

**Диагностическая тематическая работа №5**

**по подготовке к ОГЭ-9**

**по БИОЛОГИИ**

***по темам «Общие закономерности жизни»,  
«Растения. Бактерии. Грибы. Лишайники»,  
«Животные»,  
«Человек и его здоровье»***

**Инструкция по выполнению работы**

На выполнение диагностической работы по биологии отводится 45 минут. Работа включает в себя 20 заданий.

Ответы к заданиям 1–17 записываются в виде одной цифры, которая соответствует номеру правильного ответа. Эту цифру запишите в поле ответа в тексте работы.

Ответы к заданиям 18–20 запишите в работе в отведённом для этого месте.

В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий.

***Желаем успеха!***

**Часть 1**

*При выполнении заданий 1–17 в поле ответа запишите одну цифру, которая соответствует номеру правильного ответа.*

**1** В какой области биологии сделал свои открытия В.И. Вернадский?

- 1) генетика
- 2) анатомия
- 3) экология
- 4) ботаника

Ответ:

**2** Что из перечисленного является заслугой К. Линнея?

- 1) создание клеточной теории
- 2) разработка эволюционной теории
- 3) открытие наследственной изменчивости
- 4) развитие систематики

Ответ:

**3** Рассмотрите рисунок, на котором изображён Африканский континент. Какой критерий вида с его помощью можно проиллюстрировать?



- 1) географический
- 2) генетический
- 3) физиологический
- 4) морфологический

Ответ:

**4** В процессе эволюции появление пятипалой конечности у животных связано с

- 1) переходом к наземному образу жизни
- 2) необходимостью лазать по деревьям
- 3) необходимостью изготавливать орудия труда
- 4) активным перемещением в толще воды

Ответ:

**5** Возникновение в процессе эволюции паразитизма у плоских червей сопровождалось

- 1) снижением плодовитости
- 2) появлением органов прикрепления
- 3) увеличением подвижности
- 4) развитием органов чувств

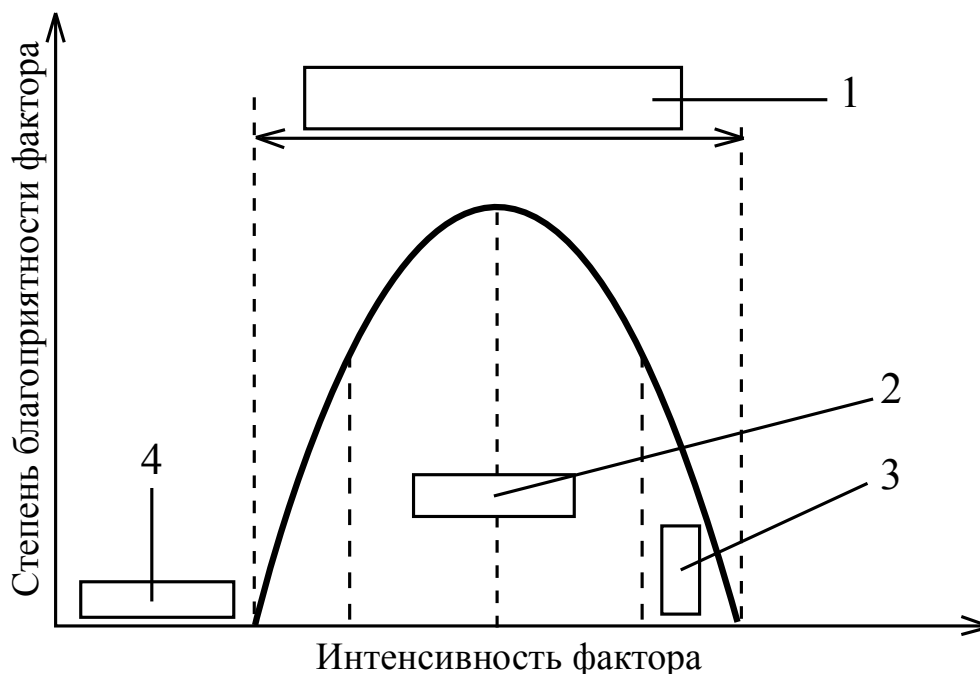
Ответ:

