

ТЕСТИ ДО НОРМАТИВНОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ "ВСТУП ДО УНІВЕРСИТЕТСЬКИХ СТУДІЙ"

- 1. Назвіть основні методи, що застосовуються в біології:**
 - описовий;
 - механічний;
 - порівняльний;
 - історичний;
 - експериментальний.
- 2. Які науки вивчають будову і функції клітин:**
 - цитологія;
 - вірусологія;
 - гістологія;
 - генетика.
- 3. Які організми відносяться до неклітинних форм життя:**
 - бактерії;
 - бактеріофаги;
 - віруси;
 - прокаріоти.
- 4. Назвіть функції цитоплазматичної мембрани:**
 - захисна
 - транспортна
 - рецепторна
 - синтетична
- 5. Мембрана складається:**
 - двох шарів білків і шару ліпідів
 - шару фосfolіпідів і білків
 - подвійного шару вуглеводів і білків
 - подвійний шар фосfolіпідів з білковими включеннями
- 6. У яких організмів є клітинна оболонка:**
 - бактерії
 - віруси
 - рослинні клітини
 - тваринні клітини
- 7. Що є здібністю живих організмів реагувати на зміни навколишнього середовища:**
 - мінливість
 - ритмічність
 - авторегулювання
 - роздратування
- 8. Яку назву мають молекули або їх частини, що є розчинними у воді:**
 - амфифільні
 - гідрофільні
 - гідрофобні
- 9. Функція лізосом:**
 - транспортна

- розщеплення речовин, що непотрібні клітині
 - синтез білків
 - збереження генетичної інформації
 - синтез АТФ
- 10. Які процеси в клітині відносяться до енергетичного обміну:**
- синтез білка
 - дихання
 - гліколіз
 - синтез вуглеводів і ліпідів
- 11. До яких організмів за способом живлення слід віднести рослини:**
- гетеротрофи
 - автотрофи хемосинтететики
 - автотрофи фотосинтететики
 - міксотрофи
- 12. До органів спеціального призначення відносяться:**
- війки
 - джгутики
 - мітохондрії, рибосоми
 - джгутики, ендоплазматична сітка
 - лізосоми, війки
- 13. Джерелом збудників інфекції є:**
- здорові люди і тварини
 - вода, повітря, харчові продукти, ґрунт
 - мікробіоти, хворі люди і тварини
 - мікробіоти, хворі люди і тварини, вода, повітря, харчові продукти, ґрунт
- 14. Для отримання лікувальних сироваток використовують тварин:**
- кролів
 - морських свинок
 - коней
 - мавп
- 15. Для лікування грипу можна використовувати:**
- антибіотики
 - метисазон
 - інтерферон, ремантадин
 - живу грипозну вакцину
- 16. Видатний вчений Івановський Д.І. вважається основоположником:**
- імунології
 - мікології
 - протозоології
 - бактеріології
 - вірусології
- 17. Наука про бактерії це:**

- мікробіологія
 - бактеріологія
 - мікологія
 - вірусологія
- 18. Позначте де відбувається синтез АТФ:**
- лізосомах
 - мітохондріях
 - комплексі Гольджі
 - хромосомах
 - рибосомах
- 19. Визначте компартмент клітини, в якому знаходяться органели:**
- цитоплазма
 - протопласт
 - гіалоплазма
 - плазмолема
- 20. Оберіть вірне визначення терміну аберація:**
- виникнення життя у неживого матеріалу
 - тварина, яка живе на великій глибині океану
 - відхилення в будові чи функціях від норми в морфології, фізіології, генетиці та інших природних угруповань
 - вбирання однієї речовини всім об'ємом іншої речовини
- 21. Оберіть вірне визначення терміну автовакцина:**
- процес самозапилення і самозапліднення вищих рослин
 - лікувальна бактеріальна вакцина, що отримується з мікробів, виділених з організму того хворого, якого будуть цією вакциною лікувати
- а) явище розпізнавання власних антигенів організму
- 22. Визначте вірне значення терміну адаптація:**
- властивість «прилипати» до певної поверхні
 - переміщення виду з одного біоценозу або ареалу поширення в інший з наступною акліматизацією
 - пристосування організмів, популяцій та угруповань до мінливих умов проживання
- 23. Визначте вірне значення терміну ерозія:**
- поверхневий дефект епітеліального шару шкіри або слизових оболонок під впливом певних подразників
 - процес руйнування ґрунту чи інших утворень, спричинений водними потоками
 - використання однією рослиною іншої як субстрату, на якому вона існує, але не живиться нею
- 24. Оберіть вірне визначення терміну мінливість:**
- спадкова зміна, яка є наслідком розщеплення та рекомбінації генів
 - здатність змінювати свої ознаки і властивості, набувати нові та втрачати первісні
 - зниження частоти мітотичної активності тканини (культури

