

ЗАДАНИЯ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА  
ОЛИМПИАДЫ «Я – БАКАЛАВР»  
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 5-11 КЛАССОВ  
2023/2024 учебный год

БИОЛОГИЯ/ЭКОЛОГИЯ

КЛАСС 6

ШИФР 61-6-5-31

Задание 1.

Задание содержит вопросы, к каждому из которых даны несколько вариантов ответа; среди них только один – верный. Отметьте верный ответ.

1. Какая из перечисленных частей растения отвечает за процесс фотосинтеза?
  - 1) корень;
  - 2) лист;
  - 3) цветок;
  - 4) семя.
2. Что является единицей наследственности?
  - 1) клетка;
  - 2) организм;
  - 3) ген;
  - 4) РНК.
3. Какое из следующих утверждений верно относительно животных?
  - 1) пауки относятся к членистоногим;
  - 2) киты относятся к насекомым;
  - 3) жуки относятся к моллюскам;
  - 4) птицы относятся к млекопитающим.
4. Какой из органов является частью пищеварительной системы человека?
  - 1) печень;
  - 2) почки;
  - 3) щитовидная железа;
  - 4) селезенка.
5. Какое животное является млекопитающим и откладывает яйца?
  - 1) ленивец;
  - 2) шимпанзе;
  - 3) утконос;
  - 4) утка.
6. Какие свойства характерны для водной среды обитания?
  - 1) резкие перепады температуры;
  - 2) большое количество перегноя;
  - 3) действие выталкивающей силы;
  - 4) все перечисленные.

7. В Антарктиде обитают:

- 1) пингвины;
- 2) белый медведь;
- 3) песец;
- 4) полярная сова.

8. Травянистые растения, растущие в степях, обладают:

- 1) нежными, часто сочными стеблями;
- 2) стеблями с многочисленными воздушными полостями внутри;
- 3) мясистыми стеблями, содержащими запас воды;
- 4) стеблями с многочисленными волосками, образующими подобие войлока на поверхности растения.

9. Пластиды хорошо видны в клетках:

- 1) медузы;
- 2) шампиньона
- 3) элодеи;
- 4) плесневых грибов.

10. Микориза это –

- 1) симбиотический организм, состоящий из гифов гриба и клеток зеленой водоросли;
- 2) симбиотическая ассоциация корня растения и азотфиксирующих бактерий;
- 3) симбиотическая ассоциация корня растения и гриба;
- 4) симбиотическая ассоциация корня растения и сине-зеленых водорослей.

11. Какая часть цветка содержит пыльцу?

- 1) пестик;
- 2) семязачаток;
- 3) цветоложе;
- 4) тычинка.

12. Выражение «беременный самец» применимо к:

- 1) шалашнику;
- 2) павлину;
- 3) морскому окуню;
- 4) морскому коньку.

## Задание 2.

**Установите правильные соответствия**

13. Установите соответствие между частями растения и структурами, связанными с размножением: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца. Ответ запишите в виде последовательности цифр.

Части растения	Структуры, связанные с размножением
А) Тычинка	1) споры
Б) Пестик	2) пыльца
В) Заросток	3) семязачаток
Г) Коробочка	4) гаметы

А	Б	В	Г

180

55

ШИФР 61-6-5-31

Биология и экология  
предмет

- 1. 2) +
- 2. 3) +
- 3. 1) +
- 4. -
- 5. 3) +
- 6. 3) +
- 7. 1) +
- 8. 1) -
- 9. 3) +
- 10. 3) +
- 11. 1) -
- 12. 4) +

9

- 13. А-1), Б-2), В-3), Г-4). 0
- 14. А-5), Б-2), В-1), Г-4), Д-3). 2
- 15. а), в), 2) б), г). 2

14

16. 1) С помощью такой окраски можно сесть в засаду во время охоты. 0

- 17. Экосистема — это среда обитания живых организмов. Её компоненты — организмы и окружающая среда — взаимодействуют друг с другом — обмениваются веществами, кислородом. 1
- 18. Биоразнообразие — разнообразие видов живых организмов.

Биология и экология

предмет

ШИФР 61-6-Б-31

Биоразнообразие важно тем, что при его отсутствии редуцируется пищевая цепочка, обмен веществ между организмами, что вызывает вымирание. 2

19. Эндофиты содержатся в клетках растений, с помощью которых выталкивается фотосинтез. 1

20. Глобальное потепление происходит из-за выбросов углекислого газа в атмосферу. Последствиями являются таяние ледников, повышение уровня моря, затопление. 1