання протопласта від клітинної стінки
99. В КЛІТИНАХ ЯКИХ РОСЛИН ОСМОТИЧНИЙ ТИСК КЛІТИННОГО СОКУ НАЙБІЛЬШИЙ:
- у степових рослин
 - у гігрофітів
 - у галофітів – рослин, які зростають на засоленних ґрунтах
100. ЯК ЗМІНЮЄТЬСЯ ОСМОТИЧНИЙ ТИСК У КЛІТИНІ, ВМІЩЕНІЙ У ГІПЕРТОНІЧНИЙ РОЗЧИН:
- зростає
 - спадає
 - стає рівним 0
101. В ЯКОМУ ВИПАДКУ ТУРГОРНИЙ ТИСК РІВНИЙ 0:
- у тургесцентній клітині
 - при циторизі
 - у плазмолізованій клітині
102. ЯКА РІДИНА МІСТИТЬ БІЛЬШЕ МІНЕРАЛЬНИХ РЕЧОВИН:
- гута
 - пасока
 - ксилемний сік у листках
103. ЯКІ ВЛАСТИВОСТІ КЛІТИН ПЕРЕШКОДЖАЮТЬ РОЗВИТКУ ВОДНОГО ДЕФІЦИТУ:
- слабкий розвиток кутикули
 - регулювання транспірації з допомогою продихів
 - слабо розвинута коренева система
104. В ЯКІЙ ЧАСТИНІ ХЛОРОПЛАСТА ЛОКАЛІЗОВАНІ ЙОГО ПІГМЕНТНІ СИСТЕМИ:
- в зовнішній мембрані
 - в стромі

- в мембранах гран
105. ЯКА РЕЧОВИНА УТВОРЮЄТЬСЯ В РЕЗУЛЬТАТІ РЕАКЦІЇ ХЛОРОФІЛУ З СЛАБКОЮ СОЛЯНОЮ КИСЛОТОЮ:
- фітол
 - феофітин
 - хлорофілінова кислота
106. ЯКІ ФАКТОРИ, ВИХОДЯЧИ ІЗ ЗАГАЛЬНОГО РІВНЯННЯ РЕАКЦІЇ ФОТОСИНТЕЗУ, ПОВИННІ ВПЛИВАТИ НА ШВИДКІСТЬ ЦЬОГО ПРОЦЕСУ:
- мінеральне живлення і температура
 - водопостачання, концентрація CO₂ та інтенсивність світла
 - спектральний склад світла, концентрація O₂
107. ЯКІ ПРОМЕНІ СПЕКТРУ ПОГЛИНАЮТЬСЯ ХЛОРОФІЛОМ:
- зелені і жовті
 - оранжеві і фіолетові
 - червоні і сині
108. ЯКІ ПРОМЕНІ СВІТЛА ПОГЛИНАЮТЬСЯ КАРОТИНОЇДАМИ:
- жовті
 - сині
 - червоні
109. ЯКІ РЕЧОВИНИ УТВОРЮЮТЬСЯ В РЕЗУЛЬТАТІ ВЗАЄМОДІЇ ХЛОРОФІЛУ З ЛУГОМ:
- феофітин і вода
 - хлорофілінова кислота і метанол
 - лужна сіль хлорофілінової кислоти, фітол, метанол
110. ДО ЯКОГО ЕТАПУ СВІТЛОВОЇ ФАЗИ ФОТОСИНТЕЗУ ВІДНОСИТЬСЯ ТРАНСПОРТ ЕЛЕКТРОНІВ ПО ЕЛЕКТРОННО-ТРАНСПОРТНОМУ ЛАНЦЮГУ:
- до фотохімічного
 - до фотофізичного
111. ОБЕРІТЬ, ЯКІ З ПЕРЕЧИСЛЕНИХ ОЗНАК НЕ ХАРАКТЕРНІ ДЛЯ НЕЦИКЛІЧНОГО ФОТОФОСФОРИЛЮВАННЯ:
- електрон збудженої молекули хлорофілу повертається до неї
 - виділяється O₂ внаслідок фотолізу води
 - синтезується НАДФН₂
112. ЯКІ РЕЧОВИНИ УТВОРЮЮТЬСЯ В ПРОЦЕСІ ФОТОСИНТЕЗУ:
- CO₂ і H₂O
 - глюкоза, АТФ і O₂
 - білки, РНК, ДНК
113. ЗА ЯКИХ УМОВ ПРОЦЕС ФОТОСИНТЕЗУ МОЖЕ ПРОХОДИТИ В ТЕМРЯВІ:
- при наявності води і хлорофілу
 - при наявності води і вуглекислого газу
 - при наявності CO₂, НАДФН₂ та АТФ
114. ЯКІ ОРГАНІЗМИ НАЗИВАЮТЬ АВТОТРОФАМИ:
- здатні самі засвоювати органічні речовини
 - здатні до синтезу органічних речовин з неорганічних з використанням сонячної або хімічної енергії
 - можуть існувати тільки на світлі
115. ПІД ЧАС ЯКОГО ЕТАПУ ФОТОСИНТЕЗУ ВІДБУВАЮТЬСЯ РЕАКЦІЇ ФОТОФОСФОРИЛЮВАННЯ:
- фотофізичного
 - фотохімічного
 - темної фази
116. ЩО ТАКЕ АСИМІЛЯЦІЙНЕ ЧИСЛО:
- це кількість CO₂, що засвоюється на одиницю вмісту хлорофілу за одиницю часу
 - це кількість хлорофілу на одиницю асимілюючої поверхні
 - це відношення кількості хлорофілу до кількості синтезованої органічної речовини
117. ДЛЯ ЯКОЇ СТАДІЇ АЕРОБНОЇ ФАЗИ ДИХОТОМІЧНОГО ШЛЯХУ ОКИСЛЕННЯ БЕЗПОСЕРЕДНЬО ПОТРІБЕН КИСЕНЬ:
- окислювальне декарбоксілювання пірвіноградної кислоти
 - цикл Кребса
 - електронно-транспортний ланцюг
118. ЯКА РЕЧОВИНА Є КІНЦЕВИМ ПРОДУКТОМ ГЛІКОЛІЗУ:
- глюкоза
 - вуглекислий газ
 - пірвіноградна кислота
119. СКІЛЬКИ МОЛЕКУЛ АТФ СИНТЕЗУЄТЬСЯ ПРИ ОКИСЛЕННІ 1 МОЛЕКУЛИ ГЛЮКОЗИ ПО ПЕНТОЗОФОСФАТНОМУ ШЛЯХУ:
- 37
 - 54
 - 2
120. ДЕ ЛОКАЛІЗОВАНІ ФЕРМЕНТИ ЦИКЛУ КРЕБСА:
- в цитоплазмі
 - в зовнішній мембрані мітохондрій
 - в матриксі мітохондрій
121. ЧОМУ ПРИ НЕСТАЧІ МАГНІЮ В РОСЛИНАХ СПОСТЕРІГАЄТЬСЯ РІЗКЕ ЗНИЖЕННЯ ВМІСТУ БІЛКІВ:
- він входить до складу хлорофілу
 - активує активність ферментів фосфатаз
 - підтримує структуру рибосом, виключаючи асоціацію їх субодиниць

122. ЯКИЙ ЕЛЕМЕНТ, ЩО ВХОДИТЬ ДО СКЛАДУ КАТАЛІТИЧНИХ ЦЕНТРІВ ФЕРМЕНТІВ (ЦИТОХРОМІВ, ПЕРОКСИДАЗИ, КАТАЛАЗИ), НЕОБХІДНИЙ ДЛЯ УТВОРЕННЯ ПОПЕРЕДНИКІВ ХЛОРОФІЛУ:
- магній
 - фосфор
 - залізо
123. ЯКА З ФУНКЦІЙ МОЛІБДЕНУ ПОВ'ЯЗАНА З ПОПЕРЕДЖЕННЯМ ОСЛИЗНЕННЯ КЛІТИННИХ СТІНОК КОРЕНЯ:
- активує ферментарні системи, які беруть участь у фіксації азоту
 - посилює поступання в рослину кальцію
 - забезпечує підтримання високого рівня аскорбінової кислоти
124. ЯКА З ВЛАСТИВОСТЕЙ МІДІ СПРИЯЄ ПІДВИЩЕННЮ ІНТЕНСИВНОСТІ ФОТОСИНТЕЗУ:
- активує фермент нітратредуктазу
 - входить до складу білка пластоціаніну
 - входить до складу ферментів аскорбіноксилази, поліфенолксидази
125. НАЗВІТЬ ДВІ ВАЖЛИВІ ОРГАНІЧНІ МОЛЕКУЛИ, ДО СКЛАДУ ЯКИХ ВХОДИТЬ АЗОТ:
- вуглеводи і ліпіди
 - білки, нуклеїнові кислоти
 - хлорофіл, крохмаль
126. НАЗВІТЬ ЗОВНІШНІ ОЗНАКИ НЕСТАЧІ ФОСФОРУ В ЖИВЛЕННІ РОСЛИН:
- листки набувають синьо-зеленого забарвлення часто з пурпуровим чи бронзовим відтінком
 - відбувається хлороз листків
 - загнивання і відмирання листків
127. ЯКІ ОЗНАКИ ХАРАКТЕРНІ ДЛЯ ГІБЕРЕЛІНІВ:
- гальмують біосинтез хлорофілу, синтезуються в апікальних меристемах
 - посилюють ріст карликових рослин, попередником їх є мевалонова кислота
 - затримують старіння листків, синтезуються в корені
128. ЯКА ГРУПА ГАЛОФІТІВ НЕ НАГРОМАДЖУЄ СОЛЕЙ ВСЕРЕДИНІ ТКАНИН, А ВИВОДИТЬ ЇХ З КЛІТИН ЗА ДОПОМОГОЮ СЕКРЕТОРНИХ ЗАЛОЗ:
- евгалофіти
 - криногалофіти
 - глікогалофіти
129. ДО КОНСТИТУЦІЙНИХ МЕХАНІЗМІВ ЗАХИСТУ РОСЛИН НАЛЕЖАТЬ:
- нагромадження фітонцидів і фенолів, синтез фітоалексинів
 - реакція надчутливості, посилення дихання
 - особливості структури тканин, які створюють бар'єр для проникнення інфекції, створення в тканинах нестачі речовин, життєво важливих для паразита
130. ЯКІ З РІЗНОМАНІТНИХ ПРОЦЕСІВ, ЩО ВІДБУВАЮТЬСЯ ПРИ ОПАДАННІ ЛИСТЯ, КОНТРОЛЮЮТЬСЯ ЕТИЛЕНОМ:
- руйнування хлорофілу
 - розчинення стінок клітин відділяючого шару
 - відтік поживних речовин
131. ЯКІ ЯВИЩА СПОСТЕРІГАЮТЬСЯ ПРИ ВИХОДІ РОСЛИН ІЗ СТАНУ СПОКОЮ:
- дерепресія геному, збільшення вмісту стимуляторів росту, зниження в'язкості цитоплазми
 - зменшення інтенсивності дихання, збільшення вмісту інгібіторів, підвищення в'язкості цитоплазми
 - зменшення вмісту ростових речовин, репресія геному, відособлення протопласта від стінки
132. В ЯКОМУ ВИПАДКУ В РОСЛИНАХ НЕ ВІДБУВАЄТЬСЯ УТВОРЕННЯ АНТЕЗИНУ:
- короткоденна рослина знаходиться в умовах довгого дня
 - довгоденна рослина знаходиться в умовах короткого дня
 - нейтральна рослина знаходиться в умовах довгого дня
133. ЯКІ ПРИЧИНИ ЛЕЖАТЬ В ОСНОВІ РІЗКОГО ПОСЛАБЛЕННЯ ТЕМПІВ РОСТУ ПРИ НЕСТАЧІ ВОДИ:
- гальмується ембріональна фаза росту клітин і посилюється інтенсивність дихання
 - гальмується фаза росту клітин розтягненням і зменшується інтенсивність транспірації
 - ? Оберіть правильну відповідь: ЩО НАЗИВАЄТЬСЯ ФОТОПЕРІОДИЧНОЮ ІНДУКЦІЄЮ:
 - дія відповідною довжиною дня протягом певного часу, після якої цвітіння стає можливим при будь-якому фотоперіоді
 - дія відповідною довжиною дня протягом певного часу, після якої цвітіння стає можливим лише при цьому фотоперіоді
 - час від початку дії певним фотоперіодом до початку цвітіння рослин

Тема :: Блок 2 Загальна цитологія та гістологія, Зоологія, Біологія індивідуального розвитку, Теорія еволюції, Екологія біологічних систем

134. ВІДСУТНІСТЬ КЛІТИН ІНШИХ ТКАНИН ТА НЕКЛІТИННИХ ФОРМ ЖИВОЇ РЕЧОВИНИ, ГРАНИЧНЕ ПОЛОЖЕННЯ, ПОЛЯРНА ДИФЕРЕНЦІАЦІЯ КЛІТИН ХАРАКТЕРИЗУЮТЬ:
- нервову тканину
 - сполучну тканину
 - епітеліальну тканину
 - м'язову тканину
 - астроглію
135. ОДНОШАРОВИЙ ОДНОРЯДНИЙ ПЛОСКИЙ ЕПІТЕЛІЙ У ССАВЦІВ ВИСТИЛАЄ:
- поверхню шкіри, шлунок
 - сечовий міхур, сечоводи
 - кишечник, шлунок
 - волосисту частину шкіри
 - легеневі альвеоли, навколосерцеву сумку
136. ВКАЖІТЬ, ЩО НАЗИВАЮТЬ ВОЛОКНАМИ КАБЕЛЬНОГО ТИПУ:
- колагенові волокна
 - мієлінові волокна
 - безмієлінові волокна
 - нейрофібрили
 - ретикулярні волокна
137. ОБЕРІТЬ, З ЯКИХ ШАРІВ СКЛАДАЄТЬСЯ БАЗАЛЬНА МЕМБРАНА:
- клатринові оболонки
 - світлої пластинки
 - ретикулярної пластинки
 - мієлінові пластинки
 - щільної пластинки
138. ВКАЖІТЬ, ЩО НАЗИВАЄТЬСЯ САРКОМЕРОМ:
- зовнішня сполучнотканинна оболонка м'яза
 - сполучнотканинна перегородка, що відходить від епімізію і оточує окремі пучки м'язових волокон
 - окремий пучок поперечносмугастих м'язових волокон
 - ділянка молекули скоротливого білка міозину
 - ділянка міофібрили між парою сусідніх Z-ліній
139. ВКАЖІТЬ, ЩО ТАКЕ ТИГРОЇДНА РЕЧОВИНА, ЯКА НАЯВНА В ЦИТОПЛАЗМІ НЕЙРОНІВ:
- гетерохроматин
 - еухроматин
 - елементи комплексу Гольджі
 - цистерни грЕПС
 - лізосоми
140. ЯКЕ З ВИСЛОВЛЮВАНЬ ПРО БУРУ ЖИРОВУ ТКАНИНУ НЕПРАВИЛЬНЕ:
- бурий колір обумовлений густою сіткою кровоносних судин
 - при розщепленні жиру в мітохондріях її клітин утворюється мало АТФ і значна кількість енергії виділяється у вигляді тепла
 - жирові вклучення її клітин представлені дрібними краплями, які оточені мітохондріями
 - служить енергетичним резервом протягом життя людини
 - на відміну від білої жирової тканини її клітини мають менші розміри
141. ВКАЖІТЬ, ЯКЕ З ВИСЛОВЛЮВАНЬ ПРО ХРЯЩОВУ ТКАНИНУ НЕПРАВИЛЬНЕ:
- складається з хондробластів і хондроцитів
 - складає основну масу хрящів
 - розвивається з мезенхіми склеротома
 - багата кровоносними судинами
 - міжклітинна речовина її дуже щільна
142. БАГАТОКРАПЕЛЬНИМИ ЛІПОЦИТАМИ НАЗИВАЮТЬСЯ:
- клітини мезенхіми
 - бокалоподібні клітини одношарового однорядного мікроворсинчастого епітелію
 - клітини білої жирової тканини
 - зрілі клітини кісткової тканини
 - молоді клітини хрящової тканини
 - клітини бурої жирової тканини
143. ВІДСУТНІСТЬ СУДИН, ЗДАТНІСТЬ ДО БЕЗПЕРЕРВНОГО РОСТУ, ПОРІВНЯНО НИЗЬКИЙ РІВЕНЬ МЕТАБОЛІЗМУ, МІЦНІСТЬ ТА ЕЛАСТИЧНІСТЬ ХАРАКТЕРИЗУЮТЬ:
- кров
 - лімфу
 - пухку неоформлену сполучну тканину
 - щільну оформлену колагенову сполучну тканину
 - галінову хрящову тканину
 - кісткову тканину