клітин) під впливом певних чинників

25. *Оберіть вірне визначення терміну систематика:*

- метод розділення й аналізу суміші речовини, який ґрунтується на різній рухомості та сорбції складових суміші
- розділ біології, що займається класифікацією, групуванням за ознаками подібності та спорідненості організмів
- розділ біології, що вивчає умови виникнення природи, закономірності та значення різних біологічних ритмів

26. *Оберіть вірне визначення терміну цитоплазма:*

- високовпорядкована багатофазова колоїдна система
- плазма клітини, вивільнена від усіх мікроскопічно видимих крапель
- усі елементи, що входять до складу клітини, за винятком клітинного ядра й оболонки

27. *Оберіть вірне визначення терміну ядро:*

- статеві клітини, з якої внаслідок запліднення розвивається новий організм
- клітинна органела, яка містить хромосоми, ядерце, ядерний сік і ядерну оболонку
- дрібне високоорганізоване кулеподібне тільце в середині клітинного ядра, в його складі виявляють петлі ДНК, які містять гени рибосомальної РНК

28. *Оберіть вірне визначення протеїнів:*

- ферменти, які частково каталізують розпад білка
- прості білки, молекули яких складаються з амінокислотних залишків, з'єднаних між собою пептидними зв'язками (альбуміни, глобуліни, протаміни)
- складні білки, природні сполуки, які складаються з простих білків і небілкового компонента (білки крові, сироватки молока, більшість ферментів)

29. *Назвати первинний рівень організації живої матерії:*

- атомарно-молекулярний;
- клітинний;
- організмівий;
- популяційно-видовий;
- біосферний

30. *До складу доклітинних організмів входить:*

- ядро;
- цитоплазма;
- генофор;
- клітинна оболонка

31. *Визначити фундаментальні властивості живої матерії:*

- самовизначення;
- самооновлення;
- самовідтворення;
- саморегуляція.

- 32. Основними атрибутами життя є:**
- подразливість;
 - обмін речовин і енергії;
 - спадковість і мінливість;
 - дискретність і цілісність;
 - онтогенез і філогенез.
- 33. До основних методів вивчення будови клітини відносяться:**
- мікроскопія;
 - біофізичний;
 - біохімічний;
 - ДНК-аналіз;
 - описовий.
- 34. Обрати науки, які вивчають організм на молекулярному рівні:**
- біохімія;
 - анатомія;
 - молекулярна біологія;
 - екологія.
- 35. Віруси мають:**
- а) білкову оболонку;
 - б) ядро;
 - в) хромосоми;
 - г) нуклеїнову кислоту.
- 36. Зазначити захворювання, які викликають віруси:**
- СНІД;
 - грип;
 - черевний тиф;
 - чума,
 - ангіна.
- 37. Віруси розмножуються:**
- у клітинах тварин;
 - у клітинах рослин;
 - у зовнішньому середовищі;
 - у бактеріях.
- 38. Які функції живого властиві вірусам:**
- розмноження;
 - живлення;
 - подразнення;
 - обмін речовин і енергії;
 - дискретність і цілісність.
- 39. Зазначити науки, які вивчають вплив паразитичних організмів на людину та її здоров'я:**
- вірусологія;
 - генетика;
 - мікробіологія;
 - паразитологія.

