

Рубежная контрольная работа по дополнительной общеразвивающей программе по направлению «Наука» «Биология.2025» 7–8 классы

Дата: 11.07.2025

На выполнение рубежной контрольной работы отводится 60 минут.

Задания

Предлагаются тестовые задания с выбором **ОДНОГО ПРАВИЛЬНОГО** варианта ответа из четырёх.

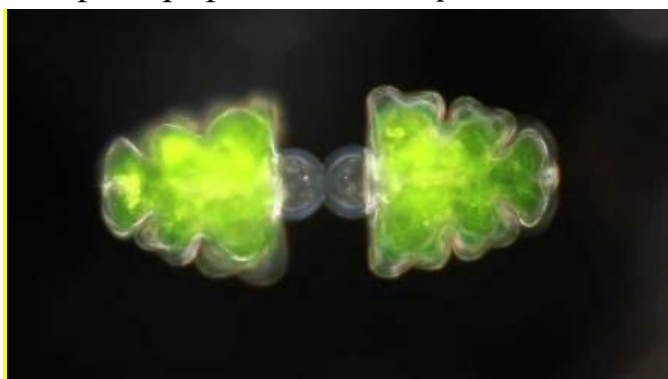
1. К ботаническим дисциплинам относится:

- | | |
|-----------------|------------------|
| а) энтомология; | в) геронтология; |
| б) ихтиология; | г) бриология. |

2. Конидии – это неподвижные споры бесполого размножения грибов, формирующиеся экзогенно (не в спорангиях, а открыто – на выростах мицелия). Конидии образуются у:

- | | |
|---------------------------------|---------------|
| а) плодового тела белого гриба; | в) пеницилла; |
| б) пекарских дрожжей; | г) мукоора. |

3. Одноклеточная харовая водоросль *Euastrum sp.* в вегетативном состоянии состоит из двух одинаковых полуклеток, между которыми расположено ядро. На данной фотографии *Euastrum sp.* находится в состоянии:



- | | |
|------------|----------------------|
| а) мейоза; | в) конъюгации; |
| б) митоза; | г) спорообразования. |

2. Основным структурным компонентом центрального цилиндра корня является:

- | | |
|------------------------|----------------------|
| а) покровная ткань; | в) проводящая ткань; |
| б) механическая ткань; | г) запасная ткань. |

3. На рисунке изображена структура, принадлежащая представителю класса:

невозможно?

- а) 240; б) 480; в) 1200; г) 2400.

8. Чечевички можно обнаружить в:

- а) эпидерме; б) перидерме; в) эпиблеме; г) мезофилле.

9. Мейоз в жизненном цикле малярийного плазмодия протекает в:

- а) кишечнике человека; в) печени человека;
б) крови человека; г) теле малярийного комара.

10. Животное, изображённое на фотографии, наиболее родственно:



- а) планарии; в) аскариде;
б) дождевому червю; г) многоножке.

11. Реснички инфузории-туфельки:

- а) не покрыты мембраной; в) покрыты двумя мембранами;
б) покрыты одной мембраной; г) покрыты тремя мембранами.

12. Ресничные личинки отсутствуют у всех представителей:

- а) членистоногих; в) стрекающих;
б) губок; г) плоских червей.

13. Исходя из строения клюва, назовите основу рациона данной птицы:



- а) рыба;
б) фрукты;
в) падаль;
г) беспозвоночные.

14. Для представителей жвачных парнокопытных характерны следующие признаки:

- 1) желудок вторично усложнён за счёт двенадцатиперстной кишки;
- 2) глаза широко расставлены, узкая область бинокулярного зрения;
- 3) отсутствуют резцы на верхней челюсти;
- 4) детёныши рождаются зрячими;
- 5) пальцехождение.

- а) 1, 2, 3; б) 1, 4, 5; в) 2, 3, 4; г) 2, 4, 5.