144. ПРОВЕДЕННЯ НЕРВОВИХ ІМПУЛЬСІВ В СЕРЕДИНУ ПОПЕРЕЧНОПОСМУГОВАНОГО М'ЯЗОВОГО ВОЛОКНА ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА ДОПОМОГОЮ:
- дендритів
 - аксонів
 - Z-ліній
 - фолькманівських каналів
 - T-систем
 - гаверсових каналів
 - нейрофібрил
145. КЛІТИНИ ПОВЕРХНЕВОГО ШАРУ ОДНОШАРОВОГО БАГАТОРЯДНОГО ПЕРЕХІДНОГО ЕПІТЕЛІЮ СЕЧОВОГО МІХУРА ВИДІЛЯЮТЬ:
- сіаломуцин
 - глікопептид мурен
 - хітин
 - гепарин
 - гемоглобін
146. ОБЕРІТЬ, ДЕ В ОРГАНІЗМІ ЛЮДИНИ МОЖНА ВИЯВИТИ ЕЛАСТИЧНУ ХРЯЦОВУ ТКАНИНУ:
- у сполученні лобкових кісток тазу
 - у хрящах носа
 - на поверхні суглобів
 - у між хребцевих дисках
 - у хрящі вушної раковини
147. ОБЕРІТЬ, ЯК НАЗИВАЮТЬСЯ ЗАПАСНІ СПОЛУКИ АБО ПРОДУКТИ ОБМІНУ РЕЧОВИН, ЯКІ РОЗТАШОВАНІ У ЦИТОПЛАЗМІ:
- рибосоми
 - включення
 - цитоскелет
 - органели
 - компартаменти
148. ОБЕРІТЬ, ЩО ТАКЕ МІКРОТРУБОЧКИ:
- пучки мікрофіламентів, що мають товщину 10 нм
 - пучки мікрофіламентів, що мають товщину 5-7 нм
 - циліндричні утвори, діаметром 24-25 нм, утворені білками тубулінами
 - видозмінені мікроворсинки
149. ОБЕРІТЬ, ЯК ВИГЛЯДАЮТЬ ЖИРОВІ ВКЛЮЧЕННЯ НА ПРЕПАРАТАХ, ЯКІ ВИГОТОВЛЕНІ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ СПИРТУ:
- забарвленими в жовтий колір
 - забарвленими в синій колір
 - забарвленими в рожевий колір
 - на їх місці лишаються пустоти
150. ОБЕРІТЬ НАЗВУ ОСНОВНОЇ ЗАПАСНОЇ РЕЧОВИНИ ПРОКАРІОТНИХ КЛІТИН:
- крохмаль
 - валютин
 - інулін
 - глікоген
151. ОБЕРІТЬ, ЯК НАЗИВАЮТЬСЯ БІЛКИ, ЯКІ ПРОНИЗУЮТЬ ПЛАЗМОЛЕМУ НАСКРІЗЬ:
- периферичні
 - глікокалікс
 - напівінтегральні
 - танс membranні
152. ОБЕРІТЬ, ЧЕРЕЗ ЯКУ ПОВЕРХНЮ В СТІНКИ ЦИСТЕРН КОМПЛЕКСУ ГОЛЬДЖІ ПРОНИКАЮТЬ БІЛКИ:
- бічну поверхню диктіосоми
 - цис-поверхню
 - транс-поверхню
153. ВКАЖІТЬ, ЗВІДКИ ДО ЛІЗОСОМ ТА ЕНДОСОМ НАДХОДЯТЬ КИСЛІ ГІДРОЛАЗИ:
- з ядра
 - з мітохондрій
 - з пероксидом
 - з комплексу Гольджі
 - з клітинного центру
154. ОБЕРІТЬ СТРУКТУРУ, ЯКА ЛЕЖИТЬ В ОСНОВІ ВІЙКИ АБО ДЖГУТИКА:
- базальне тільце
 - центріоль
 - кортикальна сітка
 - мітохондрія
155. ВКАЖІТЬ ТИП ЦЕНТРАЛЬНОЇ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ ХОРДОВИХ:
- надглотковий і підглотковий ганглії та черевний нервовий ланцюжок
 - нервовий вузол та нервові стовбури
 - нервова трубка з порожниною всередині
 - навкологлоткове кільце і нервові стовбури
156. Якого типу кровоносна система асцидів?
- замкнена
 - незамкнена

- мішана
157. ЧИМ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ ВНУТРІШНІЙ СКЕЛЕТ ЛАНЦЕТНИКА:
- черепашкою
 - кутикулою
 - хордою
 - хрящовими хребцями
 - кістковими хребцями
158. ЯК ВІДКРИВАЮТЬСЯ НАЗОВНІ ОТВОРИ ДИХАЛЬНИХ МІШКІВ У МІКСИН?
- кожен самостійним отвором
 - покриті зябровою кришкою
 - єдиним отвором спільного каналу
 - покриті шкірястою оболонкою
 - не відкриваються
159. СКІЛЬКИ СУДИН ВІДХОДИТЬ ВІД СЕРЦЯ У КРУГЛОРОТИХ?
- одна
 - дві
 - три
 - чотири
160. ОРГАНИ ВИДІЛЕННЯ КРУГЛОРОТИХ ПРЕДСТАВЛЕНІ:
- нефридіями
 - протоненфридіями
 - мезоненфридіями
 - метаненфридіями
 - відсутні
161. ЯКА КРОВ Є У СЕРЦІ ПЕРВИННОВОДНИХ ХРЕБЕТНИХ:
- артеріальна
 - венозна
 - змішана
162. ЯКЩО ВІСЦЕРАЛЬНА ЧАСТИНА ЧЕРЕПА ПРИЄДНАНА ДО МОЗКОВОЇ ЗА ДОПОМОГОЮ ГІОМАНДИБУЛЯРЕ, ТО ТАКИЙ ЧЕРЕП НАЗИВАЄТЬСЯ:
- гіостилічний
 - амфістилічний
 - плати базальний
 - гетероцеркальний
 - аутостилічний
163. ЩО ТАКЕ АМНІОН:
- яйцева оболонка
 - зародковий сечовий міхур
 - зародкова оболонка
 - епітелій зародка
164. ЩО ТАКЕ АРТЕРІАЛЬНИЙ КОНУС У ХРЯЩОВИХ РИБ?
- початок черевної аорти
 - клапан серця
 - частина серця
 - ділянка спинної аорти
165. ЧИМ УТВОРЕНИЙ СПИННО-МОЗКОВИЙ КАНАЛ У РИБ:
- тілами хребців
 - стінками нервової трубки
 - стінками спинного мозку
 - верхніми дугами хребців
 - нижніми дугами хребців
166. ЯКІ ХРЕБЦІ Є У ЛОПАТЕПЕРИХ ТА ПРОМЕНЕПЕРИХ РИБ?
- процельні,
 - амфіцельні,
 - опістоцельні,
 - гетероцельні
 - платицельні
167. ЯКІ НИРКИ ФУНКЦІОНУЮТЬ У ДОРΟΣЛИХ ЗЕМНОВОДНИХ:
- пронефрос
 - мезонефрос
 - неф ростом
 - метанефрос
168. ЯКА КРОВ ПОСТУПАЄ ВІД СЕРЦЯ У СИСТЕМНІ ДУГИ АОРТИ ЗЕМНОВОДНИХ:
- артеріальна
 - венозна
 - змішана
169. Оберіть правильну відповідь: СКІЛЬКИ КРОВОНОСНИХ СУДИН ВІДХОДИТЬ ВІД СЕРЦЯ У ПЛАЗУНІВ:
- одна
 - дві
 - три
 - чотири
170. Оберіть правильну відповідь: ВКАЖІТЬ, ЯКІ М'ЯЗИ З'ЯВЛЯЮТЬСЯ ВПЕРШЕ У ПЛАЗУНІВ:

- м'язи язика
 - м'язи-згиначі передньої кінцівки
 - м'язи-розгиначі задньої кінцівки
 - міжреберні м'язи
 - м'язи хвоста
171. Оберіть правильну відповідь: У ЯКИХ ХОРДОВИХ ВПЕРШЕ ПОЯВЛЯЄТЬСЯ ВИГИН У ВЕРТИКАЛЬНІЙ ПЛОЩИНІ В ДІЛЯНЦІ ДОВГАСТОГО МОЗКУ:
- у хрящових риб
 - у земноводних
 - у плазунів
 - у птахів
 - у ссавців
172. Оберіть правильну відповідь: ЯКОГО ТИПУ ОБМІН РЕЧОВИН У ПТАХІВ:
- сечовинний
 - сечово-кислотний
 - змішаний
173. Оберіть правильну відповідь: СКІЛЬКИ ВІДДІЛІВ Є У ШЛУНКУ ПТАХІВ:
- один
 - два
 - три
 - чотири
174. Оберіть правильну відповідь: ЯК НАЗИВАЮТЬСЯ ПЕРА, ЩО МАЮТЬ ВКОРОЧЕНИЙ СТРИЖЕНЬ І ПОЗБАВЛЕНІ БОРІДОК ДРУГОГО ПОРЯДКУ:
- контурні
 - махові
 - пух
 - криючі
 - пухові
175. Оберіть правильну відповідь: З ЧИМ ПОВ'ЯЗАНА ВІДСУТНІСТЬ ЗУБІВ У ПТАХІВ:
- з особливостями живлення
 - з особливостями гніздобудування
 - з пристосуванням до польоту
176. Оберіть правильну відповідь: ЯКІ ЗУБИ ХАРАКТЕРНІ ДЛЯ ХИЖИХ ССАВЦІВ ЗА ХАРАКТЕРОМ РОЗМІЩЕННЯ ЕМАЛІ НА ЖУВАЛЬНІЙ ПОВЕРХНІ КУТНІХ ЗУБІВ:
- бунодонтні
 - селенодонтні
 - секодонтні
 - лофодонтні
 - полілофодонтні
177. Оберіть правильну відповідь: СКІЛЬКИ ВСЬОГО СУДИН ВІДХОДИТЬ ВІД СЕРЦЯ У ССАВЦІВ:
- одна
 - дві
 - три
 - чотири
178. Оберіть правильну відповідь: ІНВАЗІЙНОЮ СТАДІЄЮ КОКЦИДІЙ РОДУ EIMERIA Є:
- мерозоїт
 - сизигій
 - ооциста
 - оокінета
 - спорозоїт
179. Оберіть правильну відповідь: ПРОМІЖНИМ ХАЗЯЇНОМ ДЛЯ МАЛЯРІЙНОГО ПЛАЗМОДІЯ Є:
- клоп
 - комар
 - людина
 - велика рогата худоба
 - антилопи
180. Оберіть правильну відповідь: ДО ТВАРИННИХ ДЖГУТИКОВИХ НАЛЕЖАТЬ:
- стилоніхія
 - сувійка
 - вольвокс
 - евглена
 - лейшманія
181. Оберіть правильну відповідь: ІНФУЗОРИЯ-ТУФЕЛЬКА НЕ МАЄ:
- перистом
 - цитостом
 - цитофаринкс
 - цитогастер
 - цитопрокт
182. Оберіть правильну відповідь: ГУБКИ ХАРАКТЕРИЗУЮТЬСЯ ТИМ, ЩО:
- мають оформлені тканини і органи
 - не мають оформлених тканин і органів
 - мають оформлені тканини, але не мають оформлених органів

- їх тіло побудоване з 3 шарів клітин
 - ведуть вільно плаваючий спосіб життя
183. Оберіть правильну відповідь: ПРОЦЕС ЗЛИТТЯ ЧОЛОВІЧОЇ ТА ЖІНОЧОЇ ГАМЕТ, ЯКІ МАЮТЬ ОДНАКОВІ РОЗМІРИ МАЮТЬ НАЗВУ:
- ізогамія
 - гетерогамія
 - оогамія
 - автогамія
 - партеногенез
184. Оберіть правильну відповідь: СЕНСИЛА – ЦЕ:
- особливий пухирець, що є органом рівноваги
 - чутлива клітина, що має війки або джгутики для сприйняття подразнення
 - концентрація нервових клітин (нейронів) у передньому відділі тварини
 - допоміжний орган виділення продуктів метаболізму
 - одна із стадій розвитку плоских червів
185. Оберіть правильну відповідь: МІРАЦИДІЙ – ЦЕ ЛИЧИНКА ТРЕМАТОД, ЯКА:
- має покрив у вигляді тегументу
 - має мускулястий хвіст для руху
 - вкрита плескатими війками
 - інкапсулюється у м'язах проміжного хазяїна
 - інкапсулюється у зовнішньому середовищі
186. Оберіть правильну відповідь: ЛЮДИНА ЗАРАЖАЄТЬСЯ БИЧАЧИМ ЦІП'ЯКОМ НА СТАДІЇ:
- онкосфери
 - корацидія
 - ларвоцисти
 - фіни
 - адолескарії
187. Оберіть правильну відповідь: ЛИЧИНКА, ЩО РОЗВИВАЄТЬСЯ У ЗАПЛІДНЕНОМУ ЯЙЦІ ЦЕСТОД НАЗИВАЄТЬСЯ:
- фіна
 - плероцеркоїд
 - онкосфера
 - мірацидій
 - процеркоїд
188. Оберіть правильну відповідь: У БИЧАЧОГО ЦІП'ЯКА ФІНА ТИПУ:
- ценур
 - корацид
 - ехінокок
 - цистицерк
 - лавроциста
189. Оберіть правильну відповідь: ЛЮДИНА МОЖЕ ЗАРАЗИТИСЯ ТРИХІНЕЛОЮ СПІРАЛЬНОЮ:
- проковтнувши яйце з немитими овочами чи водою
 - личинка проникає через шкіру в кровоносне русло при безпосередньому контакті з ґрунтом
 - личинки потрапляють у кров із слиною комара-переносника
 - з'ївши м'ясо зараженої тварини з інкапсульованими личинками
 - людина не може заразитися трихінелою спіральною
190. Оберіть правильну відповідь: ДО КОМАХ ІЗ ПОВНИМ ПЕРЕТВОРЕННЯМ ВІДНОСЯТЬ:
- клопів, прямокрилих, лускокрилих
 - волохокрильців, перетинчастокрилих, лускокрилих
 - прямокрилих, перетинчастокрилих, клопів
 - однокрилої, двокрилої, перетинчастокрилих
 - вошей, веснянок, бабок
191. Оберіть правильну відповідь: У РАКОПОДІБНИХ ПОРОЖНИНА ТІЛА:
- первинна
 - вторинна
 - міксоцель
 - схізоцель
 - целом
192. Оберіть правильну відповідь: У ПАВУКОПОДІБНИХ Є ТАКІ ОРГАНИ ДИХАННЯ:
- легені
 - легеневі мішки та трахеї
 - зябра
 - легені та зябра
 - трахейні легені
193. Оберіть правильну відповідь: У ШЛУНКУ РІЧКОВОГО РАКА ВИДІЛЯЮТЬ ТАКІ ЧАСТИНИ:
- кардіальну та нефричну
 - залозисті
 - нефричну
 - пілоричну та кардіальну
 - цекум
194. Оберіть правильну відповідь: НА ГОЛОВІ У КОМАХ ЗНАХОДИТЬСЯ:
- 2 пари кінцівок
 - 3 пари кінцівок