- 40. Визначити захворювання людини, які викликаються бактеріями:**
- дифтерія;
 - туберкульоз;
 - грип;
 - пневмонія.
- 41. Генетичний апарат вірусів представлений:**
- хромосомами;
 - ДНК або РНК ;
 - білками;
 - генофором;
 - хроматином.
- 42. Бактеріофаги – це:**
- віруси, які паразитують в бактеріях;
 - бактерії, які паразитують в організмі людини;
 - віруси, які паразитують у клітинах еукаріот;
 - бактерії, які паразитують у рослинах;
 - бактерії, які паразитують в організмі тварин.
- 43. Авторами клітинної теорії є:**
- Теодор Шванн і Антоні ван Левенгук;
 - Теодор Шванн і Рудольф Вірхов;
 - Теодор Шванн і Маттіас Шлейден;
 - Антоні ван Левенгук ;
 - Рудольф Вірхов.
- 44. Назвати автора терміну "клітина":**
- Рудольф Вірхов;
 - Роберт Гук;
 - Теодор Шванн
 - Антоні ван Левенгук;
 - Томас Хант Морган.
- 45. Елементарною одиницею живого є:**
- орган;
 - система органів;
 - клітина;
 - тканина;
 - організм.
- 46. Тваринна клітина відрізняється від рослинної відсутністю:**
- ендоплазматичної сітки;
 - хлоропластів;
 - комплексу Гольджі;
 - целюлозно-пектинової оболонки.
- 47. Назвати основну функцію ядра клітини:**
- перетравлення речовин, які непотрібні клітині;
 - синтез АТФ;
 - синтез ДНК і РНК;
 - утворення мітохондрій;

- синтез ліпідів і вуглеводів.
- 48. До органодів спеціального призначення належать:**
- мітохондрії;
 - рибосоми;
 - війки;
 - комплекс Гольджі;
 - джгутики.
- 49. Зазначити органоди клітини, які не мають мембранної будови:**
- комплекс Гольджі та пластид;
 - рибосоми і клітинний центр;
 - лізосоми і вакуолі;
 - ендоплазматична сітка та мітохондрії;
 - рибосоми і пластиди.
- 50. Функція рибосом:**
- синтез ліпідів;
 - транспорт речовин;
 - збереження інформації;
 - синтез білкових молекул;
 - синтез вуглеводів.
- 51. Функція мітохондрій:**
- захисна;
 - транспортна;
 - синтез АТФ;
 - синтез ліпідів;
 - травлення речовин, непотрібних клітині.
- 52. Визначити органоди клітин, які мають подвійну мембрану:**
- комплекс Гольджі, ендоплазматична сітка;
 - клітинний центр, лізосоми;
 - ядро, пластиди, мітохондрії;
 - лізосоми, рибосоми;
 - пластиди, рибосоми.
- 53. Зазначити клітинні органели, в яких міститься ДНК:**
- лізосоми;
 - пластиди;
 - мітохондрії;
 - ядро;
 - рибосоми.
- 54. Зазначити клітинні органели, в яких міститься РНК:**
- ядерце;
 - мітохондрії;
 - рибосоми;
 - цитоплазма.
- 55. Зазначити структуру клітини, з якою пов'язані колоїдні властивості цитоплазми:**
- мембрана;

- включення;
 - ядро;
 - цитоплазматичний матрикс;
 - ендоплазматична сітка.
- 56. Які молекули входять до складу мембран:**
- білки та ліпіди;
 - РНК;
 - ДНК;
 - ДНК і ліпіди;
 - РНК і вуглеводи.
- 57. Обрати функції, які виконує комплекс Гольджі:**
- бере участь у синтезі білка;
 - бере участь у клітинному перетравленні;
 - накопичує різноманітні речовини;
 - формує рибосоми;
 - здійснює синтез АТФ
- 58. Обрати функції, які характерні для ліпідів клітини:**
- структурні;
 - енергетичні;
 - каталітичні;
 - збереження генетичної інформації.
- 59. Обрати функції, які характерні для білків клітини:**
- структурні;
 - енергетичні;
 - каталітичні;
 - транспортні.
- 60. Обрати функції, які характерні для вуглеводів клітини:**
- структурні;
 - енергетичні;
 - каталітичні;
 - транспортні.
- 61. Зазначити компоненти, які входять до складу АТФ:**
- азотиста основа та рибоза;
 - рибоза й амінокислота;
 - рибоза та три залишки фосфорної кислоти;
 - азотиста основа, рибоза та три залишки фосфорної кислоти ;
 - азотиста основа й амінокислота.
- 62. Біологія – це:**
- комплексна наука про живу природу, предметом вивчення якої є життя в усіх його проявах;
 - наука, що вивчає закономірності процесів, що лежать в основі життя, специфічність цих процесів та їх властивості на різних рівнях організації живого;
 - науковий напрям, що вивчає шляхи та методи зміни живих організмів і екосистем відповідно до потреб людини;
 - наука, що вивчає форми існування живого, походження та

розвиток, поширення в часі та просторі.

