

**Отборочный (дистанционный) этап на общеразвивающую образовательную
программу по направлению
«Основные законы биологии в жизнедеятельности живых организмов» 7 – 8 класс,
2023 год**

1. Нельзя пить сырую воду из водоёма, так как можно заразиться

- 1) финнами бычьего цепня;
- 2) малярией;
- 3) печёночным сосальщиком,
- 4) эхинококком.

2. Одним из наиболее выдающихся зоологических открытий XX века является поимка живой:

- 1) двоякодышащей рыбы;
- 2) панцирной рыбы;
- 3) кистеперой рыбы;
- 4) хрящевой рыбы.

3. Главным естественным возбудителем дыхательного центра является

- 1) избыток кислорода;
- 2) избыток углекислого газа;
- 3) недостаток углекислого газа;
- 4) недостаток молочной кислоты.

4. Назовите компонент крови, в котором находится белок фибриноген, участвующий в свертывании крови.

- 1) плазма;
- 2) эритроциты;
- 3) лейкоциты;
- 4) кровяные пластинки.

5. Головы нет у:

- а) кальмара;
- б) осьминога;
- в) беззубки;
- г) слизня.

6. У ланцетника есть:

- а) череп;
- б) хорда;
- в) конечности;
- г) головной мозг.

7. На втором месте по числу видов среди животных находятся:

- а) кишечнополостные;
- б) моллюски;
- в) членистоногие;
- г) хордовые.

8. Семядоли представляют собой:

- а) видоизменения цветоножки;
- б) зародышевые листья;
- в) видоизменения побега;
- г) часть плода.

9. Разнообразные многоклеточные водоросли появились на Земле:

- а) 4 млрд. лет назад;
- б) 1 млрд. лет назад;
- в) 500 млн. лет назад;
- г) 100 млн. лет назад.

10. Отдел желудка жвачных парнокопытных, из которого отрыгивается полупереваренная пища для вторичного пережевывания:

- а) рубец;
- б) сетка;
- в) книжка;
- г) сычуг.

11. Количество кругов кровообращения у лягушек:

- а) два у головастиков и у взрослых лягушек;
- б) два у головастиков, три у взрослых лягушек;
- в) один у головастиков, два у взрослых лягушек;
- г) один у взрослых лягушек, у головастиков кровообращения нет.

12. Бактерии являются возбудителями:

- а) чумы;
- б) энцефалита;
- в) гриппа;
- г) эболы.

13. К фотосинтезирующим бактериям относят:

- а) нитрофицирующие;
- б) зеленые и пурпурные;
- в) клубеньковые;
- г) гниения.

14. Функция водорослей (фикобионтов) в симбиозе с грибами (микобионтами) в лишайниках:

- а) поглощение растворов минеральных солей;
- б) расселение;
- в) образование органических веществ;
- г) защита от высыхания и действия экстремальных температур.

15. К двулетним растениям относится:

- а) свекла;
- б) кукуруза;
- в) астра;
- г) все эти растения.

16. Тело водорослей представлено:

- а) побегом с ризоидами;
- б) побегом с придаточными корнями;
- в) талломом;
- г) только побегом.

17. Живые клетки часто отсутствуют в тканях:

- а) основной;
- б) механической;
- в) покровной;
- г) запасящей.

18. Тростник обыкновенный нормально развивается в самых разнообразных условиях среды: в воде и на суше, на глинистом и песчаном грунте. Такой вид называют:

- а) убиквистом;
- б) эндемиком;
- в) эдификатором;
- г) стенобионтом.

19. В круговороте веществ живое вещество не выполняет следующую функцию:

- а) окислительно-восстановительную;
- б) газовую;
- в) распределительную;
- г) концентрационную.

20. Функции «главного абиотического редуцента» в наземных экосистемах выполняют:

- а) дожди (ливни);
- б) бактерии;
- в) пожары;
- г) ветры (ураганы).

21. Ботанэ - по-гречески означает:

- а) крупное дерево;
- б) живое существо;
- в) трава, растение;
- г) наука о природе.

22. Мочковатая корневая система образована:

- а) главными корнями;
- б) корневищами;
- в) придаточными корнями;
- г) совокупностью всех этих органов.

23. Какой орган выполняет не только пищеварительную, но и гуморальную функцию?

- 1) печень;
- 2) аппендикс;
- 3) поджелудочная железа;
- 4) желудок.

24. Побег состоит из:

- а) стебля и корней;
- б) стебля, корней и почек;
- в) стебля, листьев и почек;
- г) листьев и цветков.

25. Клубень является видоизменением:

- а) главного корня;
- б) бокового корня;
- в) побег;
- г) придаточного корня.

26. Что происходит с грудной клеткой при вдохе?

- 1) приподнимается, объем уменьшается;
- 2) опускается, объем уменьшается;
- 3) приподнимается, объем увеличивается;
- 4) опускается, объем увеличивается.

27. При обморожении следует

- 1) растереть пораженный участок спиртом;
- 2) растереть пораженный участок рукой;
- 3) растереть пораженный участок снегом;
- 4) положить на пораженный участок грелку.

28. Укажите кость, которая образована в основном так называемым губчатым веществом.

- 1) лучевая;
- 2) грудина;
- 3) локтевая;
- 4) фаланги пальцев.

29. К компонентам внутренней среды относят

- 1) желчь;
- 2) поджелудочный сок;
- 3) лимфу;
- 4) слизь, покрывающую стенки желудка.

30. При небольших ссадинах на коже выступают светлые капельки жидкости. Что это за жидкость?

- 1) кровь;
- 2) лимфа;
- 3) межклеточная (тканевая) жидкость;
- 4) плазма крови