- 4 пари кінцівок
 - 5 пар кінцівок
 - кінцівки відсутні
195. Оберіть правильну відповідь: МАЛЬПІГІЄВІ СУДИНИ КОМАХ ВІДКРИВАЮТЬСЯ:
- у перикардій
 - біля основних члеників ходильних ніг
 - окремими порами на черевці
 - в травну систему
 - в початкові відділи трахей
196. Оберіть правильну відповідь: ДО СКЛАДУ ТРАВНОЇ СИСТЕМИ ДВОСТУЛКОВИХ МОЛЮСКІВ НАЛЕЖАТЬ:
- ротова порожнина
 - глотка
 - радула
 - стравохід та задня кишка
 - передня та середня кишка
197. Оберіть правильну відповідь: ОРГАНАМИ ВИДІЛЕННЯ ДВОСТУЛКОВИХ МОЛЮСКІВ Є:
- боянусовий орган та кеберів орган
 - мальпігієві судини та нефридії
 - темешварів орган
 - нефридії
 - мальпігієві судини
198. Оберіть правильну відповідь: ОСФРАДІЇ – ОРГАНИ ХІМІЧНОГО ЧУТТЯ У ЧЕРЕВОНОГИХ МОЛЮСКІВ – РОЗМІЩУЮТЬСЯ:
- на підошві
 - по краю мантиї
 - біля основи ктенидіїв
 - біля дихального отвору
 - на антенах
199. Оберіть правильну відповідь: ЧЕРЕВОНОГІ МОЛЮСКИ ДИХАЮТЬ ЗА ДОПОМОГОЮ:
- легень та трахей
 - трахей
 - зябер та легень
 - трахейних зябер
 - всієї поверхні тіла
200. Оберіть правильну відповідь: ГОЛОВНИЙ МОЗОК ГОЛОВОНОГИХ МОЛЮСКІВ ПРОНИЗУЄ:
- протоки слинних залоз
 - глотка
 - стравохід
 - середня кишка
 - задня кишка
201. Оберіть правильну відповідь: ЯКА ТЕОРІЯ ВВАЖАЄ МУТАЦІЙНИЙ ПРОЦЕС ГОЛОВНИМ ФАКТОРОМ, СПРЯМОВУЮЧИМ ЕВОЛЮЦІЮ:
- теорія Ж.Б. Ламарка
 - теорія Ч. Дарвіна
 - теорія Г. де Фриза
 - синтетична теорія еволюції
202. Оберіть правильну відповідь: ПОЯСНИТИ ЗНАЧЕННЯ "АНАЛОГІЯ У ФІЛОГЕНЕТИЦІ":
- подібність органів, що виникли з різних зачатків, але виконують однакову функцію
 - органи виникли з подібних зачатків, але виконують різні функції
 - філембріогенетичні зміни середніх стадій онтогенезу
 - шляхи виникнення пристосувань
203. Оберіть правильну відповідь: ЗА КЛАСИФІКАЦІЄЮ О.М. СЕВЕРЦЕВА, ЯКЩО В ОНТОГЕНЕЗІ ВИНΙΚАЄ ЗМІЩЕННЯ ОРГАНІВ ЗА ЧАСОМ ЇХ ЗАКЛАДЕННЯ, ЦЕ:
- палінгенез
 - ценогенез
 - гетеротопія
 - гетерохронія
204. Оберіть правильну відповідь: ПРИСТОСУВАННЯ ОРГАНІЗМІВ ДО УМОВ ЖИТТЯ, ЩО ПРОЯВЛЯЄТЬСЯ У БУДОВІ, ФІЗІОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСАХ, ПОВЕДІНЦІ, МАЄ НАЗВУ:
- адаптація
 - ароморфоз
 - автогенез
 - анагенез
205. Оберіть правильну відповідь: ПОЯВА У ОРГАНІЗМІВ ОЗНАК, ЩО НЕТИПОВІ КОНКРЕТНОМУ ВИДУ, АЛЕ ЗУСТРІЧАЛИСЯ У ВІДДАЛЕНИХ ПРЕДКІВ, МАЄ НАЗВУ:
- атрофія
 - атавізм
 - ароморфоз
 - апоміксис
206. Оберіть правильну відповідь: ПРОЦЕС ПОВТОРЕННЯ ФІЛОГЕНЕТИЧНИХ ОЗНАК В ОНТОГЕНЕЗІ НАЗИВАЮТЬ:
- еволюція
 - революція

- рекапітуляція
 - мутація
207. Оберіть правильну відповідь: ЩО ОЗНАЧАЄ ТЕРМІН "КАТАГЕНЕЗ" ?
- морфофізіологічний прогрес
 - морфофізіологічний регрес
 - боротьба за існування
 - спадкова мінливість
208. Оберіть правильну відповідь: ЗАВДЯКИ ЯКОМУ ВЧЕНОМУ ТА ЙОГО ШКОЛІ ВИНИК НАПРЯМОК У ДОСЛІДЖЕННІ БІОЛОГІЧНОГО ПРОГРЕСУ ТА ШЛЯХАХ ОРГАНІЧНОЇ ЕВОЛЮЦІЇ:
- С.С. Четвериков
 - О.М. Северцев
 - В.А. Догель
 - Ч. Дарвін
209. Оберіть правильну відповідь: ВИЗНАЧИТИ КРИТЕРІЙ ВИДУ, ЩО НАЙЧАСТІШЕ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ У ВИЗНАЧНИКАХ РОСЛИН АБО ТВАРИН:
- морфологічний
 - фізіолого-біохімічний
 - географічний
 - генетичний
210. Оберіть правильну відповідь: ЯКІ ЗМІНИ В БУДОВІ РОСЛИН МОЖНА НАЗВАТИ АРОМОРФОЗАМИ:
- наявність кореня
 - наявність квітки
 - вітрозапилення
 - комахозапилення
211. Оберіть правильну відповідь: НАЗВАТИ ФОРМИ НЕ ПРИРОДНОГО ДОБОРУ:
- стабілізуючий
 - дизруптивний
 - рушійний
 - методичний
212. Оберіть правильну відповідь: НАЗВАТИ ВИДИ ІЗОЛЯЦІЇ НЕ БІОЛОГІЧНОГО ХАРАКТЕРУ:
- етологічна
 - географічна
 - генетична
 - фізіологічна
213. Оберіть правильну відповідь: НАЗВАТИ ФАКТОРИ ЕВОЛЮЦІЇ, ЩО ХАРАКТЕРИЗУЮТЬСЯ СПРЯМОВАНІСТЮ І ВИЗНАЧЕНІСТЮ:
- природний добір
 - ізоляція
 - спадкова мінливість
 - популяційні хвилі
214. Оберіть правильну відповідь: НАЗВАТИ ЕЛЕМЕНТАРНУ ОДИНИЦЮ ЕВОЛЮЦІЇ
- особина
 - популяція
 - підвид
 - вид
215. Оберіть правильну відповідь: НАЗВАТИ, ЯКІ З ПРИВЕДЕНИХ ПАР УТВОРЕНЬ АНАЛОГІЧНІ:
- колючка барбарису і колючка глоду
 - шишка сосни і квітка тюльпана
 - війки інфузорії та джгутики хламідомонади
 - хвостовий плавець риби і дельфіна
216. Оберіть правильну відповідь: ДОБЕРІТЬ ПРИКЛАД ІДІОАДАПТАЦІЇ:
- захисне забарвлення у тварин
 - рух тварин
 - фотосинтез у рослин
 - багатоклітинність у тварин
217. Оберіть правильну відповідь: ПРИРОДНИЙ ДОБІР, ЗАВДЯКИ ЯКОМУ ЗНИЩУЮТЬСЯ ОСОБИНИ З РІЗКИМИ ВІДХИЛЕННЯМИ:
- дизруптивний
 - статевий
 - стабілізуючий
 - рушійний
218. Оберіть правильну відповідь: НАЗВАТИ ХАРАКТЕРНІ РИСИ, ВЛАСТИВІ ТІЛЬКИ ЖИВИМ ІСТОТАМ:
- мінливість
 - різноманіття форм
 - дихання, розмноження
 - зміна стану
219. Оберіть правильну відповідь: ОРГАНИ, ЩО ВТРАТИЛИ В ПРОЦЕСІ ЕВОЛЮЦІЇ ТИПОВЕ ФУНКЦІОНАЛЬНЕ ЗНАЧЕННЯ (ВОНИ ЗАКЛАДАЮТЬСЯ В ПРОЦЕСІ РОЗВИТКУ, АЛЕ ПОВНІСТЮ НЕ РОЗВИВАЮТЬСЯ), НАЗИВАЮТЬ:
- консументи
 - рудименти
 - редуценти
 - конвергенти

220. Оберіть правильну відповідь: ЗА ВПЛИВОМ НА ЖИТТЄДІЯЛЬНІСТЬ ОРГАНІЗМІВ, ЯКІ МУТАЦІЇ ТРАПЛЯЮТЬСЯ ЧАСТІШЕ:
- корисні
 - нейтральні
 - шкідливі
 - типові
221. Оберіть правильну відповідь: АТАВІЗМ – ЦЕ:
- атрофія
 - поява у організмів ознак, що нетипові конкретному виду, але зустрічалися у віддалених предків, має назву
 - ароморфоз
 - апоміксис
222. Оберіть правильну відповідь: НАЗВАТИ ВИДИ ІЗОЛЯЦІЇ НЕ БІОЛОГІЧНОГО ХАРАКТЕРУ:
- етологічна
 - географічна
 - генетична
 - фізіологічна
223. Оберіть правильну відповідь: ПРАВИЛА НЕ ОБЕРНЕНОСТІ ЕВОЛЮЦІЇ СФОРМУЛЮВАВ:
- Л. Долло
 - Ш. Депере
 - Л. Берг
224. Оберіть правильну відповідь: ДО БІОХІМІЧНИХ АДАПТАЦІЙ НА РІВНІ ОРГАНІЗМУ НАЛЕЖАТЬ
- посилення потовиділення при підвищенні температури у деяких видів
 - розпізнавання тваринами партнерів в період розмноження
 - зміни роботи ферментів, або їх кількості в клітині
 - прискорення або уповільнення індивідуального розвитку
 - зміни будови та форми тіла, пов'язані зі способом життя
225. Оберіть правильну відповідь: ВИДИ, ЯКІ ЗДАТНІ ПРИСТОСОВУВАТИСЯ ДО РІЗНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ОБСТАНОВКИ (ШИРОКОГО ДІАПАЗОНУ ФАКТОРІВ СЕРЕДОВИЩА), НАЗИВАЮТЬСЯ
- еврибонтними
 - евригалійними
 - еврибатними
 - евритермними
 - еврифотними
226. Оберіть правильну відповідь: МЕЖІ ВИТРИВАЛОСТІ ВИДУ МІЖ КРИТИЧНИМИ ТОЧКАМИ ДІЇ ЕКОЛОГІЧНОГО ФАКТОРА, НАЗИВАЮТЬ
- зоною оптимуму
 - зоною песимуму
 - екологічною валентністю
 - зоною обмеження
 - екологічною адаптацією
227. Оберіть правильну відповідь: ДІАПАУЗА ЧЛЕНИСТОНОГИХ, СПЛЯЧКА ССАВЦІВ, ГЛИБОКИЙ СПОКІЙ РОСЛИН – ЦЕ РІЗНІ ФОРМИ
- гіпобіозу
 - криптобіозу
 - сплячки
 - аноксидіозу
 - анабіозу
228. Оберіть правильну відповідь: КРІОФІЛИ – ЦЕ ОРГАНІЗМИ
- які віддають перевагу холоду
 - оптимум життєдіяльності яких приурочений до області високих температур
 - які регулярно зазнають впливу пожеж, які в подальшому стимулюють їх життєдіяльність
 - що здатні підтримувати більш-менш постійний рівень обміну речовин в досить широких межах зміни температури власного тіла
 - які здатні до симбіотичного свічення
229. Оберіть правильну відповідь: ТЕПЛОКРОВНИМ ТВАРИНАМ НА ВІДМІНУ ВІД ХОЛОДНОКРОВНИХ ВЛАСТИВА
- фізична терморегуляція
 - хімічна терморегуляція
 - поведінкова терморегуляція
 - гетеротермна терморегуляція
 - відмінностей в терморегуляції між цими групами тварин немає
230. Оберіть правильну відповідь: РОСЛИНИ НИЖНІХ ЯРУСІВ ЗАТІНЕНИХ ЛІСІВ ТА ЗНАЧНИХ ГЛИБИН, ЯКІ ПОГАНО ПЕРЕНОСЯТЬ СИЛЬНЕ ОСВІТЛЕННЯ ПРЯМИМИ СОНЯЧНИМИ ПРОМЕНЯМИ, НАЛЕЖАТЬ ДО ЕКОЛОГІЧНОЇ ГРУПИ
- фотофоби
 - фотофіли
 - геліофіти
 - факультативні геліофіти
 - сциофіти
231. Оберіть правильну відповідь: ДЛЯ ГІДАТОФІТІВ ХАРАКТЕРНА
- сильно розвинена водозапасаюча паренхіма в різних органах
 - редуковані продихи та кутикула
 - інтенсивність транспірації дуже висока
 - у клітинах переважає зв'язана вода