63. Біоіндикація – це:

- розділ біології, що вивчає вплив клімату на живі організми;
- властивість багатьох організмів реагувати на зміну фізичних, хімічних і екологічних факторів середовища існування, що проявляється в особливостях їх росту, розвитку та чисельності;
- система заходів, спрямованих на збереження генетичної та видової різноманітності через збереження популяційних і видових генотипів окремих особин поза природним перебуванням;
- оцінювання якості середовища проживання та його окремих характеристик за станом біоти в природних умовах.

64. Цитологія – це:

- сукупність методів визначення кількості клітин, вимірювання їх об'єму та ядер;
- наука про клітини, що вивчає їх будову, функції, органоїди, розмноження, старіння, індивідуальний розвиток та еволюцію;
- розділ медицини, який присвячений вивченню методів діагностування захворювань за цитологічними ознаками

65. Біохімія – це :

- наука про біологічні угруповання, їх склад, будову, поширення та просторову динаміку, особливості взаємовідносин між їх компонентами;
- наука, що вивчає хімічний склад живих організмів, хімічні реакції в них, які забезпечують обмін речовин;
- наука, що вивчає фізичні та фізико-хімічні властивості живих організмів, вплив на них фізичних чинників

66. Генетика – це:

- новий науковий напрям, що вивчає геном, індивідуальні гени на молекулярному рівні, структуру гена, його експресію та механізми регуляції активності;
- наука про спадковість і мінливість живих організмів та методи керування ними; вивчає принципи зберігання й реалізації генетичної інформації, розкриває закони індивідуального розвитку організмів, виникнення в них нових ознак;
- наука, яка досліджує походження родів, споріднених зв'язків існуючих форм з їх предками

67. Біофізика – це:

- наука, яка вивчає фізичні та фізико-хімічні властивості живих організмів і вплив на них фізичних факторів (радіації, температури тощо);
- наука, що вивчає взаємний зв'язок між предметами в дії;
- наука, що вивчає швидкий стрибкоподібний перехід якогонебудь явища від старої до нової якості

68. Гістологія – це:

- наука про тканини живих організмів; вивчає мікроскопічну й

субмікроскопічну організацію тканин, їх розвиток у філо- і онтогенезі;

- наука, що вивчає подібність структур і процесів у різних організмів, які зазвичай є наслідком спільного походження;
- наука, що вивчає виродження, погіршення біоекологічних ознак організму, зниження пристосовуваності

69. Фауна – це:

- сукупність усіх видів тварин, що сформувалась історично в певному зоогеографічному районі суходолу або акваторії чи на всій земній кулі;
- група особин певного виду, яка, за невідомих причин, фенотипно відрізняється від інших особин цього самого виду;
- розділ зоогеографії, що вивчає видовий склад тварин світу

70. Вірусологія – це:

- наука, що вивчає структуру та механізми дії вітамінів і розробляє методи їх застосування з лікувальною та профілактичною метою;
- наука, що вивчає основні принципи будови, розмноження вірусів, походження та розповсюдження їх в природі;
- наука, що вивчає зміст, методи та процес розпізнавання хвороб або особливих фізіологічних станів живих організмів

71. Імунологія – це:

- наука, яка вивчає розпізнавання станів організму, що межують між нормою й патологією (між здоров'ям і хворобою) та характеризуються порушенням рівноваги між організмом і середовищем;
- розділ біології, що вивчає загальнобіологічні основи імунітету, його походження та еволюцію;
- наука про будову, функції і розвиток нервової системи організму тварин, людини, рослини, завданням якої є пізнання загальних закономірностей діяльності імунної системи

72. Зоологія – це:

