

Завдання 1-10 оцінюються по 1 балу, 11-13 – по 3 бали, 14,15 – по 4 бали, 16 – 3 бали

1. На дослідних ділянках навесні учні висіяли насіння зазначених рослин. Урожай котрої з них було зібрано цього ж року?
А картоплі В пшениці С яблуні D винограду
2. Листки на затінених гілках дерева містять у клітинах фотосинтезуючої тканини менше хлорофілу, ніж листки верхівкових гілок. Укажіть причину цього явища.
А у верхніх листках інтенсивніше відбувається транспірація В верхні листки сильніше нагріваються
С нижнім листкам дістається менше світла D нижні листки гірше провітрюються
3. Укажіть характерну рису організації представників типу Круглі черви.
А наявність кровоносної системи В наявність гідроскелета
С відсутність видільної системи D відсутність травної системи
4. Проаналізуйте твердження відносно рис організації комах і вкажіть правильні: I – серед них є суспільні види; II – розвиток комах буває з повним або неповним метаморфозом; III – серед комах є безкрилі.
А I і II В II і III С I і III D I, II, III
5. Укажіть причину, чому венозна кров не рухається у зворотному напрямку під час розслаблення серцевого м'яза.
А швидкість руху венозної крові вища, ніж артеріальної В стінки вен товщі за стінки артерій
С в'язкість венозної крові вища, ніж артеріальної D заважають кишенькові клапани
6. Укажіть умову, за якої можливе травлення в шлунку.
А наявність хлоридної кислоти В їжа, що надійшла в шлунок, повинна містити жири
С температура тіла не вища від 36 °C D їжа, що надійшла в шлунок, повинна бути емульгована
7. Укажіть речовину, що утворюється в капілярах легень у процесі газообміну.
А гідрогенкарбонат калію В оксигемоглобін С карбонат натрію D озон
8. 20. Укажіть правильний перелік функцій, які виконує шкіра.
А рецепторна, регуляторна В захисна, рухова С депо крові, синтез вітаміну D D видільна, травна
9. Укажіть причину розвитку базедової хвороби.
А гіперфункція щитоподібної залози В гіперфункція гіпофіза
С гіпофункція підшлункової залози D гіпофункція надниркових залоз
10. Укажіть хромосомний набір чоловіка.
А 44A + XX В 46A + XX С 44A + XY D 46A + XY
11. Зазначте послідовність процесів під час здійснення орієнтувального рефлексу.
А лунає гудок
В збуджується слухова зона кори півкуль
С слуховий нерв проводить збудження
D м'язи шиї обертають голову в напрямку джерела звуку
12. Наведіть три приклади хемоавтотрофних бактерій.
13. Укажіть твердження, справедливі щодо грибів (виберіть правильні, на Вашу думку, відповіді із запропонованих):
А. дихають киснем повітря;
Б. всмоктують розчинені прості органічні речовини всією поверхнею тіла;
В. виділяють ферменти для позаклітинного травлення;
Г. належать до хемотрофних організмів;
Д. належать до автотрофних організмів;
Е. їх клітини містять одне або кілька ядер.
14. Установіть відповідність між захворюванням та органом, який вражає це захворювання.
А пневмонія 1 печінка
В нефрит 2 кишечник
С гепатит 3 легені
D апендицит 4 нирка
5 надниркова залоза
15. Установіть відповідність між елементом психічної діяльності людини та його проявом.

А мова	1 процес пізнання дійсності шляхом формування припущень з використанням понять, суджень, висновків
В мислення	2 здатність знайти спосіб вирішення проблеми, не послуговуючись логікою
С уява	3 вираження думки за допомогою звуків або письмових знаків
D свідомість	4 психічний процес, що ґрунтується на власному досвіді, результатом якого є формування уявлень
	5 відтворення дійсності в думках, відображення її у знаннях з можливістю передачі іншим людям
16. Проаналізуйте причини виникнення короткозорості та складіть план заходів щодо її профілактики.