- у пагонах добре розвинена механічна тканина і взагалі відсутня аеренхіма
232. Оберіть правильну відповідь: УЗБЕРЕЖНА СМУГА СВІТОВОГО ОКЕАНУ, ЩО ЗАЛИВАЄТЬСЯ ВОДОЮ ПІД ЧАС ПРИПЛИВІВ І ЗВІЛЬНЯЄТЬСЯ ПРИ ВІДПЛИВАХ, НАЗИВАЄТЬСЯ
- супралітораль
 - сублітораль
 - літораль
 - батіаль
 - абісаль
233. Оберіть правильну відповідь: ОРГАНІЗМИ, ЩО МЕШКАЮТЬ НА ДНІ ВОДОЙМ, НАЗИВАЮТЬСЯ
- планктон
 - нектон
 - пелагос
 - бентос
 - нейстон
234. Оберіть правильну відповідь: АДАПТАЦІЯМИ ОРГАНІЗМІВ ДО АНЕМОХОРИЇ Є
- дуже дрібні розміри, збільшення площі за рахунок виростів, сильного розчленування
 - утворення різноманітних гачків, якорів і присосок
 - специфічне маскувальне забарвлення
 - утворення різноманітних жирових включень
 - підвищений вміст води в тілі
235. Оберіть правильну відповідь: В ОСНОВУ КЛАСИФІКАЦІЇ ЖИТТЄВИХ ФОРМ РОСЛИН К. РАУНКІЄРА ПОКЛАДЕНО
- структуру наземних осей
 - ступінь здерев'яніння стебла
 - середовища, які населяють рослини
 - розташування бруньок відновлення відносно поверхні землі
 - ґрунти, на яких зростають рослини
236. Оберіть правильну відповідь: ФОТОПЕРІОДИЗМ – ЦЕ
- приурочення активності тварин до певного періоду доби
 - реакція організмів на рівень освітлення
 - періодичність розкриття і закривання квіток, повертання листя, транспірації у рослин
 - здатність рослин здійснювати процес фотосинтезу в темний період доби
 - реакція організмів на сезонні зміни тривалості світлолого і темного періодів доби
237. Оберіть правильну відповідь: БУДЬ-ЯКУ, ФІЗИЧНУ ЧИ ХІМІЧНУ, ЗМІНУ УМОВ МЕШКАННЯ ОДНОГО ВИДУ В РЕЗУЛЬТАТІ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ІНШОГО ХАРАКТЕРИЗУЮТЬ
- трофічні зв'язки
 - топічні зв'язки
 - форичні зв'язки
 - фабричні зв'язки
 - корелятивні зв'язки
238. Оберіть правильну відповідь: ПЕРЕНЕСЕННЯ ТВАРИНАМИ ІНШИХ, МЕНШИХ ЗА РОЗМІРАМИ ТВАРИН, НАЗИВАЄТЬСЯ
- зоохорією
 - консорцією
 - форезією
 - анемохорією
 - трофічним ланцюгом
239. Оберіть правильну відповідь: УГРУПОВАННЯ ВИДІВ, ЯКІ СПІЛЬНО МЕШКАЮТЬ І ВЗАЄМОПОВ'ЯЗАНІ МІЖ СОБОЮ, НАЗИВАЮТЬ
- ектопом
 - екосистемою
 - біогеоценозом
 - біоценозом
 - біотопом
240. Оберіть правильну відповідь: ПОПУЛЯЦІЯ – ЦЕ
- сукупність особин декількох близькоспоріднених видів, що населяють одну територію і тісно пов'язані між собою різноманітними зв'язками
 - угруповання організмів різних видів, які заселяють одну територію і конкурують за ресурси між собою
 - угруповання всіх живих організмів на певній території, які безпосередньо чи опосередковано здійснюють взаємні впливи
 - група живих організмів, які збереглися лише на невеликій території, їх чисельність постійно скорочується і вони знаходяться на межі зникнення
 - сукупність особин одного виду, які мешкають на одній території і здатні вільно схрещуватися між собою
241. Оберіть правильну відповідь: ПРОЦЕС, ПРИ ЯКОМУ ЧАСТИНА МОЛОДИХ ОСОБИН РЕГУЛЯРНО ЗАЛИШАЄ ПОПУЛЯЦІЇ, ПОПОВНЮЮЧИ СУСІДНІ АБО ЗАСЕЛЯЮЧИ НОВІ, ЩЕ НЕ ЗАЙНЯТІ ВИДОМ ТЕРИТОРІЇ, НАЗИВАЄТЬСЯ
- інтродукцією
 - аклімацією
 - дисперсією
 - дигресією
 - імміграцією
242. Оберіть правильну відповідь: КЛІМАКСОВА ЕКОСИСТЕМА – ЦЕ
- стабільна і стійка сформована екосистема, яка здатна до тривалої самопідтримки
 - екосистема, яка втратила ряд елементів, через що стає досить вразливою і не здатна до тривалої самопідтримки

- екосистема в період активного розвитку і перебудов
 - екосистема, яка деградує
 - екосистема в період зародження
243. Оберіть правильну відповідь: ОРГАНІЗМИ, ЯКІ ЖИВУТЬ ЗА РАХУНОК МЕРТВОЇ ОРГАНІЧНОЇ РЕЧОВИНИ, ПЕРЕВОДЯЧИ ЇЇ В НЕОРГАНІЧНІ СПОЛУКИ, НАЗИВАЮТЬСЯ
- продуцентами
 - консументами
 - редуцентами
 - хемосинтетиками
 - фототрофами
244. Оберіть правильну відповідь: КОСНА РЕЧОВИНА БІОСФЕРИ – ЦЕ
- речовина, яка утворюється і переробляється сукупностями живих організмів
 - речовина, яка утворюється одночасно живими організмами і геологічними процесами
 - сукупність речовин, в утворенні яких живі організми не беруть участі
 - сукупність тих речовин, що формують тіла живих організмів
 - елементи зовнішнього і внутрішнього скелету живих організмів
245. Оберіть правильну відповідь: ПРИЧИНОЮ КИСЛОТНИХ ДОЩІВ Є НАДХОДЖЕННЯ В АТМОСФЕРУ У ВЕЛИКИХ ОБ'ЄМАХ СПОЛУК
- фосфору
 - азоту
 - вуглецю
 - водню
 - сірки
246. Оберіть правильну відповідь: ЕТАПИ ОНТОГЕНЕЗУ:
- ембріональний, постембріональний, старіння і смерть
 - передзародковий, зародковий, постембріональний, стан дорослого організму, включаючи старіння і смерть
 - передзародковий, ембріональний, дорослий стан
 - гаметогенез, дроблення, гастрюляція, нейруляція, органогенез
 - постнатальний, стан дорослого організму, включаючи старіння і смерть
247. Оберіть правильну відповідь: КЛАСИФІКАЦІЯ ЯЄЦЬ ЗА КІЛЬКІСТЮ ЖОВТКА:
- ізолецитальні, полілецитальні, алецитальні
 - полілецитальні, гомолецитальні, мезолецитальні, алецитальні
 - полілецитальні, мезолецитальні, оліголецитальні, алецитальні
 - центролецитальні, телолецитальні
 - телолецитальні, центролецитальні, ізолецитальні
248. Оберіть правильну відповідь: ОНТОГЕНЕЗ – ЦЕ:
- розвиток статевих клітин
 - розвиток соматичних клітин
 - історичний розвиток живих організмів
 - індивідуальний розвиток істоти від зародження до кінця життя
 - індивідуальний розвиток істоти від зародження до вилуплення з яйцевих оболонок або народження
249. Оберіть правильну відповідь: СПОСОБИ ГАСТРУЛЯЦІЇ:
- імміграція, делямінація, епіболія, інвагінація
 - телобластичний, ентероцельний
 - делямінація, інвагінація, епіболія, випинання
 - обростання, розшарування, імміграція, епіболія
 - глобластичний, меробластичний
250. Оберіть правильні відповіді: ДО ОСНОВНИХ СПОСОБІВ ЗАКЛАДКИ МЕЗОДЕРМИ НАЛЕЖАТЬ:
- імміграційний, делямінаційний
 - епіболічний, мішаний
 - інвагінаційний, ентодермальний
 - телобластичний, ентероцельний
 - мультиполярний, уніполярний
251. Оберіть правильну відповідь: ТВАРИНИ ЯКИХ ТИПІВ НАЛЕЖАТЬ ДО ВТОРИННОРОТИХ?
- хордові, молюски, плоскі черви
 - молюски, круглі черв'яки, напівхордові
 - членистоногі, голкошкірі, кільчасті черви
 - хордові, плеченогі, голкошкірі
 - голкошкірі, кільчасті черви, мохуватки
252. Оберіть правильні відповіді: У ЯКИХ ТВАРИН ВІДСУТНЯ МЕЗОДЕРМА?
- молюски
 - кишковопорожнинні
 - плоскі черви
 - членистоногі
 - голкошкірі
253. Оберіть правильні відповіді: ТИПИ ПЛАЦЕНТ У ССАВЦІВ:
- щетинкова, ендотеліохоріальна, неповна, жовткова
 - епітеліохоріальна, десмохоріальна, вазохоріальна, гемохоріальна
 - ворсинкова, дискоїдальна, алантоїдна, хоріальна
 - жовткова, лабіринтова, неповна, зонарна
 - фолікулярна, епітеліохоріальна, сполучнотканнина, котиледонтна
254. Оберіть правильну відповідь: ГАСТРУЛЯЦІЯ – ЦЕ:

- процес утворення мезодерми
 - укутування зародка епітелієм
 - процес розшарування зародка на зародкові листки
 - утворення гастроцеля з бластоцеля
 - процес формування епібласту і гонобласту
255. Оберіть правильну відповідь: ЩО ВКЛЮЧАЄ ПРОЦЕС БЛАСТУЛЯЦІЇ:
- дроблення зиготи
 - утворення бластули, бластоцеля
 - бластомери перестають бути округлими, розходяться, ущільнюються, зародок епітелізується
 - зародок покривається епітелієм
 - клітини зародка вступають в період асинхронних поділів
256. Оберіть правильні відповіді: ТИПИ МЕТАМОРФОЗІВ:
- динамічний, адинамічний, некробіотичний
 - некробіотичний, еволютивний, катастрофічний
 - річний, багаторічний, сезонний
 - прямий, еволютивний, некробіотичний
 - повільний, катастрофічний, сезонний
257. Оберіть правильні відповіді: ТИП РОСТУ КЛІТИН:
- динамічний
 - проліферативний
 - логарифмічний
 - повільний
 - швидкий
258. Оберіть правильні відповіді: ЯКІ ТВАРИНИ РОЗВИВАЮТЬСЯ З МЕТАМОРФОЗОМ?
- міноги, плазуни
 - комахи, земноводні
 - дощові черви, голкошкірі
 - гідроїдні поліпи, ссавці
 - дводишні риби, птахи
259. Оберіть правильну відповідь: ТИПИ РЕГЕНЕРАЦІЇ:
- морфологічна, фізіологічна
 - фізіологічна, репаративна
 - соматичний ембріогенез, автотомія
 - девіація, неотенія
 - епіморфоз, бластема
260. Оберіть правильну відповідь: ПРОВІЗОРНІ (ТИМЧАСОВІ) ОРГАНИ ЗАРОДКА ПТАХІВ:
- гіпобласт, епібласт
 - амніотичні оболонки, екзохоріон, екзоцелом
 - жовтковий мішок, алантоїс, амніон, хоріон
 - трофобласт, амніотичні оболонки
 - жовтковий мішок, метанефрос, дерматом
261. Оберіть правильну відповідь: НЕЙРУЛЯЦІЯ – ЦЕ:
- утворення нервової системи дифузного типу
 - утворення нервової трубки
 - утворення нервової трубки і хорди
 - первинне диференціювання листків, пов'язане з вичленовуванням органів осевого комплексу (нервової трубки, хорди, сомітів)
 - формування хорди і сомітів
262. Оберіть правильну відповідь: ЯКІ ТВАРИНИ НАЛЕЖАТЬ ДО АНАМНІЙ?
- ланцетники, круглороті, рептилії
 - молюски, черви, ссавці
 - риби, земноводні, плазуни
 - круглороті, риби, земноводні
 - плазуни, птахи, ссавці
263. Оберіть правильні відповіді: ПОХІДНІ ЕКТОДЕРМИ:
- кісткова тканина, епітелій, м'язи
 - м'язи, хрящі, шкіра, хорда
 - рогові луски, епітелій, дерма, шкіряні залози
 - зовнішній епітелій, шкіряні залози, нервова трубка
 - зуби, епітелій кишечника, нервова трубка
264. Оберіть правильні відповіді: ПОХІДНІ МЕЗОДЕРМИ:
- епітелій травної системи, зуби, мезотелій
 - шкіра, зуби, сполучна тканина
 - м'язи, сполучні тканини, кісткові тканини
 - епітелій кишечника, канали видільної системи
 - нервова трубка, хорда, стравохід
265. Оберіть правильну відповідь: ЩО ТАКЕ ПОЛІСПЕРМІЯ?
- процес формування із спермійів сперматозоїдів
 - участь безлічі сперматозоїдів у заплідненні яйця
 - проникнення в яйце безлічі сперматозоїдів під час запліднення
 - еякуляція
 - утворення великої кількості спермійів у процесі сперматогенезу

266. Оберіть правильну відповідь: ЯКІ РЕЧОВИНИ БЕРУТЬ УЧАСТЬ У РОЗЧИНЕННІ ЯЙЦЕВИХ ОБОЛОНОК ПРИ ЗАПЛІДНЕННІ?

гамони, цитокініни

- спермолізину, гіалуронідаза
- гіногамони
- андрогамони
- цитокініни

267. Оберіть правильну відповідь: ЯКИЙ ГОРМОН ВИДІЛЯЄ ЖОВТЕ ТІЛО?

- хоріогонин
- естроген
- андроген
- прогестерон
- соматотропні

Тема :: Блок 3 Анатомія людини, Фізіологія людини і тварин, Імунологія

268. Оберіть правильне продовження: ДО СКЛАДУ ОПОРНО-РУХОВОГО АПАРАТУ ВХОДЯТЬ:
- травна, дихальна, сечова та статева системи
 - кісткова та м'язова системи
 - нервова, серцево – судинна та ендокринна системи
 - лімфатична та імунна системи
269. Оберіть правильне продовження: СПОЛУЧЕННЯ КІСТОК БУВАЮТЬ:
- неперервні, напівперервні, суглобові
 - прості, складні, комбіновані та комплексні
 - одноосьові, двоосьові, багатоосьові
 - циліндричні, блокоподібні, кулясті, плоскі
270. Оберіть правильне продовження: СКЕЛЕТ ГОЛОВИ – ЧЕРЕП - УТВОРЮЮТЬ:
- 23 кістки: лицевий (15 кісток) та мозковий (8 кісток) відділи а їх з'єднання
 - покрівля та основа
 - переважно неперервні (шви, хрящові та кісткові зрощення) з'єднання
 - тім'ячка у дорослих людей
271. Оберіть правильне продовження: СКЕЛЕТ ВЕРХНЬОЇ КІНЦІВКИ УТВОРЮЮТЬ:
- плечовий пояс, плече, передпліччя та кисть та їх з'єднання
 - тазовий пояс, стегно, гомілка і ступня
 - суглоби, які сполучають кістки кінцівки та вільну кінцівку між собою
 - нерви та судини, які розміщені у цій частині скелета
272. Оберіть правильне продовження: СКЕЛЕТ НИЖНЬОЇ КІНЦІВКИ УТВОРЮЮТЬ:
- плечовий пояс, плече, передпліччя та кисть
 - тазовий пояс, стегно, гомілка і ступня та суглоби, які сполучають кістки пояса кінцівки та вільну кінцівку між собою
 - нерви та судини, які розміщені у цій частині скелета
273. Оберіть правильне продовження: М'ЯЗ – ЦЕ ОРГАН, ЯКИЙ СКЛАДАЄТЬСЯ:
- із сукупності тканин, основною з яких є кісткова
 - із сукупності тканин, основною з яких є сполучна
 - із сукупності тканин, основною з яких є епітеліальна
 - із сукупності тканин, основною з яких є м'язова
274. Оберіть правильне продовження: ПЕРЕРАХУЙТЕ ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ ПЕЧІНКИ:
- бар'єрна, дезінтоксикаційна, депо глікогену
 - жовчоутворююча, кровотворна, очисна
 - рецепторная, бар'єрна, антиоксидантна
 - жовчоутворююча, бар'єрна, депо глікогену, дезінтоксикаційна
275. Оберіть правильне продовження: ТРАВНА СИСТЕМА – ЦЕ:
- сукупність органів, які приймають їжу, забезпечують механічну, а потім хімічну її обробку, всмоктують поживні речовини в кров та лімфу і виводять неперетравлені рештки у вигляді фекалій
 - сукупність органів, по яких циркулює вдихуване і видихуване повітря та здійснюється газообмін
 - сукупність органів, які продукують і видаляють сечу
 - сукупність органів, які виробляють статеві клітини і гормони, здійснюють репродуктивну функцію
276. Оберіть правильне продовження: ДИХАЛЬНА СИСТЕМА – ЦЕ:
- сукупність органів, які приймають їжу, забезпечують механічну, а потім хімічну її обробку, всмоктують поживні речовини в кров та лімфу і виводять неперетравлені рештки у вигляді фекалій
 - сукупність органів, по яких циркулює вдихуване і видихуване повітря та здійснюється газообмін
 - сукупність органів, які продукують і видаляють сечу
 - сукупність органів, які виробляють статеві клітини і гормони, здійснюють репродуктивну функцію
277. Оберіть правильне продовження: СТАТЕВА СИСТЕМА – ЦЕ:
- сукупність органів, які приймають їжу, забезпечують механічну, а потім хімічну її обробку, всмоктують поживні речовини в кров та лімфу і виводять неперетравлені рештки у вигляді фекалій
 - сукупність органів, по яких циркулює вдихуване і видихуване повітря та здійснюється газообмін
 - сукупність органів, які продукують і видаляють сечу
 - сукупність органів, які виробляють статеві клітини і гормони, здійснюють репродуктивну функцію
278. Оберіть правильне продовження: СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНОЮ ОДИНИЦЕЮ ЛЕГЕНІ Є:
- ниркова артерія
 - нефрон
 - ацинус
 - нейрон
279. Оберіть правильне продовження: НЕРВОВА СИСТЕМА:
- керує і узгоджує роботу усіх органів, об'єднує окремі органи й системи у єдине функціональне ціле, здійснює зв'язок організму з довкіллям
 - контролює ті органи, котрі у будові стінки мають гладенькі м'язи та залозистий епітелій
 - іннервує органи чуттів
 - іннервує сом
280. Оберіть правильне продовження: ДО ЦЕНТРАЛЬНОЇ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ НАЛЕЖИТЬ:
- головний та спинний мозок
 - спинномозкові та черепно-мозкові нерви
 - вузли