- наука, що вивчає взаємовідношення тваринного організму з довкіллям, визначає умови догляду за тваринами;
- система знань про прояви тваринного життя, причини сезонних явищ, терміни їх настання;
- наука про хімічні процеси, що відбуваються в тілі тварин;
- комплексна наука, що всебічно досліджує тваринний світ: будову, розмноження, історичний та індивідуальний розвиток, класифікацію, взаємозв'язок із довкіллям

73. Ботаніка – це:

- комплексна наука, що вивчає будову, закономірності життєдіяльності здорових і хворих рослин;
- наука про рослинний світ, що вивчає зовнішню та внутрішню будову рослин, їх розвиток, життєдіяльність, поширення на земній поверхні, класифікацію;
- наука про зміни в тваринних організмах, які жили на Землі в

попередні епохи

74. Обрати вірне визначення терміну організм:

- морфологічно та функціонально завершена частина тваринного чи рослинного світу, яка виконує певні функції і характеризується певними особливостями будови;
- біологічна одиниця, яка має специфічні анатомічні й фізіологічні ознаки, для якої характерні упорядкована будова, подразливість, розмноження, ріст, обмін речовин, пристосування до навколишнього середовища
- елементарна біологічна система, що лежить в основі будови, відтворення, розвитку та життєдіяльності;
- одна з вищих категорій у систематиці, що складається в ряди (у тварин) або порядки (у рослин)

75. Обрати вірні характеристики поняття клітина:

- елементарна біологічна система, що лежить в основі будови, відтворення, розвитку й життєдіяльності всіх рослинних, тваринних організмів;
- основна структурно-функціональна одиниця живих організмів;
- в еукаріот складається з цитоплазми, ядра, мембрани; у бактерій з оболонки та цитоплазми;
- культура, яка складається із генетично споріднених клітин

76. До понять, які вживаються в зоології відносяться :

- планктон;
- шип;
- чутливість;
- плавання;
- нерв

77. До понять, які вживаються в ботаніці відносяться :

- планктон;
- шип ;
- чутливість;
- плавання;
- нерв

78. Енергетичний обмін – це:

- сукупність хімічних перетворень речовин, що відбуваються в живих організмах і забезпечують їх життєдіяльність;
- сукупність хімічних перетворень, реакцій синтезу й розпаду азотистих сполук в організмі;
- сукупність біохімічних процесів, пов'язаних із накопиченням, перетворенням, використанням і розсіюванням енергії в біологічних системах.

79. Азотистий обмін – це:

- сукупність хімічних перетворень, реакцій синтезу й розпаду азотистих сполук в організмі;
- сукупність біохімічних процесів, пов'язаних із накопиченням, перетворенням, використанням і розсіюванням енергії в біологічних системах;

- різновид енергетичного обміну, що відбувається за наявності молекулярного кисню

80. Аеробний обмін – це:

- різновид енергетичного обміну, що відбувається за наявності молекулярного кисню;
- сукупність процесів перетворення ліпідів, всмоктування жирних кислот, моногліцеридів, біосинтез і розщеплення ліпідів;
- різновид енергетичного обміну речовин, що проходить без наявності молекулярного кисню

81. Анаеробний обмін – це:

- сукупність процесів перетворення ліпідів, всмоктування жирних кислот, моногліцеридів, біосинтез і розщеплення ліпідів;
- різновид енергетичного обміну речовин, що проходить без наявності молекулярного кисню;
- сукупність процесів засвоєння, перетворення та виділення з організму неорганічних сполук

82. Ліпідний обмін – це:

- різновид енергетичного обміну, що відбувається за наявності молекулярного кисню;
- сукупність процесів перетворення ліпідів, всмоктування жирних кислот, моногліцеридів, біосинтез і розщеплення ліпідів;
- різновид енергетичного обміну речовин, що проходить без наявності молекулярного кисню

83. Мінеральний обмін – це:

- різновид енергетичного обміну речовин, що проходить без наявності молекулярного кисню;
- сукупність процесів засвоєння, перетворення та виділення з організму неорганічних сполук;
- сукупність хімічних перетворень речовин, що відбуваються в живих організмах і забезпечують їх життєдіяльність

84. Обмін речовин – це:

- різновид енергетичного обміну, що відбувається за наявності молекулярного кисню;
- сукупність хімічних перетворень речовин, що відбуваються в живих організмах і забезпечують їх життєдіяльність;
- сукупність біохімічних процесів, пов'язаних із накопиченням, перетворенням, використанням і розсіюванням енергії в біологічних системах.

