

Прізвище, ім'я учня (учениці) _____

Клас _____

Частина I. У завданнях 1–12 виберіть одну правильну, на Вашу думку, відповідь із чотирьох запропонованих і позначте її значком × у комірці, розміщений поряд.

1. Утворюють колонію клітин, а не типовий міцелій:

- А дріжджі; Б сажкові гриби; В борошнисторосяні гриби; Г ріжки.

2. Укажіть групу рослин, які мають цибулину:

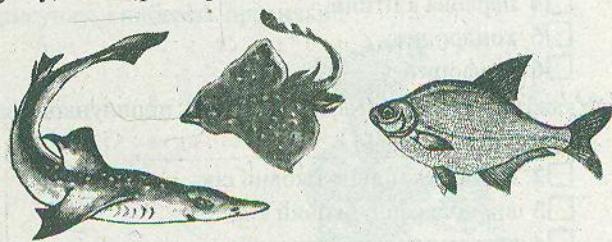
- А конвалія, лілія, гладіолус; Б топінамбур, жоржина, часник;
 В лілія, нарцис, підсніжник; Г черемша, гіацінт, жоржина.

3. До морських вільноживучих саркодових, з черепашок яких утворилися, наприклад, крейда та вапняки, належать:

- А форамініфери; Б амеби; В трипаносоми; Г арцили.

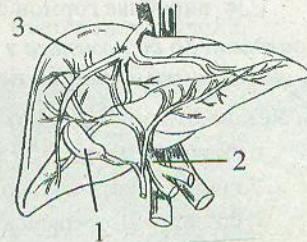
4. Проаналізуйте твердження щодо риб, зображеніх на рисунку, й виберіть правильне:

- А усі зображені риби належать до хрящових;
 Б усі вони відкладають ікроу;
 В усі вони дихають за допомогою зябер;
 Г усі зображені риби мають плавальний міхур.



5. Проаналізуйте твердження щодо об'єктів, зображеніх на рисунку, й укажіть помилкове:

- А цифрою «1» позначено підшлункову залозу;
 Б орган, позначений цифрою «3», належить до травної системи;
 В холецистит — запальний процес в органі, позначеному цифрою «1»;
 Г цифрою «2» позначено ворітну вену.



6. Укажіть роль сосочкових м'язів у роботі серця:

- А протидіють спаданню стінок серця; Б утримують краї клапанів під час скорочення міокарда;
 В забезпечують автономію серцевого м'яза; Г протидіють надмірному розтягненню міокарда.

7. Довжина фрагмента ДНК становить 510 нм. Визначте кількість азотистих основ у ньому.

- А 510; Б 1020; В 1500; Г 3000.

8. Під час біосинтезу білка в клітинах еукаріотів відбувається:

- А одночасно транскрипція і трансляція — у ядрі;
 Б одночасно транскрипція і трансляція — у цитоплазмі;
 В спочатку транскрипція у цитоплазмі, а потім трансляція — у ядрі;
 Г спочатку транскрипція у ядрі, а потім трансляція — у цитоплазмі.

9. Укажіть тип пластид, які є кінцевим етапом їхнього розвитку:

- А лейкопласти; Б хлоропласти; В хромопласти; Г пропластиди.

10. У пресинтетичний період інтерфази відбувається:

- А синтез РНК, ДНК і АТФ; Б нагромадження нуклеотидів ДНК і синтез РНК;
 В синтез білків-ферментів, АТФ і РНК; Г синтез білків-ферментів і білків ароматинового веретена.

11. Діти не можуть успадкувати групу крові жодного з батьків, якщо у батьків:

- А I і II групи крові; Б II і III групи крові;
 В II і IV групи крові; Г I і IV групи крові.

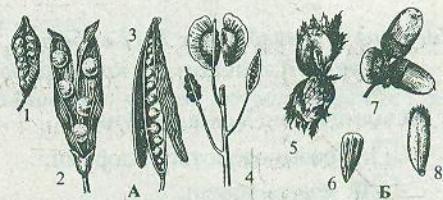
12. Види мутацій за змінами генетичного матеріалу бувають:

- А соматичні й генеративні; Б спонтанні й індуковані;
 В генні, геномні, хромосомні; Г летальні, нейтральні та позитивні.

Частина П. У завданнях 13–15 виберіть правильні, на Вашу думку, відповіді із шести запропонованих і позначте їх значком × у комірках, розміщених поряд.

13. Проаналізуйте твердження щодо об'єктів, зображених на рисунку, й виберіть правильні:

- 1 на рисунку зображені типи плодів;
- 2 літерою «А» позначені розкривні плоди;
- 3 цифрою «2» позначені стручок;
- 4 цифрою «3» позначені біб;
- 5 цифрою «6» позначені листянку;
- 6 цифрою «8» позначені зернівку.



14. Укажіть ознаки, притаманні рибам:

- 1 холоднокровні тварини;
- 2 кишечник наскрізний, є печінка та підшлункова залоза;
- 3 кровоносна система незамкнена, мають два кола кровообігу;
- 4 органи виділення — стрічкоподібні нирки;
- 5 серце однокамерне;
- 6 крім хорди, закладається кістковий або хрящовий хребет.

15. Укажіть органи травної системи людини:

- 1 жовчний міхур;
- 2 сечовий міхур;
- 3 ротова порожнина;
- 4 черевна порожнина;
- 5 апендікс;
- 6 щитоподібна залоза.

У завданні 16 до кожного з чотирьох рядків інформації, позначених цифрами, виберіть один правильний, на вашу думку, варіант, позначений буквою. Поставте значки × у таблиці праворуч.

16. Установіть відповідність між назвою нестатевого розмноження та його характеристикою:

- | | |
|-------------------|---|
| 1 спороутворення; | A з материнської клітини утворюються дві дочірні удвічі меншого |
| 2 шизогонія; | розміру; |
| 3 брунькування; | B багатоклітинний організм ділиться поперечним поділом на кілька частин; |
| 4 поділ навпіл; | V з материнської клітини утворюється багато дочірніх; |
| | G на клітині або тілі формується брунька-клітина або багатоклітинна брунька; |
| | D розмноження за допомогою спор, які утворюються всередині клітини або спеціального органу. |

	A	B	V	G	D
1					
2					
3					
4					

У завданні 17 дайте короткі відповіді на запитання.

17. Запишіть назви трьох природних заповідників України:

- 1 _____ ;
 2 _____ ;
 3 _____ .

Частина III. Завдання 18 виконують лише учні класів (груп) з поглибленим вивченням біології. У завданні 18 до кожного з трьох речень, позначених цифрами, виберіть один правильний, на Вашу думку, пропущений термін, позначений літерою. Поставте значки × у таблиці праворуч.

18. 1. _____ — це низка послідовних мітотичних поділів зиготи.

2. Дроблення завершується утворенням _____.
 3. Під час формування дво- або тришарової гастроули відбувається _____.

- | | |
|---------------|--------------|
| A онтогенез; | B гастроули; |
| V бластули; | G дроблення; |
| D гістогенез; | E філогенез. |

	A	B	V	G	D	E
1						
2						
3						

Завдання для Частини IV та Частини V атестаційної роботи вибирає вчитель. Його виконують на окремому аркуші зі штампом школи.