- соматичні та вегетативні сплетення
 - сірі та білі нервові волокна
281. Оберіть правильне продовження: СУДИНИ, ПО ЯКИХ КРОВ ТЕЧЕ ВІД СЕРЦЯ НАЗИВАЮТЬСЯ:
- вени
 - капіляри
 - артерії
 - синуси
282. Оберіть правильне продовження: ГОЛОВНИЙ МОЗОК:
- належить до центральної нервової системи, має п'ять відділів
 - не покритий мозковими оболонками
 - покритий двома мозковими оболонками
283. Оберіть правильне продовження: СПИННОМОЗКОВИЙ НЕРВ:
- утворюється злиттям передніх та задніх корінців і є змішаний за функцією
 - чутливий за функцією
 - руховий за функцією
284. Оберіть правильне продовження: ЛІМФАТИЧНА СИСТЕМА СКЛАДАЄТЬСЯ З:
- лімфи та лімфатичних капілярів
 - лімфатичних судин та лімфатичних стовбурів
 - лімфатичних проток та лімфи
 - лімфатичного русла та лімфоутворюючих органів(лімфатичних вузлів)
285. Оберіть правильне продовження: АОРТА – ЦЕ:
- найбільша артерія великого кола кровообігу
 - найбільша вена великого кола кровообігу
 - найбільша артерія малого кола кровообігу
 - найбільша вена малого кола кровообігу
286. Оберіть правильне продовження: ЖИТТЕВО ВАЖЛИВІ ЦЕНТРИ – ДИХАЛЬНИЙ, СЕРЦЕБИТТЯ, СУДИННОРУХОВИЙ – РОЗМІЩЕНІ У:
- довгастому мозку
 - задньому мозку
 - проміжному мозку
 - середньому мозку
287. Оберіть правильне продовження: ЕНДОКРИННІ ЗАЛОЗИ:
- не мають вивідних проток, густо пронизані капілярною сіткою і виділяють гормони у кров та лімфу
 - густо оточені капілярною сіткою
 - виділяють інкрети за межі залози
 - усі великі за розмірами
288. Оберіть правильне продовження: ВЕЛИКЕ КОЛО КРОВООБІГУ:
- починається з правого шлуночка і закінчується у правому передсерді
 - починається з правого шлуночка і закінчується у лівому передсерді
 - починається з лівого шлуночка і закінчується у правому передсерді
 - починається з лівого шлуночка і закінчується у лівому передсерді
289. Оберіть правильне продовження: РЕФЛЕКТОРНА ДУГА (ПРОСТА) СКЛАДАЄТЬСЯ:
- з рецептора, доцентрового і відцентрового нейронів та робочого органа (м'яза чи залози)
 - з периферичного, проміжного та мозкового відділів
 - рецепторного, провідного та центрального відділів
 - аферентного та еферентного нейронів
290. Оберіть правильне продовження: АНАЛІЗАТОР СКЛАДАЄТЬСЯ:
- з рецептора, доцентрового і відцентрового нейронів та робочого органа(м'яза чи залози)
 - з периферичного (рецепторного), проміжного (провідного)та мозкового(центрального) відділів
 - рецепторного, провідного та центрального відділів
 - аферентного та еферентного нейронів
291. Оберіть правильне продовження: ВІДКРИТТЯ ЯКОГО ВЧЕНОГО ПОКЛАЛО ПОЧАТОК РОЗВИТКУ ФІЗІОЛОГІЧНОЇ НАУКИ:
- І. П. Павлова
 - І. М. Сеченова
 - В. Гарвея
 - Гіппократа
 - Р. Декарта
292. Оберіть правильне продовження: ЯКИЙ ЕКСПЕРИМЕНТ ТРИВАЄ ВІД КІЛЬКОХ ГОДИН ДО 1-2 ДІБ:
- вівісекція
 - спостереження
 - моніторинг
 - хронічний експеримент
 - гібридизація
293. Оберіть правильне продовження: ЗА БІОЛОГІЧНИМ ЗНАЧЕННЯМ ПОДРАЗНИКИ ПОДІЛЯЮТЬ НА:
- фізичні, фізико-хімічні і біологічні
 - підпорогові, надпорогові, порогові
 - адекватні і неадекватні
 - субмаксимальні, максимальні і супермаксимальні
294. Оберіть правильне продовження: В СТАНІ СПОКОЮ МЕМБРАНА НЕРВОВИХ КЛІТИН НАЙБІЛЬШ ПРОНИКНА ДЛЯ ІОНІВ:
- натрію

- калію
 - хлору
 - кальцію
295. Оберіть правильне продовження: ЕЛЕКТРОПОЗИТИВНИЙ ЗАРЯД В СТАНІ СПОКОЮ ЗНАХОДИТЬСЯ:
- на внутрішній поверхні мембрани
 - на зовнішній поверхні клітинної мембрани
 - в цитоплазмі клітини
 - на внутрішній поверхні клітинної мембрани та в цитоплазмі клітини
296. Оберіть правильне продовження: ВИНИКНЕННЯ ПОТЕНЦІАЛУ ДІЇ В ЗБУДЛИВИХ ТКАНИНАХ ЗУМОВЛЕНЕ ЗМІНОЮ ІОННОЇ ПРОНИКНОСТІ КЛІТИННОЇ МЕМБРАНИ ПРИ ДІЇ НА КЛІТИНУ ПОДРАЗНИКА. ПРИ ЦЬОМУ ПРОНИКНІСТЬ МЕМБРАНИ ДЛЯ ІОНІВ НАТРІЮ:
- знижується
 - підвищується
 - не змінюється
 - знижується або не змінюється
297. Оберіть правильне продовження: НАЙМЕНША СИЛА ПОДРАЗНИКА (ПРИ НЕОБМЕЖЕНІЙ ТРИВАЛОСТІ ДІЇ), ЩО ВИКЛИКАЄ РЕАКЦІЮ-ВІДПОВІДЬ, НАЗИВАЄТЬСЯ:
- корисним часом
 - реобазою
 - хронаксією
 - акомодациєю
298. Оберіть правильне продовження: ЯКИЙ ТИП СКОРОЧЕННЯ СКЕЛЕТНИХ М'ЯЗІВ ЗАБЕЗПЕЧУЄ ШВИДКІСНІ СИЛОВІ РУХИ:
- тонічне скорочення
 - статичне
 - динамічне,
 - контрактура
299. Оберіть правильне продовження: ВЕЛИКІ РУХОВІ ОДИНИЦІ ПЕРЕВАЖНО ВХОДЯТЬ ДО СКЛАДУ М'ЯЗІВ:
- пальців кисті і очного яблука,
 - дрібні м'язи обличчя,
 - тулуба і кінцівок
300. Оберіть правильне продовження: СУЦІЛЬНИЙ (ГЛАДЕНЬКИЙ) ТЕТАНУС ВИНИКАЄ В УМОВАХ, КОЛИ ПОВТОРНІ НЕРВОВІ ІМПУЛЬСИ НАДХОДЯТЬ ТАК ЧАСТО, ЩО СПІВПАДАЮТЬ З:
- фазою скорочення м'язів,
 - розслаблення м'яза,
 - латентним періодом скорочення,
 - періодом після завершення повного циклу скорочення
301. Оберіть правильне продовження: НЕПОВНИЙ (ЗУБЧАСТИЙ) ТЕТАНУС ВИНИКАЄ В УМОВАХ, КОЛИ ПОВТОРНІ НЕРВОВІ ІМПУЛЬСИ НАДХОДЯТЬ ТАК ЧАСТО, ЩО СПІВПАДАЮТЬ З:
- фазою скорочення м'язів,
 - розслаблення м'яза,
 - латентним періодом скорочення,
 - періодом після завершення повного циклу скорочення
302. Оберіть правильне продовження: ХТО З ВЧЕНИХ СФОРМУЛЮВАВ ГІПОТЕЗУ "КОВЗАННЯ":
- А. Ходжкін, Б. Катц,
 - Д. Екклс, Ю. Бернштейн,
 - А. Хакслі, Дж. Хенсон,
 - Е. Пфлюгер, Г. Бергер
303. Оберіть правильне продовження: ДЕ В НЕЙРОНІ ВІДБУВАЄТЬСЯ КОДУВАННЯ ЗБУДЖЕННЯ:
- в місці відходження аксона від тіла клітини,
 - в тілі клітини,
 - в ділянках аксона, покритих мієліном,
 - в дендритах
304. Оберіть правильне продовження: РУХОВИЙ НЕЙРОН – ЦЕ НЕРВОВА КЛІТИНА:
- аксон якої проводить нервові імпульси до м'язів,
 - аксон якої проводить нервові імпульси від рецептора,
 - відростки якої не виходять за межі центральної нервової системи,
 - яка з'єднує чутливі та рухові нейрони
305. Оберіть правильне продовження: ЯКА ВЛАСТИВІСТЬ ВІДНОСИТЬСЯ ДО ФУНКЦІОНУВАННЯ НЕРВОВИХ ЦЕНТРІВ:
- конвергенція,
 - оклюзія,
 - індукція,
 - сумація,
 - ірадіація
306. Оберіть правильне продовження: НАЗВІТЬ ВІДДІЛ МОЗКУ, У ЯКОМУ РОЗМІЩУЄТЬСЯ ВИЩИЙ ЦЕНТР БОЛЬОВОЇ ЧУТЛИВОСТІ:
- базальні ядра
 - таламус
 - лімбічна система
 - міст
 - мозочок

307. Оберіть правильне продовження: В ЯКИХ СЕГМЕНТАХ СПИННОГО МОЗКУ ЗНАХОДЯТЬСЯ ТІЛА ПЕРИФЕРИЧНИХ ПАРАСИМПАТИЧНИХ НЕЙРОНІВ:
- шийних
 - грудних
 - поперекових
 - крижових
 - куприкових
308. Оберіть правильне продовження: ЯКА СТРУКТУРА ГОЛОВНОГО МОЗКУ Є ВИЩИМ ІНТЕГРАТИВНИМ ЦЕНТРОМ ВЕГЕТАТИВНИХ ТА ЕНДОКРИННИХ ФУНКЦІЙ:
- мозочок
 - таламус
 - гіпоталамус
 - середній мозок
 - базальні ядра
309. Оберіть правильне продовження: СКЛАДНІ БЕЗУМОВНІ РЕФЛЕКСИ НАЗИВАЮТЬСЯ:
- інстинктами
 - домінантою
 - індукцією
 - умовне гальмо
310. Оберіть правильне продовження: УМОВНІ РЕФЛЕКСИ, ЯКІ УТВОРЮЮТЬСЯ ПІД ДІЄЮ ПРИРОДНИХ УМОВНИХ ПОДРАЗНИКІВ, НАЗИВАЮТЬСЯ:
- штучними
 - натуральними
 - гальмівними
 - рефlekсами вищих порядків
311. Оберіть правильне продовження: РІЗНОВИДАМИ БЕЗУМОВНОГО ЗОВНІШНЬОГО ГАЛЬМУВАННЯ УМОВНИХ РЕФЛЕКСІВ Є:
- індукційне і замежове
 - згашувальне і диференціювальне
 - диференціювальне і запізнювальне
 - запізнювальне і умовне гальмо
312. Оберіть правильне продовження: РІЗНОВИДАМИ ВНУТРІШНЬОГО ГАЛЬМУВАННЯ УМОВНИХ РЕФЛЕКСІВ Є
- замежове і індукційне
 - замежове і згашувальне
 - згашувальне і диференційоване
313. Оберіть правильне продовження: НАЗВІТЬ СТРУКТУРИ МОЗКУ, ЯКІ ВХОДЯТЬ ДО КОЛА ПАПЕЦА (ЛІМБІЧНИЙ МОЗОК):
- гіпоталамус – поясна звивина – мамілярні тіла – таламус
 - гіпоталамус – передньовентральне ядро таламуса – поясна звивина – мамілярні тіла – таламус
 - гіпоталамус – передньовентральне ядро таламуса - поясна звивина – гіпокамп – мамілярні тіла – таламус
 - гіпоталамус – передньовентральне ядро таламуса – поясна звивина – гіпокамп – мамілярні тіла – гіпоталамус
314. Оберіть правильне продовження: СУКУПНІСТЬ ВЛАСТИВОСТЕЙ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ, ЗУМОВЛЕНА СПАДКОВІСТЮ І ЖИТТЄВИМ ДОСВІДОМ ДАНОГО ІНДИВІДУУМА, НАЗИВАЄТЬСЯ:
- першою сигнальною системою,
 - другою сигнальною системою,
 - типом нервової системи,
 - домінантою
315. Оберіть правильне продовження: ЦЕНТРАЛЬНА ЧАСТИНА ЯКОГО АНАЛІЗАТОРА ЗНАХОДИТЬСЯ В ЛІМБІЧНИЙ СИСТЕМІ?
- смаку
 - нюху
 - шкірного чуття
 - зору
 - рухового та вестибулярного
 - слуху
316. Оберіть правильне продовження: НЕРВОВІ ІМПУЛЬСИ АНАЛІЗАТОРНИХ СИСТЕМ НЕСУТЬ ІНФОРМАЦІЮ ВІД ПЕРИФЕРІЇ ДО КОРИ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ЧЕРЕЗ ТАЛАМУС, ЗА ВИНЯТКОМ:
- аналізатора шкірної чутливості
 - рухового аналізатора
 - нюхового аналізатора
 - слухового аналізатора
317. Оберіть правильне продовження: СПРИЙНЯТТЯ КОРОЮ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ІНФОРМАЦІЇ АКТИВУЄТЬСЯ:
- червоним ядром
 - чорною субстанцією
 - блідою кулею
 - ретикулярною формацією
318. Оберіть правильне продовження: СВІТЛОЧУТЛИВІ КЛІТИНИ МІСТЯТЬ:
- білкова оболонка
 - райдужна оболонка
 - сітківка
 - судинна оболонка