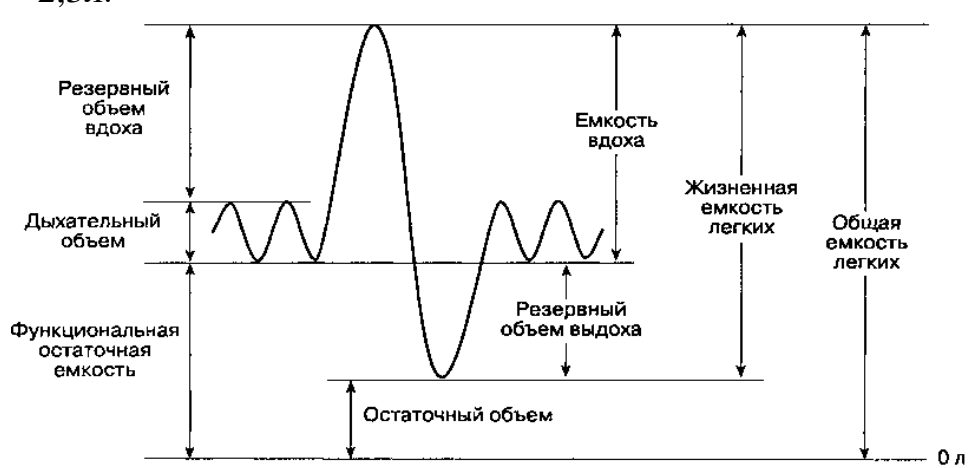
15. При помощи положительного давления воздух нагнетается в лёгкие у:

- а) ворона; в) огненной саламандры;
 б) серого варана; г) зубра.

16. Как известно, системы восприятия и обработки информации у человека называются анализаторами. Каждый анализатор состоит из трёх частей: рецепторов, проводящих путей и отделов мозга, обрабатывающих информацию. Дефекты слуха, вызываемые перфорацией барабанной перепонки, относятся к повреждениям:

- а) рецепторов;
 б) проводящих путей;
 в) определённых отделов мозга;
 г) не менее двух компонентов слухового анализатора.

17. Определите жизненную ёмкость лёгких спортсмена в мл, если его общая ёмкость лёгких равна 5,5 л, дыхательный объём – 0,7 л, резервный объём вдоха – 2,5 л, резервный объём выдоха – 1,8 л, функциональная остаточная ёмкость – 2,3л:



- а) 5; б) 5000; в) 4,8; г) 5300.

18. Чего не может произойти при потреблении человеком избытка солёной пищи?

- а) повышения артериального давления;
 б) ухудшения самочувствия при наличии сердечной недостаточности;
 в) нарушений в работе почек;

г) нарушений сердечной проводимости из-за избытка ионов натрия в кардиомиоцитах.

19. Выберите структуру клетки, которая не участвует в прохождении матричных синтезов:

- а) митохондрия;
- б) цитоплазма;
- в) рибосома;
- г) комплекс Гольджи.

20. Что из перечисленного ниже не может делиться мейозом?

- а) клетки протонемы мха;
- б) спорогенные клетки папоротника;
- в) зигота хламидомонады;
- г) ооциты I порядка.

Часть 2

Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа.

1. В состав листа могут входить:
- а) членики сосудов;
 - б) клетки колленхимы;
 - в) членики ситовидных трубок;
 - г) клетки склеренхимы;
 - д) клетки хлоренхимы.

2. Развитие с полным превращением проходит у:

А)



Б)



В)



Г)



Д)

3. Представителей инфракласса сумчатых в дикой природе можно встретить:

а) на Новой Гвинее;

г) в Северной Америке;

б) на Мадагаскаре;

д) в Южной Америке.

в) в Восточной Азии;

4. Какие гормоны появились в процессе эволюции животных раньше возникновения млекопитающих?

а) окситоцин; б) соматотропин; в) тироксин; г) плацентарный лактоген;

д) инсулин.

5. Млекопитающие, обитающие в жарком климате, могут защищаться отвысоких температур при помощи таких адаптаций, как:

- а) крупные ушные раковины; б) густой подшёрсток;
в) ночной образ жизни; г) мелкие размеры тела; д) рытьё нор.

Часть 3. Вам предлагаются суждения. Определите, верные они или неверные.

№	суждения	Ответ да + нет -
1	Все однодольные – травянистые растения.	
2	Корневище ландыша и клубень картофеля – гомологи.	
3	Сложные листья – это листья, состоящие из двух и более листовых пластинок, сидящих на общем черешке.	
4	Все водоросли – фотоавтотрофы.	
5	В состав клеточной стенки бурых водорослей входит агар-агар.	
6	Веслоногие ракообразные, как правило,	
7	Все круглые черви – раздельнополые организмы.	
8	Основным конечным продуктом азотного обмена у тритонов является мочеви́на.	
9	Во всех камерах сердца рыбы протекает венозная кровь.	
10	Суставы стоп и кистей пресмыкающихся	
11	Миелин – это структура, присутствующая в организме травяной лягушки.	
12	В разделении клеток бактерий и животных на две в конце митоза участвуют одни и те же белки.	
13	Нитевидные корнеподобные образования у мхов, лишайников и некоторых водорослей и грибов – ризоиды.	
14	Паразитические черви из типов плоских и круглых червей – плазмиды.	
15	Зеленая ветвящаяся нить, развивающаяся из споры – мускус.	