

ФАМИЛИЯ

КЛАСС -

ИМЯ

Отметьте верный вариант ответа. Время выполнения работы - 90 минут.

Часть I. За каждое верно выполненное задание начисляется 6 баллов.

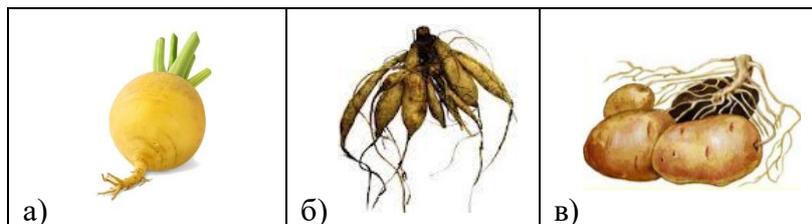
1. Ген дальтонизма – рецессивный, сцепленный с полом. Укажите генотип мужчины с нормальным цветовым зрением.

1 X^dY

2 X^DX^d

3 X^DY

2. Какие органы растений являются гомологичными?



1 а, б

2 б, в

3 а, в

3. Какой фактор может быть причиной цитоплазматической изменчивости?

1 появление новых аллелей в аутосомах

2 нарушение мейоза

3 мутация ДНК митохондрий

4. Укажите метод, с помощью которого изучают представленную на фотографиях мутацию.



1 цитогенетический

2 биохимический

3 гибридологический

5. Установите хронологическую последовательность основных этапов эволюции человека.

а) палеоантропы б) неантропы в) австралопитеки г) архантропы

1 в, г, а, б

2 г, в, а, б

3 в, а, б, г

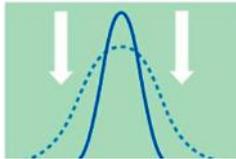
6. Какое расщепление в потомстве наблюдается у родителей с генотипами ААВв и аавв при дигибридном скрещивании и независимом наследовании признаков?

1 3:1

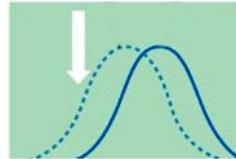
2 1:1

3 1:2:1

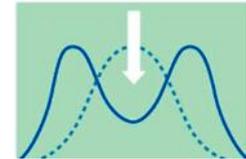
7. Укажите график, иллюстрирующий действие формы естественного отбора, которая приводит к появлению двух или нескольких фенотипов.



1



2



3

8. Выбери примеры ароморфозов у членистоногих.

- а) незамкнутая кровеносная система в) наружный скелет
б) поперечно-полосатая мускулатура г) ходильные конечности

1 а, б

2 б, в

3 в, г

9. Примером какого типа взаимодействия аллельных генов может служить наследование групп крови у человека?

1 кодоминирование

2 полное доминирование

3 неполное доминирование

10. Установите соответствие между рисунком животного и его типом хромосомного определения пола.

<p>1) </p>	<p>2) </p>	<p>3) </p>	<p>а) ♀XY ♂XX б) ♀XX ♂XY в) ♀XX ♂X0</p>
---	---	--	---

1 1 – в, 2 – а, 3 – б

2 1 – б, 2 – в, 3 – а

3 1 – в, 2 – б, 3 – а

Часть II. За каждое верно выполненное задание начисляется 8 баллов.

11. Карие глаза и темные волосы – доминантные признаки. Кареглазая темноволосая женщина вышла замуж за голубоглазого мужчину со светлыми волосами. У них родился голубоглазый светловолосый ребенок. Определите генотип матери.

1 AaBb

2 AABb

3 AaBB

12. Установите соответствие между способом видообразования и его причинами.

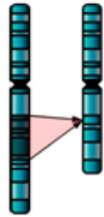
<p>1) аллопатрическое видообразование 2) симпатрическое видообразование</p>	<p>а) разные сроки размножения б) миграция части популяции в) изменение числа хромосом г) сельскохозяйственная деятельность человека д) гибридизация</p>
---	--

1 1 – а, б, г; 2 – в, д

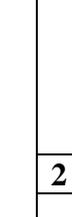
2 1 – б, г; 2 – а, в, д

3 1 – а, в, д; 2 – б, г

13. Разгадайте ребус, выберите изображение данного вида хромосомной мутации.



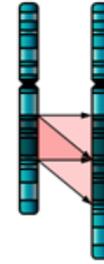
1



2



3



14. Вставьте в текст вместо цифр подходящие слова из списка.

Границы изменчивости признака называют (1). (2) – это степень проявления варьирующего признака, а (3) – степень пробиваемости генов в признак.

Список слов: а) мутагенезом в) пенетрантность
б) нормой реакции г) экспрессивность

1

1 – б, 2 – в, 3 – г

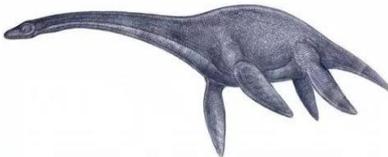
2

1 – а, 2 – г, 3 – в

3

1 – б, 2 – г, 3 – в

15. Установите соответствие между периодом и изображением древнего животного, возникшего в это время.

1) Неоген	2) Юра	3) Мел
 а)	 б)	 в)

1

1 – а, 2 – в, 3 – б

2

1 – б, 2 – в, 3 – а

3

1 – в, 2 – а, 3 – б