85. Цукри – це:

- дицукрид, до складу якого входять залишки глюкози і фруктози, найважливіша транспортна форма вуглеводів у рослин використовується як продукт харчування;
- низькомолекулярні вуглеводи, добре розчинні у воді, здатні кристалізуватися, гідрофільні поліцукри сприяють підтримці

водного балансу клітини. Використовують в харчовій, целюлозно-паперовій, хімічній промисловості;

- складні білки – переносники електронів у процесах дихання, фотосинтезі, наявні у клітинах всіх організмів

86. Цукроза – це :

- дицукрид, до складу якого входять залишки глюкози і фруктози, найважливіша транспортна форма вуглеводів у рослин використовується як продукт харчування;
- низькомолекулярні вуглеводи, добре розчинні у воді, здатні кристалізуватися, гідрофільні поліцукри сприяють підтримці водного балансу клітини. Використовують в харчовій, целюлозно-паперовій, хімічній промисловості;
- складні білки – переносники електронів у процесах дихання, фотосинтезі, наявні у клітинах всіх організмів

87. Цитохроми – це:

- дицукрид, до складу якого входять залишки глюкози і фруктози, найважливіша транспортна форма вуглеводів у рослин використовується як продукт харчування;
- низькомолекулярні вуглеводи, добре розчинні у воді, здатні кристалізуватися, гідрофільні поліцукри сприяють підтримці водного балансу клітини. Використовують в харчовій, целюлозно-паперовій, хімічній промисловості;
- складні білки – переносники електронів у процесах дихання, фотосинтезі, наявні у клітинах всіх організмів

88. Сплячка – це:

- фізіологічний стан деяких тварин, переважно дрібних ссавців, за якого вони переживають несприятливі сезони року;
- стан рослин, за якого майже повністю припиняється її життєдіяльність;
- пристосування рослин до несприятливих умов довкілля (зимових холодів, літніх посух);
- зниження температури тіла, припинення травлення, дуже повільне дихання та кровообіг.

89. Спокій – це:

- фізіологічний стан деяких тварин, переважно дрібних ссавців, за якого вони переживають несприятливі сезони року;
- стан рослин, за якого майже повністю припиняється її життєдіяльність;
- пристосування рослин до несприятливих умов довкілля (зимових холодів, літніх посух);
- зниження температури тіла, припинення травлення, дуже повільне дихання та кровообіг.

90. Життєвість – це:

- одна з форм руху матерії, зі специфічним обміном речовин, системою самоуправління, саморозвитком, фізичною та функціональною дискретністю живих істот, основними ознаками яких є: харчування, дихання, виділення, збудливість,

- рух, розмноження, ріст;
 - інтенсивність вияву життєвих процесів, розвитку, росту, розмноження, стійкості організмів до несприятливих умов і хвороб;
 - здатність організму (особини) існувати в мінливих умовах середовища, вижити до певного моменту життєвого циклу
- 91. Життєздатність – це:**
- одна з форм руху матерії, зі специфічним обміном речовин, системою самоуправління, саморозвитком, фізичною та функціональною дискретністю живих істот, основними ознаками яких є: харчування, дихання, виділення, збудливість, рух, розмноження, ріст;
 - інтенсивність вияву життєвих процесів, розвитку, росту, розмноження, стійкості організмів до несприятливих умов і хвороб;
 - здатність організму (особини) існувати в мінливих умовах середовища, вижити до певного моменту життєвого циклу
- 92. Життя – це:**
- одна з форм руху матерії, зі специфічним обміном речовин, системою самоуправління, саморозвитком, фізичною та функціональною дискретністю живих істот, основними ознаками яких є: харчування, дихання, виділення, збудливість, рух, розмноження, ріст;
 - інтенсивність вияву життєвих процесів, розвитку, росту, розмноження, стійкості організмів до несприятливих умов і хвороб;
 - здатність організму (особини) існувати в мінливих умовах середовища, вижити до певного моменту життєвого циклу
- 93. Технічна мікробіологія – це:**
- наука, що вивчає вплив випромінювання на мікробну клітину;
 - наука, що вивчає участь мікроорганізмів у підвищенні родючості ґрунту, утворені ґрунтової структури, живленні рослин та інше;
 - наука, що розробляє наукові основи одержання продуктів життєдіяльності мікроорганізмів (спирту, антибіотиків, вітамінів, ферментів тощо); харчових і кормових продуктів (кефір, йогурти тощо)
- 94. Радіаційна мікробіологія – це:**
- наука, що вивчає вплив випромінювання на мікробну клітину;
 - наука, що вивчає збудників інфекційних хвороб свійських і диких тварин;
 - наука, що вивчає мікроорганізми, їх будову, фізіологію, біохімію, систематику, спадковість і мінливість, поширення та роль у кругообігу речовин у природі
- 95. Сільськогосподарська мікробіологія – це:**
- наука, що вивчає мікроорганізми, їх будову, фізіологію, біохімію, систематику, спадковість і мінливість, поширення та