- рогівка
319. Оберіть правильне продовження: СУБКОРТИКАЛЬНІ ТА КОРТИКАЛЬНІ ЦЕНТРИ ЗОРУ ЗНАХОДЯТЬСЯ В:
- проміжному мозку і потиличній частці кори
 - середньому мозку та потиличній частці кори
 - довгастому мозку та потиличній частці кори
 - таламусі та лобовій частці кори
320. Оберіть правильне продовження: ОБСЯГ ПОВІТРЯ, ЯКИЙ МІСТИТЬСЯ В ЛЕГЕНЯХ ПІСЛЯ МАКСИМАЛЬНО ГЛИБОКОГО ВДИХУ, НАЗИВАЄТЬСЯ:
- дихальним
 - залишковим
 - резервним обсягом вдиху
 - загальною ємністю легень
321. Оберіть правильне продовження: ЯКИЙ РЕФЛЕКС ЗАБЕЗПЕЧУЄ ЗМІНУ ВДИХУ НА ВИДИХ:
- кашель
 - блювання
 - чихання
 - рефлекс Герінга-Бреєра
322. Оберіть правильне продовження: РЕЧОВИНИ, ЯКІ НЕСУТЬ ОЗНАКИ ГЕНЕТИЧНО ЧУЖОРІДНОЇ ІНФОРМАЦІЇ І ПРИ ВВЕДЕННІ В ОРГАНІЗМ ВИКЛИКАЮТЬ ІМУНОЛОГІЧНІ РЕАКЦІЇ:
- імуноглобуліни
 - антигени
 - гаптени
 - лімфокіни
323. Оберіть правильне продовження: ЗДАТНІСТЬ АНТИГЕНУ ВЗАЄМОДІЯТИ ТІЛЬКИ З ТИМИ АНТИТІЛАМИ Й СЕНСИБІЛІЗОВАНИМИ ЛІМФОЦИТАМИ, ЯКІ УТВОРИЛИСЯ ПІД ЙОГО ВПЛИВОМ:
- специфічність антигену
 - валентність антигену
 - конкуренція антигенів
324. Оберіть правильне продовження: АНТИГЕНИ, ЯКІ ВИКЛИКАЮТЬ ПРОДУКЦІЮ СПЕЦИФІЧНИХ АНТИТІЛ І ЗДАТНІ ВЗАЄМОДІЯТИ З НИМИ IN VIVO ТА IN VITRO НАЗИВАЮТЬ:
- повними антигенами
 - неповними антигенами
 - антитілами
325. Оберіть правильне продовження: РІЗНОВИД АЛЕРГІЧНИХ РЕАКЦІЙ, ПРИ ЯКИХ АЛЕРГЕН НАЛЕЖИТЬ КЛІТИНАМ ШОКОВИХ ОРГАНІВ АБО АДСОРБОВАНИЙ НА НИХ, АНТИТІЛА ПРОТИ ЦИХ АЛЕРГЕНІВ ВІДНОСЯТЬ ДО КЛАСУ IGG:
- імунокомплексні реакції
 - реакції atopічні та анафілактичні
 - реакції цитотоксичні та цитолітичні
 - реакції туберкулінового типу
326. Оберіть правильне продовження: НАЙБІЛЬШ ТРИВАЛОЮ СТАДІЄЮ РОЗВИТКУ ВІЛ-СНІДУ Є:
- грипоподібний синдром
 - безсимптомний період
 - стадія маніфестації індикаторних захворювань
327. Оберіть правильне продовження: ОДНА З ФОРМ ІМУННОЇ ВІДПОВІДІ, ЯКА ПОЛЯГАЄ У ФОРМУВАННІ ГІПЕРЧУТЛИВОСТІ ТВАРИННОГО ОРГАНІЗМУ, ВКЛЮЧАЮЧИ ЛЮДИНУ, ДО РЕЧОВИН РІЗНОМАНІТНОГО СКЛАДУ ТА ПОХОДЖЕННЯ:
- імунна пам'ять
 - алергія
 - імунодефіцит
 - імунний параліч
328. Оберіть правильне продовження: СИНДРОМ НАБУТОГО ІМУНОДЕФІЦИТУ ЛЮДИНИ, ВИКЛИКАНИЙ ВІРУСОМ ІМУНОДЕФІЦИТУ ЛЮДИНИ ПЕРЕДАЄТЬСЯ ТАКИМИ ШЛЯХАМИ (ВИБЕРІТЬ ПРАВИЛЬНИЙ ВАРІАНТ):
- парентерально, через слину, статевими контактами, від матері до дитини через грудне молоко
 - парентерально, статевими контактами, від матері до дитини через грудне молоко, від матері до дитини трансплацентарно
 - парентерально, через слину, статевими контактами, від матері до дитини через грудне молоко, через укуси комарів
329. Оберіть правильне продовження: АНАФІЛАКСІЯ ЦЕ:
- приклад алергічної реакції клітинного типу
 - приклад алергічної реакції уповільненого типу
 - приклад алергічної реакції негайного типу
 - немає правильних варіантів
330. Оберіть правильне продовження: У СТРУКТУРНОМУ ВІДНОШЕННІ АНТИГЕН СКЛАДАЄТЬСЯ З ДВОХ ЧАСТИН:
- високомолекулярного носія і високо- або низькомолекулярного детермінантного угруповання
 - двох поліпептидних ланцюгів, з'єднаних дисульфідними зв'язками
 - активного центру та детермінантних груп
331. Оберіть правильне продовження: ОСОБЛИВІ РОЗЧИННІ БІЛКИ З ПЕВНОЮ БІОХІМІЧНОЮ СТРУКТУРОЮ, ЯКІ НАЯВНІ В СИРОВАТЦІ КРОВІ ТА ІНШИХ БІОЛОГІЧНИХ РІДИНАХ І ЯКІ ОРГАНІЗМ ВИРОБЛЯЄ ДЛЯ ЗВ'ЯЗУВАННЯ РІЗНОМАНІТНИХ АНТИГЕНІВ:
- антигени
 - імуноглобуліни
 - алергени

332. Оберіть правильне продовження: ЧЕРЕЗ ПЛАЦЕНТУ ЗДАТНІ ПРОНИКАТИ ІМУНОГЛОБУЛІНИ КЛАСУ:
- M
 - A
 - G
 - E
 - D
333. Оберіть правильне продовження: Найкращими гемолітичними властивостями володіють:
- IgM
 - IgG
 - IgA
 - IgE
 - IgD
334. Оберіть правильне продовження: АНТИТІЛА, ЗДАТНІ УТВОРЮВАТИ КОМПЛЕКС АНТИГЕН-АНТИТІЛО БЕЗ ПОЯВИ IN VITRO ВИДИМОГО ФЕНОМЕНА АГЛЮТИНАЦІЇ, ПРЕЦИПІТАЦІЇ ТА ЛІЗИСУ НАЗИВАЮТЬ:
- повними
 - неповними
 - гаптенами
335. Оберіть правильне продовження: ВКАЖІТЬ ФУНКЦІЮ В-ЛІМФОЦИТІВ:
- синтез антитіл
 - презентація антигенів
 - стимуляція гуморальної імунної відповіді
 - руйнування пухлинних клітин
 - антитілозалежна цитотоксичність
336. Оберіть правильне продовження: ЗАХИСНА РЕАКЦІЯ ОРГАНІЗМУ ПО ВІДНОШЕННЮ ДО ПАТОГЕНІВ ІЗ ЗОВНІШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ПОЛЯГАЄ У РОЗПІЗНАВАННІ ПАТОГЕННА ЛІМФОЦИТАМИ, ДЕСТРУКЦІЇ ТА ЕЛІМІНАЦІЇ ПОШКОДЖЕНИХ ПАТОГЕНОМ КЛІТИН:
- імунна відповідь
 - алергічна реакція
 - аутоімунна реакція
 - імунна пам'ять
 - імунна толерантність
337. Оберіть правильне продовження: КУДИ ІЗ ЛІМФОВУЗЛА МІГРУЮТЬ ІМУННІ Т-ЛІМФОЦИТИ-ЕФЕКТОРИ:
- кістковий мозок
 - тимус
 - вогнище запалення
 - немає правильного варіанту
338. Оберіть правильне продовження: СПЕЦІАЛІЗОВАНИЙ ЛІМФОЇДНИЙ ОРГАН, У ЯКОМУ ПРОХОДИТЬ ЛІМФОПОЕЗ БІЛЬШОСТІ Т-ЛІМФОЦИТІВ ОРГАНІЗМУ:
- кістковий мозок
 - печінка
 - селезінка
 - лімфатичні вузли
 - Фабрицієва сумка
 - тимус
 - апендикс
339. Оберіть правильне продовження: ЦЕНТРАЛЬНИМ ОРГАНОМ ІМУННОЇ СИСТЕМИ Є:
- тимус
 - печінка
 - селезінка
 - лімфатичні вузли
 - апендикс
340. Оберіть правильне продовження: ЗНАЧНО ШВИДША ТА ЕФЕКТИВНІША САНАЦІЯ ОРГАНІЗМУ ПРИ ПОВТОРНОМУ ПОТРАПЛЯННІ АНТИГЕНА У ВИПАДКУ УСПІШНОЇ ІМУННОЇ ВІДПОВІДІ ЗАБЕЗПЕЧУЄТЬСЯ ТАКИМ ІМУНОЛОГІЧНИМ ФЕНОМЕНОМ ЯК:
- імунна відповідь
 - алергічна реакція
 - імунна пам'ять
341. Оберіть правильне продовження: ПРОЦЕС СКЛЕЮВАННЯ АНТИГЕННИХ КОРПУСКУЛЯРНИХ ЧАСТОЧОК МОЛЕКУЛАМИ ГОМОЛОГІЧНИХ АНТИТІЛ, ЯКИЙ ЗАКІНЧУЄТЬСЯ УТВОРЕННЯМ ВИДИМОГО НЕОЗБРЄНИМ ОКОМ КОМПЛЕКСУ:
- лізис
 - аглютинація
 - преципітація
 - опсонізація
342. Оберіть правильне продовження: ОСНОВНА МАСА АНТИТОКСИНІВ І ПРОТИМІКРОБНИХ АНТИТІЛ НАЛЕЖИТЬ ДО:
- IgG
 - IgM
 - IgA
 - IgE

Тема :: Блок 4 Генетика, Молекулярна біологія, Біофізика, Радіобіологія, Біотехнологія

343. Оберіть правильне продовження: ОСОБЛИВОСТІ КАРІОТИПУ ОРГАНІЗМІВ ДОСЛІДЖУЄ МЕТОД:
- цитогенетичний
 - дерматогліфіки
 - культивування соматичних клітин
 - генеалогічний
344. Оберіть правильне продовження: ПЕРЕДАЧА СПАДКОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ ВІД ОДНОГО ШТАМУ БАКТЕРІЙ ІНШОМУ НАЗИВАЄТЬСЯ:
- трансформація
 - транскрипція
 - транслокація
 - трансдукція
345. Оберіть правильне продовження: ВЛАСТИВІСТЬ ОРГАНІЗМІВ ЗАБЕЗПЕЧУВАТИ МАТЕРІАЛЬНУ І ФУНКЦІОНАЛЬНУ НАСТУПНІСТЬ МІЖ ПОКОЛІННЯМИ:
- мінливість
 - пенетрантність
 - спадковість
 - розмноження
346. Оберіть правильне продовження: АВТОР ХРОМОСОМНОЇ ТЕОРІЇ СПАДКОВОСТІ:
- Т. Шванн
 - Т. Морган
 - Г. Мендель
 - Г. Де Фріз
347. Оберіть правильне продовження: НАЗВА ДРУГОГО ЗАКОНУ МЕНДЕЛЯ:
- закон розщеплення
 - закон одноманітності
 - закон незалежного успадкування
 - закон рівноважного стану генів
348. Оберіть правильне продовження: МЕТОД СКЛАДАННЯ РОДОВОДІВ, ЗА ЯКИМ ВИЗНАЧАЮТЬ ХАРАКТЕР УСПАДКУВАННЯ ОЗНАК:
- гібридологічний
 - близнюків
 - цитогенетичний
 - генеалогічний
349. Оберіть правильне продовження: СИНДРОМ ШЕРШЕВСЬКОГО-ТЕРНЕРА ЗУМОВЛЕНИЙ:
- нестачею однієї статевої хромосоми
 - наявністю зайвої X-хромосоми
 - наявністю трьох хромосом у 21-й парі
 - наявністю зайвої Y-хромосоми
350. Оберіть правильне продовження: СУКУПНІСТЬ ГЕНІВ В КОНКРЕТНОГО ОРГАНІЗМУ:
- генотип
 - геном
 - генофонд
 - генокопія
351. Оберіть правильне продовження: НЕАЛЕЛЬНІ ГЕНИ ВИКЛЮЧАТЬ НЕВІРНУ ХАРАКТЕРИСТИКУ:
- гени різних локусів однієї пари хромосом
 - гени різних пар хромосом
 - гени хромосом
 - гени однакових локусів пари гомологічних хромосом
352. Оберіть правильне продовження: ВКАЖІТЬ ЗАГАЛЬНУ ФОРМУЛУ ДЛЯ ПОЛІПЛОЇДІЇ:
- $2n + 1$
 - $2n - 1$
 - $2n \pm 1$
 - $3n$
353. Оберіть правильне продовження: ХРОМОСОМНІ МУТАЦІЇ ЦЕ:
- зміна структури хромосом
 - зменшення числа хромосом
 - збільшення числа хромосом
 - зміна числа хромосом
354. Оберіть правильне продовження: НАЗВА ПЕРШОГО ЗАКОНУ МЕНДЕЛЯ:
- закон розщеплення
 - закон одноманітності
 - закон незалежного успадкування
 - закон рівноважного стану генів
355. Оберіть правильне продовження: ВИКЛЮЧАЄТЬ ВАРІАНТ АЛЕЛЬНОЇ ВЗАЄМОДІЇ ГЕНІВ:
- комплементарність
 - епістаз
 - кодомінування
 - плейотропія

