

ВАРІАНТ 1

1. Утворюють колонію клітин, а не типовий міцелій:

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

2. Цибулину мають:

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

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

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

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

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



5. Проаналізуйте твердження щодо зображених об'єктів і укажіть помилкове:

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



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

- А протидіють спаданню стінок серця;
 В забезпечують автономію серцевого м'яза;
 Б утримують краї клапанів під час скорочення міокарда;
 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, Г синтез білків-ферментів і білків ахроматинового 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.

13. Укажіть рослини-паразити:

- 1 плющ;
 2 повитиця;
 3 петрів хрест;
 4 омела;
 5 сажка;
 6 трутовик сливовий.

14. Укажіть типи клітин тіла прісноводної гідри:

- 1 жалка клітина;
 2 остеоцит;
 3 шкірно-м'язова клітина;
 4 нервова клітина;
 5 залозиста клітина;
 6 лімфоцит.

15. Укажіть ознаки, які характеризують підшлункову залозу:

- 1 травна залоза;
 2 виробляє підшлунковий сік;
 3 виробляє шлунковий сік;
 4 залоза змішаної секреції;
 5 виробляє гормони інсулін і глюкагон;
 6 виробляє гормон соматотропін.

16. Установіть відповідність між генетичним захворюванням та його причиною:

- 1 синдром Дауна; А делеція ділянки п'ятої хромосоми;
2 синдром котячого крику; Б трисомія за 21-ю хромосомою;
3 синдром Шерешевського — Тернера; В поєднання статевої хромосоми X та Y;
4 синдром Клайнфельтера; Г полісомія за Y-хромосомою;
Д моносомія за X-хромосомою.

	А	Б	В	Г	Д
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

17. Запишіть назви трьох захворювань людини, які успадковуються зчеплено зі статтю:

- 1 дальтонізм; 2 гемофілія; 3 гіпертрихоз.

18. 1. Ознаки, гени яких локалізовані в X-хромосомі, успад. представниками _____.

2. Якщо рецесивний алельний ген зчеплений з X-хромосомою, то у жіночій статі він виявляє себе в _____ стані.

3. Ознаки, гени яких локалізовані в Y-хромосомі, успад. представниками _____.

- А лише жіночої статі; Б чоловічої та жіночої статі;
В лише чоловічої статі; Г гомозиготному;
Д гемізиготному; Е гетерозиготному.

	А	Б	В	Г	Д	Е
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>