роль у кругообігу речовин у природі;

- наука, що вивчає вплив випромінювання на мікробну клітину;
- наука, що вивчає участь мікроорганізмів у підвищенні родючості ґрунту, утворені ґрунтової структури, живленні рослин та інше

96. Мікробіологія – це:

- наука, що вивчає збудників інфекційних хвороб свійських і диких тварин;
- наука, що вивчає мікроорганізми, їх будову, фізіологію, біохімію, систематику, спадковість і мінливість, поширення та роль у кругообігу речовин у природі;
- наука, що розробляє наукові основи одержання продуктів життєдіяльності мікроорганізмів (спирту, антибіотиків, вітамінів, ферментів тощо); харчових і кормових продуктів (кефір, йогурти тощо).

97. Ветеринарна мікробіологія – це:

- наука, що вивчає мікроорганізми, їх будову, фізіологію, біохімію, систематику, спадковість і мінливість, поширення та роль у кругообігу речовин у природі;
- наука, що вивчає вплив випромінювання на мікробну клітину;
- наука, що вивчає збудників інфекційних хвороб свійських і диких тварин.

98. Фізіологія – це:

- наука про закономірності функціонування та регулювання біологічних систем різного рівня організації;
- розділ фізіології, який є основою еволюційної фізіології, що вивчає походження й еволюцію життєвих процесів;
- розділ фізіології, що вивчає життєдіяльність людини і тваринних організмів, їх окремих систем, органів і тканин та регуляцію фізіологічних функцій.

99. Фізіологія рослин – це:

- розділ фізіології, що вивчає життєдіяльність людини і тваринних організмів, їх окремих систем, органів і тканин та регуляцію фізіологічних функцій;
- наука, що вивчає загальні закономірності життєдіяльності та функції рослинних організмів, взаємозв'язок фізіолого-біохімічних процесів із навколишнім середовищем;
- розділ фізіології, що вивчає змінені функції за різних патологій, процеси компенсаторної адаптації за розвитку певних захворювань.

100. Фізіологія патологічна – це:

- розділ фізіології, що вивчає змінені функції за різних патологій, процеси компенсаторної адаптації за розвитку певних захворювань;
- розділ фізіології, який є основою еволюційної фізіології, що вивчає походження й еволюцію життєвих процесів;
- розділ фізіології, що вивчає життєдіяльність людини і

тваринних організмів, їх окремих систем, органів і тканин та регуляцію фізіологічних функцій.

101. Фізіологія людини і тварин – це:

- розділ фізіології, який є основою еволюційної фізіології, що вивчає походження й еволюцію життєвих процесів;
- розділ фізіології, що вивчає життєдіяльність людини і тваринних організмів, їх окремих систем, органів і тканин та регуляцію фізіологічних функцій;
- наука, що вивчає загальні закономірності життєдіяльності та функції рослинних організмів, взаємозв'язок фізіолого-біохімічних процесів із навколишнім середовищем.

102. Порівняльна фізіологія – це:

- наука про закономірності функціонування та регулювання біологічних систем різного рівня організації;
- розділ фізіології, який є основою еволюційної фізіології, що вивчає походження й еволюцію життєвих процесів;
- розділ фізіології, що вивчає життєдіяльність людини і тваринних організмів, їх окремих систем, органів і тканин та регуляцію фізіологічних функцій.