356. Оберіть правильне продовження: ПОДВОЄННЯ ДІЛЯНКИ ХРОМОСОМИ ЦЕ:
- делеція
 - транслокація
 - дуплікація
 - інверсія
357. Оберіть правильне продовження: АЛЕЛЬНІ ГЕНИ ВІДПОВІДАЮТЬ:
- за розвиток альтернативних варіантів однієї ознаки
 - за розвиток альтернативних варіантів кількох ознак
 - за розвиток альтернативних варіантів двох ознак
 - за розвиток одного варіанта ознаки
358. Оберіть правильне продовження: ПРИГНІЧЕННЯ ПРОЯВУ ОДНОГО ГЕНУ ІНШИМ НЕАЛЕЛЬНИМ НАЗИВАЄТЬСЯ:
- полімерія
 - домінування
 - компліментарність
 - епістаз
359. Оберіть правильне продовження: СУКУПНІСТЬ ГЕНІВ В ПОПУЛЯЦІЇ АБО ВИДУ:
- генотип
 - геном
 - генофонд
 - генокопія
360. Оберіть правильне продовження: СТУПІНЬ ВИРАЖЕННЯ ОЗНАКИ НАЗИВАЄТЬСЯ:
- експресивність гену
 - пенетрантність гену
 - активність гену
 - ефективність гену
361. Оберіть правильне продовження: ПРИ АЛЕЛЬНІЙ ВЗАЄМОДІЇ ГЕНІВ У ФЕНОТИПІ ПРОЯВЛЯЮТЬСЯ ОБИДВІ ОЗНАКИ. ЦЕ НАЗИВАЄТЬСЯ:
- кодомінування
 - наддомінування
 - повне домінування
 - неповне домінування
362. Оберіть правильне продовження: МУТАЦІЇ, ПОВ'ЯЗАНІ ЗІ ЗМІНОЮ СТРУКТУРИ ГЕНУ:
- хромосомні
 - геномні
 - точкові
 - клітинні
363. Оберіть правильне продовження: ЩО ТАКЕ ТРАНСКРИПЦІЯ?
- біосинтез білкової молекули
 - матричний біосинтез молекули ДНК
 - рекомбінація генів
 - матричний біосинтез молекули про-іРНК
 - перенесення генетичної інформації за допомогою вірусів
364. Оберіть правильне продовження: ПРИЧИНА НЕМОЖЛИВОСТІ БЕЗПОСЕРЕДНЬОЇ ЕКСПРЕСІЇ ГЕНА ЛЮДИНИ В КЛІТИНАХ ПРОКАРИОТІВ:
- висока концентрація нуклеаз
 - неможливість реплікації плазмід
 - відсутність транскрипції
 - неможливість сплайсингу
 - відсутність трансляції
365. Оберіть правильне продовження: ЗАКОН ХАРДІ-ВАЙНБЕРГА ДОЗВОЛЯЄ РОЗРАХУВАТИ ЧАСТОТУ:
- рецесивного гена
 - домінантного гена
 - прояву гетерозиготної ознаки
 - кроссинговеру
 - мутацій
366. Оберіть правильне продовження: ГОМОЗИГОТНОЮ ОСОБИНОЮ МОЖНА НАЗВАТИ:
- ААВВ АА
 - ааВВ АаВв
 - Ав, аВ
367. Оберіть правильне продовження: НАЗВА ТРЕТЬОГО ЗАКОНУ МЕНДЕЛЯ:
- закон розщеплення гібридів
 - закон одноманітності гібридів
 - закон незалежного комбінування ознак
 - закон рівноважного стану генів
368. Оберіть правильне продовження: У ДИТИНИ З ГРУПОЮ КРОВІ О (ЗА СИСТЕМОЮ АВО) НЕ МОЖЕ БУТИ (ЗА ВІДСУТНОСТІ ЕПІСТАЗУ):
- матері з групою крові В
 - рідного брата з групою крові А
 - батька з групою крові АВ
 - рідної сестри з групою крові АВ
369. Оберіть правильне продовження: ЩО ТАКЕ ТРАНСКРИПЦІЯ:
- процес зчитування інформації з і-РНК і синтез білка

- процес подвоєння молекули ДНК
 - процес зчитування інформації з ДНК на і-РНК
370. Оберіть правильне продовження: **ЩО ТАКЕ ТРАНСЛЯЦІЯ:**
- реакція матричного синтезу, при якій з і-РНК зчитується інформація і синтезується поліпептидний ланцюг
 - процес реплікації ДНК
 - процес зчитування інформації з ДНК на і-РНК
371. Оберіть правильне продовження: **СКІЛЬКИ НУКЛЕОТИДІВ В ДНК КОНТРОЛЮЮТЬ БІЛОК, ЩО СКЛАДАЄТЬСЯ З 80 АМІНОКИСЛОТ:**
- 240
 - 480
 - 160
372. Оберіть правильне продовження: **ЛОКАЛЬНЕ ВПОРЯДКУВАННЯ ОКРЕМИХ ДІЛЯНОК ПОЛІМЕРНОГО ЛАНЦЮГА ЗАБЕЗПЕЧУЄ...**
- третинна структура
 - вторинна структура
 - первинна структура
 - четвертинна структура
373. Оберіть правильне продовження: **ЩО УТВОРЮЄТЬСЯ НА РИБОСОМІ ПРИ БІОСИНТЕЗІ:**
- білок третинної структури
 - поліпептидний ланцюг
 - білок вторинної структури
374. Оберіть правильне продовження: **ЯКА ЗМІНА МОЛЕКУЛИ ДНК СИЛЬНІШЕ ВПЛИВАЄ НА БУДОВУ БІЛКА: ВИПАДАННЯ ОДНОГО НУКЛЕОТИДА З ТРИПЛЕТА, ЧИ ЦІЛОГО ТРИПЛЕТА:**
- випадання одного нуклеотида
 - випадання цілого триплету
 - не впливає випадання і нуклеотида і триплету
375. Оберіть правильне продовження: **ЯКІ ФУНКЦІЇ МОЖУТЬ ВИКОНУВАТИ БІЛКИ, ПРЕДСТАВЛЕНІ БІЛЬШОЮ КІЛЬКІСТЮ МОЛЕКУЛ НА КЛІТИНУ:**
- структурну
 - регуляторну
 - транспортну
376. Оберіть правильне продовження: **ОБЕРІТЬ, ЯКИМ ТЕРМІНОМ НАЗИВАЮТЬ ПРОЦЕС ПОДВОЄННЯ МОЛЕКУЛИ ДНК:**
- дисоціація
 - коагуляція
 - реплікація
377. Оберіть правильне продовження: **ОБЕРІТЬ, ЯКІ РЕЧОВИНИ ВХОДЯТЬ ДО СКЛАДУ ОДНОГО НУКЛЕОТИДА:**
- аміногрупа, пентоза, фосфорна кислота
 - азотиста основа, гексоза, фосфорна кислота
 - азотиста основа, пентоза, фосфорна кислота
378. Оберіть правильне продовження: **ПЕРВИННА СТРУКТУРА БІЛКА ЦЕ:**
- поліпептидна спіраль, "прошита" численними водневими зв'язками
 - такі полімерні утворення, у яких мономерами є макромолекули білка
 - поліпептидний ланцюг, тобто ланцюг амінокислотних ланок, зв'язаних між собою пептидними зв'язками
379. Оберіть правильне продовження: **ЯКА ІЗ СТРУКТУР БІЛКА Є НАЙБІЛЬШ СТІЙКОЮ:**
- первинна
 - третинна
 - четвертинна
380. Оберіть правильне продовження: **ЯКА ІЗ СПОЛУК СКЛАДАЄТЬСЯ ІЗ АМІНОКИСЛОТ:**
- крохмаль
 - глікоген
 - білок
381. Оберіть правильне продовження: **ЯКІ КОМПЛЕКСИ УТВОРЮЄ ДНК З БІЛКОМ:**
- рибосоми
 - хроматин
 - міозин
382. Оберіть правильне продовження: **З ЯКОЮ СТРУКТУРОЮ У ЯДРІ ЗВ'ЯЗАНЕ УТВОРЕННЯ ВСІХ ВИДІВ РНК:**
- ядерною оболонкою
 - ядерним соком
 - ядерцем
383. Оберіть правильне продовження: **ОБЕРІТЬ, ЯК ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ РЕДУПЛІКАЦІЯ ДНК:**
- молекула розривається на два відрізки, потім кожен із них нарощує відсутній кінець
 - молекула синтезує собі подібну й виходить дві молекули – стара і нова
 - молекула розщеплюється вздовж на два ланцюги, на кожному з яких синтезується новий ланцюг
384. Оберіть правильне продовження: **МІНОРНИМ НУКЛЕОЗИДОМ НУКЛЕІНОВИХ КИСЛОТ Є:**
- Аденозин
 - Цитидин
 - Інозин
 - Гуанозин
385. Оберіть правильне продовження: **ДЛЯ ДНК ХАРАКТЕРНО ВСЕ, КРІМ:**
- кількість А і Т однакова
 - кількість Г і Ц однакова
 - один полінуклеотид ний ланцюг комплементарний іншому

- нуклеотидна послідовність одного ланцюга ідентична нуклеотидній послідовності іншого ланцюга
386. Оберіть правильне продовження: ПРОМОТОР ЦЕ:
- специфічна послідовність ДНК, яка визначає початок синтезу РНК
 - затравка для ДНК-полімерази
 - послідовність ДНК, яка визначає куди повинен приєднатися репресор
 - послідовність ДНК, що кодує рРНК
 - специфічна послідовність ДНК, що визначає кінець синтезу РНК
387. Оберіть правильне продовження: ОПЕРОН - ЦЕ:
- одиниця координованої генетичної експресії у бактерій
 - ділянку ДНК для зв'язування гормонів
 - одиниця реплікації
 - ділянку термінації транскрипції
 - ділянка ДНК, що кодує один білок
388. Оберіть правильне продовження: ВИРОДЖЕНИЙ ГЕНЕТИЧНИЙ КОД ЦЕ:
- Код, що не перекривається
 - Пошкоджений код
 - Некодуючі фрагменти ДНК
 - Кодування однієї амінокислоти двома і більше триплетами
 - Кодування однієї амінокислоти одним кодоном
 - Кодування двох різних білків однією і тією ж послідовністю ДНК
389. Оберіть правильне продовження: СТАДІЯ ПЛР, НА ЯКІЙ ПРИ НАГРІВАННІ ДО 900 С ВІДБУВАЄТЬСЯ РУЙНУВАННЯ ВОДНЕВИХ ЗВ'ЯЗКІВ МІЖ ЛАНЦЮГАМИ ДНК, НАЗИВАЄТЬСЯ:
- полімеризація
 - гібридизація
 - денатурація
 - ренатурація
390. Оберіть правильне продовження: МОЛЕКУЛИ, ЩО ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ ЗГОРТАННЯ БІЛКІВ, НАЗИВАЮТЬСЯ:
- оперон
 - шаперонами
 - пріонами
 - гістонами
391. Оберіть правильне продовження: РОЗКРУЧУВАННЯ ПОДВІЙНОЇ СПІРАЛІ ПІД ЧАС РЕПЛІКАЦІЇ ВИКОНУЄТЬСЯ:
- Хеліказою
 - SSB-білком
 - Топоізомеразою
 - Праймазою
392. Оберіть правильну відповідь: ЩО Є ОСНОВОЮ КЛІТИННОЇ ІНЖЕНЕРІЇ?
- гібридизація соматичних клітин
 - пряме маніпулювання рекомбінантними ДНК
 - отримання потрібного гена
 - підтримання біооб'єктів в робочому стані
393. Оберіть правильну відповідь: ТРЕТІЙ ЕТАП РОЗВИТКУ БІОТЕХНОЛОГІЇ:
- метод перенесення генів в мікроорганізми
 - використання техніки
 - використання традиційних методів
 - розвиток генної інженерії
 - використання живих систем в тому вигляді, в якому вони існують в природі
394. Оберіть правильну відповідь: ПЕРЕНЕСЕННЯ ДНК НА НІТРОЦЕЛЮЛОЗНИЙ ФІЛЬТР НАЗИВАЄТЬСЯ:
- Північний блот
 - Південний блот
 - Західний блот
395. Оберіть правильну відповідь: БАРБОТЕР - ЦЕ ПРИСТРІЙ ДЛЯ:
- для подачі живильного середовища в ферментер
 - для вимірювання рівня рідини в ферментері
 - для подачі повітря (газу) в ферментер
 - для стерилізації ферментера д) для відводу тепла з ферментера
396. Оберіть правильну відповідь: БАКТЕРІОФАГ ЗА СВОЄЮ БІОЛОГІЧНОЮ ПРИРОДОЮ Є:
- вірусом людини або тварини
 - продуктом мікробної трансформації
 - генетичним маркером при скринінгових процедурах
 - вірусом бактерії
 - не є біологічним об'єктом
397. Оберіть правильну відповідь: ВВЕДЕННЯ ГЕНІВ ВПРИСКУВАННЯМ - ЦЕ
- мікроін'єкція
 - макроін'єкція
 - крапельний шлях
 - впорскування
 - зрошення
398. Оберіть правильну відповідь: ПЕРШИМ ОБ'ЄКТОМ ГЕННОЇ ІНЖЕНЕРІЇ СТАЛА:
- E. coli
 - S. cerevisiae
 - B. subtilis

399. Оберіть правильну відповідь: ПРЯМЕ ПЕРЕНЕСЕННЯ ЧУЖОРІДНОЇ ДНК В ПРОТОПЛАСТИ МОЖЛИВЕ ЗА ДОПОМОГОЮ:
- мікроін'єкції
 - трансформації
 - упаковки в ліпосоми
 - культивування протопластів на відповідних поживних середовищах
400. Оберіть правильну відповідь: ФЕРМЕНТИ ЗА СВОЄЮ БІОХІМІЧНОЮ ПРИРОДОЮ Є:
- ліпопротеїдами
 - білками
 - білками і РНК
 - нуклеїновими кислотами
 - мають різну біохімічну природу
401. Оберіть правильну відповідь: ПОЗА КЛІТИНОЮ ВІРУСИ ІСНУЮТЬ У ВИГЛЯДІ :
- віріонів
 - віроїдів
 - конідій
 - косміди
 - інфікуючого агента
402. Оберіть правильну відповідь: ПЛАЗМІДИ - ЦЕ ГЕНЕТИЧНИЙ МАТЕРІАЛ :
- бактерій
 - вірусів
 - людини
 - фагів
 - найпростіших
403. Оберіть правильну відповідь: АУКСИНИ - ТЕРМІН, ПІД ЯКИМ ОБ'ЄДНЮЮТЬСЯ СПЕЦИФІЧНІ СТИМУЛЯТОРИ РОСТУ:
- рослинних тканин
 - актиноміцетів
 - тварин тканин
 - еубактерій
404. Оберіть правильну відповідь: РЕСТРИКЦІЙНІ КАРТИ ДОЗВОЛЯЮТЬ ВИЗНАЧИТИ:
- повну нуклеотидну послідовність
 - ступінь гомології ділянок ДНК
 - порушення в роботі гена
 - структуру гена
405. Оберіть правильну відповідь: КЛІТИННА ІНЖЕНЕРІЯ - ЦЕ :
- метод, заснований на виділенні і культивуванні тканин і клітин вищих багатоклітинних організмів
 - зміна первинної структури ДНК в конкретній ділянці, що, в кінцевому рахунку, призводить до зміни фенотипу біологічного об'єкта, який використовується в біотехнологічних процесах
 - метод створення рекомбінантних або гібридних ДНК
406. Оберіть правильну відповідь: ВИМОГИ ДО ВЕКТОРІВ ДНК:
- відсутність сайту рестрикції, в який здійснено вставку
 - великий розмір
 - видоспецифічність
 - наявність селективних генетичних маркерів для ідентифікації реципієнтних клітин, які мають рекомбінантну ДНК
407. Оберіть правильну відповідь: ЧУЖОРІДНА ДНК, ЩО ПОТРАПИЛА В КЛІТИНИ В ПРИРОДІ, ЯК ПРАВИЛО, НЕ ПРОЯВЛЯЄ АКТИВНОСТІ, ТАК ЯК РУЙНУЄТЬСЯ ФЕРМЕНТОМ:
- лігазою
 - метилазою
 - рестриктазою
 - транскриптазою
408. Оберіть правильну відповідь: НАДАЮТЬ БАКТЕРІЯМ ДОДАТКОВІ ВЛАСТИВОСТІ
- плазміди
 - віруси
 - бактерії
 - нуклеотиди
 - білки
409. Оберіть правильну відповідь: ПРОКАРІОТИ - ЦЕ
- великі за розміром багатоклітинні структури, що не містять органел
 - невеликі клітини з цитоплазматичною ДНК, які характеризуються відсутністю органел
 - невеликі клітини, оточені клітинною стінкою, що характеризуються відсутністю органел і наявністю ДНК в цитоплазмі
410. Оберіть правильну відповідь: МЕТОДИКУ ПЕРЕНЕСЕННЯ ДНК НА НІТРОЦЕЛЮЛОЗНИЙ ФІЛЬТР РОЗРОБИВ:
- Берг
 - Гілберт
 - Саузерн
 - Малліс
411. Оберіть правильну відповідь: В МОМЕНТ ФОРМУВАННЯ ПЕРВОГО ІМПУЛЬСУ ЕЛЕКТРИЧНИЙ ОПІР МЕМБРАНИ В МІСЦІ ЗБУДЖЕННЯ:
- стає рівним нулю
 - не змінюється
 - різко збільшується

