

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Донской государственный технический университет»

ЗАДАНИЯ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА
ОЛИМПИАДЫ «Я – БАКАЛАВР»
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 5-11 КЛАССОВ
2022/2023 учебный год

БИОЛОГИЯ/ЭКОЛОГИЯ

КЛАСС 6

ШИФР 106Б1

45б

(15)

Задание 1.

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

1. Кто первым из ученых открыл клетки используя микроскоп?

- 1) Ж.Б. Ламарк
- 2) Р. Гук
- 3) Ч. Дарвин
- 4) Теофраст

2. Какая из перечисленных дисциплин относится к биологии?

- 1) философия
- 2) геология
- 3) археология
- 4) цитология

3. В процессе дыхания растение выделяют:

- 1) углекислый газ
- 2) азот
- 3) кислород
- 4) озон

4. Образование мхами спор – это приспособление к:

- 1) передвижению
- 2) размножению
- 3) перенесению неблагоприятных условий
- 4) паразитизму

5. К проводящим тканям растения относят:

- 1) апикальную меристему
- 2) ассимиляционную паренхиму
- 3) кору
- 4) флоэму

6. Какое из перечисленных растений не фотосинтезирует:

- 1) хламидомонада
- 2) томат
- 3) папоротник орляк
- 4) повилика

7. Грибокорень это –

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

8. Корневой чехлик защищает от повреждения:

- 1) зону роста
- + ② зону всасывания
- ③ зону деления
- 4) корневые волоски

9. Эндосперм есть у следующих растений:

- ① подсолнечник
- 2) клевер луговой
- ③ рож посевная
- 4) ромашка аптечная

10. Кто из перечисленных рыб вынашивает икру во рту:

- 1) сом
- 2) павлин
- ③ морской окунь
- 4) морской конек

11. К антропогенным факторам относятся:

- + ① загрязнение сточными водами реки
- 2) вытаптывание растительного покрова овцами
- 3) микориза
- 4) влияние на живую природу климата

12. Симбиоз между растениями семейства Бобовые и азотфикссирующими бактериями- это пример какого экологического фактора?

- 1) абиотического
- + ② биотического
- 3) антропогенного
- 4) социального

(3)

Задание 2.

Установите правильные соответствия.

13. Установите соответствие между частями растения и видами органов: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

Части растения	Структуры, связанные с размножением
A) клубнелуковица	1) вегетативные
Б) семядоля	2) генеративные
В) шишка	
Г) ягода	
Д) соцветие	
Е) колючка	

A	Б	В	Г	Д	Е
1	2	2	1	2	2

о

14. Семена подсолнечника относятся к масличным культурам. Это означает, что в их семенах содержится много масла. Выберите из вариантов ответов верные варианты признаков, характерные, для семян масличных культур:

- (1) в семени подсолнечника запасаются только жиры и углеводы
2) в семени подсолнечника запасаются белки, жиры, углеводы
(3) семена в состоянии покоя полностью обезвожены, т.е. не имеют воды
(4) обезвоживание семян позволяет им переносить не благоприятные условия

15. Расположите организмы – участники пищевой цепочки в правильном порядке.

Ответ запишите в виде последовательности букв.

- а) дождевой червь
б) лиса
в) еж
г) листовой опад

0

a	b	c	d
---	---	---	---

 ①

Не забудьте перенести ваши ответы на лист ответов!

Задание 3.

Дайте развернутые ответы на вопросы

16. Какие преимущества имеют семена гороха перед спорами мха?

17. Объясните почему: «Снега много – и хлеба много»?

18. Назовите птиц не способных к полету. Объясните этот факт.

19. Это лучшее средство при простуде. Чай с вареньем из ягод этого кустарника помогает быстрее выздороветь. Назовите это растение. Объясните такое применение.

20. Кого из простейших зоологи относят к животным, а ботаники к растениям?

Назовите живой организм, объясните почему так происходит.

Биология

предмет

ШИФР 10651

16. Семена грецкого имеют яйцевидную форму, что позволяет им высыпать зарекомендовавшуюся от предыдущего поколения.

(0)

17. Скип-рефлексы замедляют замигание, как правило, её как правило. Семена входят в мигание и дают хороший урожай.

(1)

18. Страна. Крылья стране рудиментарны ~~есть~~, и не способны для полёта. Страна использует быструй полёт вместо полётов.

Горы. Крылья птициков обтекают и лягушки чешут для мужчин ~~загораниями~~ – арфа.

(2)

Тлики разывают верхний образ жизни, заменяя им полёт.

19. Моллюски. Всё тело содержит паренхиматозные вспомогательные признаки, и не имеющие вспомогательных структур.

(2)

20. Водоросль Гиперидония. Она способна к фотосинтезу как растение, но при этом может активно передвигаться с помощью жгутиков, как животное.

(0)