- різко зменшується
 - плавно збільшується
412. Оберіть правильну відповідь: ГЕЛЬМГОЛЬЦЕМ БУЛО ПОКАЗАНО, ЩО ШВИДКІСТЬ ПОШИРЕННЯ НЕРВОВОГО ІМПУЛЬСУ ПРИБЛИЗНО РІВНА:
- 1000 м/с
 - 1500 м/с
 - 100 м/с
 - 330 м/с
 - 10 м/с
413. Оберіть правильну відповідь: В ОСНОВІ СИГНАЛІВ, ЩО РЕЄСТРУЮТЬСЯ В ЯКОСТІ ЕКГ, ЛЕЖАТЬ ЗМІНИ ЕЛЕКТРИЧНОГО ПОЛЯ, ВИКЛИКАНІ ІОННИМИ ПОТОКАМИ:
- натрію та кальцію
 - хлору та кальцію
 - кальцію
 - кальцію та магнію
 - хлору та магнію
414. Оберіть правильну відповідь: ЗАКРИТА ТЕРМОДАНИМІЧНА СИСТЕМА...
- система не обмінюється з навколишнім середовищем ні речовиною ні енергією
 - де відбувається обмін енергією, але не речовиною
 - здійснює обмін і речовиною і енергією
415. Оберіть правильну відповідь: ЕЛЕКТРОФОРЕЗ – ЦЕ.....
- осідання частинок у рідині, у гравітаційному полі чи при центрифугуванні
 - рух клітин, молекул або іонів у рідкому середовищі чи гелі під дією зовнішнього постійного електричного поля
 - позбавлення природних властивостей білків і нуклеїнових кислот
 - метод вивчення оптичних спектрів речовини
416. Оберіть правильну відповідь: КАЛОРИМЕТРИЯ – ЦЕ.....
- осідання частинок у рідині, у гравітаційному полі чи при центрифугуванні
 - рух клітин, молекул або іонів у рідкому середовищі чи гелі під дією зовнішнього постійного електричного поля
 - метод вимірювання теплових ефектів фізичних, хімічних та біологічних процесів
 - метод вивчення оптичних спектрів речовини
417. Оберіть правильну відповідь: КЛІТИННА МЕМБРАНА В МЕЖАХ СИНАПСУ, ЩО ЗДАТНА ГЕНЕРУВАТИ ПД ПРИ ВЗАЄМОДІЇ З МЕДІАТОРОМ, НАЗИВАЄТЬСЯ:
- пресинаптичною
 - постсинаптичною
 - пейсмерною
418. Оберіть правильну відповідь: НЕКСУСИ Є РІЗНОВИДОМ:
- хімічних синапсів
 - метаботропних рецепторів
 - щільних з'єднань
419. Оберіть правильну відповідь: ЯК ЗАРЯДЖЕНА ПЛАЗМАТИЧНА МЕМБРАНА НЕЙРОНА У СТАНІ СПОКОЮ?
- на внутрішньому боці – негативно, а на зовнішньому боці позитивно
 - на внутрішньому боці – позитивно, а на зовнішньому боці негативно
 - по обидва боки мембрани позитивно
 - по обидва боки мембрани негативно
420. Оберіть правильну відповідь: РІДИННО-МОЗАЇЧНА МОДЕЛЬ БІОЛОГІЧНОЇ МЕМБРАНИ ВКЛЮЧАЄ В СЕБЕ:
- білковий шар, полісахариди, поверхневі ліпіди
 - ліпідний моношар, холестерол
 - ліпідний бішар, білки, мікрофіламенти
 - ліпідний бішар
421. Оберіть правильну відповідь: ЛІПІДНІ МОЛЕКУЛИ Є:
- гідрофобними сполуками
 - гідрофільних сполуками
 - амфифільними сполуками
422. Оберіть правильну відповідь: ЯКІ ФАКТОРИ НЕ ВПЛИВАЮТЬ НА АКТИВНІСТЬ ФЕРМЕНТІВ?
- температура
 - рН середовища
 - структура субстрату
 - присутність інгібіторів
 - вірної відповіді немає
423. Оберіть правильну відповідь: В ПОРІ МЕМБРАНИ ІОН ЗАЛИШАЄТЬСЯ З...
- з однією гідратною оболонкою
 - з трьома гідратними оболонками
 - без гідратних оболонок
 - з двома гідратними оболонками
424. Оберіть правильну відповідь: ПРОСТОРОВЕ РОЗМІЩЕННЯ ДЕКІЛЬКОХ КОМПАКТНО ОРГАНІЗОВАНИХ ЛАНЦЮГІВ БІЛКА ЗАБЕЗПЕЧУЄ...
- третинна структура
 - вторинна ст-ра
 - первинна структура
 - четвертинна структура

425. Оберіть правильну відповідь: ЯК НАЗИВАЮТЬСЯ РЕЦЕПТОРИ, ЩО СИГНАЛІЗУЮТЬ ПРО СТАН ВНУТРІШНІХ ОРГАНІВ?
- пропріорецептори
 - вісцерорецептори
 - екстерорецептори
426. Оберіть правильну відповідь: РЕЦЕПТОРИ, ЩО АСОЦІЙОВАНІ З ІОННИМИ КАНАЛАМИ НАЗИВАЮТЬСЯ:
- метаботропні
 - рецептори сполучені з ферментами
 - іонотропні
427. Оберіть правильну відповідь: ТЕОРІЯ ЕЛЕКТРОЛІТИЧНОЇ ДИСОЦІАЦІЇ СОЛЕЙ БУЛА СТВОРЕНА:
- М.В. Ломоносовим
 - Г.М. Франком
 - С.А. Реніусом
 - А. Хілом
 - Т. Юнгом
428. Оберіть правильну відповідь: ПЕРЕХІД МОЛЕКУЛ З ОДНОГО ЛІПІДНОГО ШАРУ В ДРУГИЙ НАЗИВАЄТЬСЯ:
- «фліп-флоп» переходом
 - полегшеною дифузією
 - активним транспортом
 - латеральною дифузією
429. Оберіть правильну відповідь: ЕЛЕКТРИЧНА ЄМНІСТЬ ПЛАЗМАТИЧНОЇ МЕМБРАНИ НЕЙРОНА ОЗНАЧАЄ:
- здатність проводити електричні заряди в обох напрямках крізь плазматичну мембрану
 - здатність накопичувати електричні заряди по обидва боки плазматичної мембрани нейрона
 - здатність змінювати електричний заряд на протилежний при дії електричним струмом
430. Оберіть правильну відповідь: МІКРОЕЛЕКТРОДНИМ МЕТОДОМ ВИМІРЮЮТЬ ПОТЕНЦІАЛ СПОКОЮ НЕРВОВОЇ КЛІТИНИ. ВІН ДОРІВНЮЄ 0 МВ. ЯК РОЗМІЩЕНІ МІКРОЕЛЕКТРОДИ ВІДНОСНО КЛІТИННОЇ МЕМБРАНИ?
- на зовнішній поверхні мембрани
 - один з мікроелектродів проколов мембрану
 - один з мікроелектродів уведений у середину клітини
431. Оберіть правильну відповідь: ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ КЛІТИННА МЕМБРАНА В МЕЖАХ СИНАПСУ, ЩО ВКРИВАЄ НЕРВОВЕ ЗАКІНЧЕННЯ І Є СВОЄРІДНИМ НЕЙРОСЕКРЕТОРНИМ АПАРАТОМ (ВИДІЛЯЄ МЕДІАТОР)?
- пресинаптичною
 - постсинаптичною
 - пейсмерною
 - електрозбудливою
432. Оберіть правильну відповідь: РЕЦЕПТОРИ, ЗВ'ЯЗАНІ З G-БІЛКАМИ НАЗИВАЮТЬСЯ:
- іонотропні
 - рецептори сполучені з ферментами
 - метаботропні
433. Оберіть правильну відповідь: НЬЮТОНІВСЬКА РІДИНА ЦЕ –
- рідина, в'язкість якої при зміні швидкості протікання залишається постійною
 - рідина, в'язкість якої при зміні швидкості протікання змінюється
434. Оберіть правильну відповідь: ЯКА ЗІ СТАДІЙ РОЗВИКУ ПРОМЕНЕВОГО УРАЖЕННЯ ТРИВАЄ НАЙДОВШЕ:
- фізична
 - фізико-хімічна
 - хімічна
 - біологічна
435. Оберіть правильну відповідь: ПРИ ЯКІЙ ДОЗІ ОПРОМІНЕННЯ ПОЧИНАЄТЬСЯ РОЗВИТОК ГАСТРО-ІНТЕСТИНАЛЬНОЇ СТАДІЇ ГОСТРОЇ ПРОМЕНЕВОЇ ХВОРОБИ:
- 1 Гр
 - 5 Гр
 - 10 Гр
 - 20 Гр
 - 50 Гр
436. Оберіть правильну відповідь: ЯКА ДОЗА НАЙБІЛЬШОЮ МІРОЮ КОРЕЛЮЄ ІЗ БІОЛОГІЧНИМ ЕФЕКТОМ ОПРОМІНЕННЯ:
- експозиційна
 - еквівалентна
 - поглинута
 - розсіяна
437. Оберіть правильну відповідь: ОДНИМ ІЗ ПОЛОЖЕНЬ ЯКОЇ ТЕОРІЇ Є НАСТУПНЕ „РЕАКЦІЯ ПІСЛЯДІЇ РОЗВИВАЄТЬСЯ З ДУЖЕ НЕЗНАЧНОЇ КІЛЬКОСТІ АКТИВОВАНИХ МОЛЕКУЛ, А КІНЦЕВИЙ ЕФЕКТ МОЖЕ БУТИ ДУЖЕ ВЕЛИКИЙ”:
- теорія Дейла
 - теорія мішені
 - теорія попадань
 - теорія Кузіна
 - теорія Тарусова
438. Оберіть правильну відповідь: ОДНИМ ІЗ ПОЛОЖЕНЬ ЯКОЇ ТЕОРІЇ Є НАСТУПНЕ „ФЕРМЕНТАТИВНИЙ РОЗПАД РЕЧОВИН ПРИСКОРЮЄТЬСЯ ПІД ВПЛИВОМ ІОНІЗУЮЧОЇ РАДІАЦІЇ, В ОСНОВНОМУ, ВНАСЛІДОК ЗБІЛЬШЕННЯ АКТИВНОСТІ ВІДПОВІДНИХ ФЕРМЕНТІВ”
- теорія Дейла
 - теорія мішені

- теорія попадань
 - теорія Кузіна
 - теорія Тарусова
439. Оберіть правильну відповідь: ЯКИЙ СИНДРОМ ГПХ ВИКЛИКАЄ ЗАГИБЕЛЬ ОРГАНІЗМУ ВПРОДОВЖ 2-3 ДНІВ:
- кістково-мозковий
 - шлунково-кишковий
 - токсемічний
 - церебральний
440. Оберіть правильну відповідь: ЯКА ДОЗА ВИПРОМІНЮВАННЯ ВИЗНАЧАЄТЬСЯ ЯК СУМАРНИЙ ЗАРЯД ІОНІВ ОДНОГО ЗНАКУ, ЩО УТВОРИЛИСЯ В ОДИНИЦІ ОБ'ЄМУ ЧИ МАСИ ПОВІТРЯ:
- еквівалентна
 - поглинута
 - експозиційна
 - розсіяна
441. Оберіть правильну відповідь: ПРИ ЯКОМУ СИНДРОМІ ГОСТРОЇ ПРОМЕНЕВОЇ ХВОРОБИ НАЙБІЛЬШОГО ЗНАЧЕННЯ НАБУВАЄ КОНЦЕНТРАЦІЯ ФЕРМЕНТА АДЕНОЗИНДИФОСФОРИБОЗИЛТРАНСФЕРАЗИ:
- кістково-мозковий
 - шлунково-кишковий
 - токсемічний
 - церебральний
442. Оберіть правильну відповідь: ЯКЕ ВИПРОМІНЮВАННЯ ВОЛОДІЄ НАЙБІЛЬШОЮ ПРОНИКАЮЧОЮ ЗДАТНІСТЮ:
- альфа-промені
 - бета-промені
 - гама-промені
 - протонне випромінювання
 - позитронне випромінювання
 - нейтронне випромінювання
443. Оберіть правильну відповідь: В ЯКИХ ПОЗАСИСТЕМНИХ ОДИНИЦЯХ ВИМІРЮЄТЬСЯ ЕКВІВАЛЕНТНА ДОЗА ВИПРОМІНЮВАННЯ:
- Кл/кг
 - Кл/л
 - Зв
 - бер
 - рад
 - Р
444. Оберіть правильну відповідь: АТОМ ХРОМУ 5420CR МІСТИТЬ ... ЗАРЯДЖЕНИХ ЧАСТИНОК:
- 10
 - 20
 - 34
 - 40
 - 54
445. Оберіть правильну відповідь: ЯКИЙ ПОРЯДКОВИЙ НОМЕР МАТИМЕ НУКЛОН, ЩО УТВОРИТЬСЯ ПІСЛЯ (25В) РОЗПАДУ 29090ТН:
- 86
 - 87
 - 88
 - 89
 - 90
446. Оберіть правильну відповідь: СКІЛЬКИ ГОДИН ТРИВАТИМЕ БЛОК МІТОЗІВ ПРИ ОПРОМІНЮВАННІ КЛІТИНИ АЛЬФА-ЧАСТИНКАМИ ДОЗОЮ 20 ЗВ:
- 1
 - 2
 - 5
 - 10
 - 20
447. Оберіть правильну відповідь: ЯКІ ТИПИ ВИПРОМІНЮВАНЬ Є ПОТОКОМ ЕЛЕКТРОНЕЙТРАЛЬНИХ ЧАСТИНОК:
- альфа-промені
 - бета-промені
 - гама-промені
 - рентгенівські промені
 - протонне випромінювання
 - позитронне випромінювання
 - нейтронне випромінювання