**6** Из названных животных в двух средах жизни обитает

- 1) майский жук
- 2) синий кит
- 3) заяц-беляк
- 4) дождевой червь

Ответ:

- 7 На рисунке продемонстрирована схема зависимости степени благоприятности действия фактора на живые организмы от его интенсивности. (По оси  $x$  отложена интенсивность фактора, а по оси  $y$  – степень благоприятности фактора.) Какой цифрой на рисунке обозначен прямоугольник, в который следует вписать слова «Зона гибели»?



- 1) 1                      2) 2                      3) 3                      4) 4

Ответ:

- 8 Для зайца-беляка абиотическим фактором является

- 1) лисица  
2) ель  
3) снег  
4) человек

Ответ:

- 9 Какая из приведённых пищевых цепей составлена правильно?

- 1) жёлудь → желудёвый долгоносик → певчий дрозд → ястреб перепелятник  
2) жёлудь → певчий дрозд → желудёвый долгоносик → ястреб перепелятник  
3) желудёвый долгоносик → жёлудь → певчий дрозд → ястреб перепелятник  
4) желудёвый долгоносик → жёлудь → ястреб перепелятник → певчий дрозд

Ответ:

**10** Озоновый экран играет важнейшую роль в сохранении жизни на планете, так как он

- 1) защищает Землю от падения крупных метеоритов
- 2) поглощает ультрафиолетовые лучи
- 3) участвует в круговороте серы
- 4) сохраняет Землю от испарения воды

Ответ:

☐

**11** Условия, неблагоприятные для жизни бактерий, складываются в процессе

- 1) закладки силоса
- 2) сушки грибов
- 3) приготовления йогуртов
- 4) квашения капусты

Ответ:

☐

**12** У цветкового растения пыльца формируется в

- 1) пестике
- 2) тычинке
- 3) чашечке
- 4) венчике

Ответ:

☐

**13** В составе семян подсолнечника больше всего

- 1) крахмала
- 2) витаминов
- 3) белков
- 4) жиров

Ответ:

☐

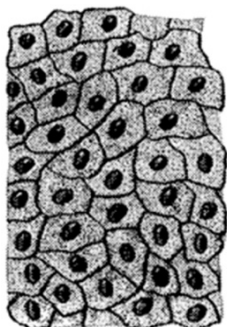
**14** Какую функцию из приведённых выполняют дождевые черви?

- 1) обогащают почву перегноем
- 2) повреждают корни растений
- 3) регулируют численность личинок насекомых
- 4) подавляют развитие почвенных бактерий

Ответ:

**15** На каком рисунке изображён железистый эпителий?

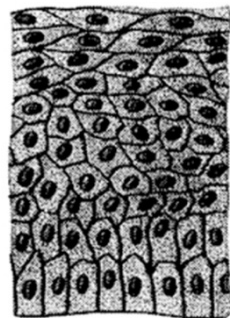
1)



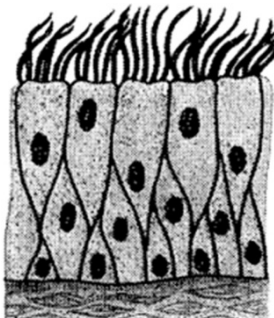
3)



2)



4)



Ответ:

**16** Какой элемент отсутствует в двухнейронной рефлекторной дуге?

- 1) двигательный нейрон
- 2) рабочий орган
- 3) рецептор
- 4) вставочный нейрон

Ответ:

**17** Синтез какого вещества происходит в процессе энергетического обмена у человека?

- 1) АТФ
- 2) ДНК
- 3) белка
- 4) крахмала

Ответ:

**Часть 2**

**Ответом к заданиям 18–20 является последовательность цифр. Запишите эту последовательность цифр в поле ответа в тексте работы.**

- 18** Какие характерные признаки болезни проявляются у человека, страдающего полиневритом (болезнь «бери-бери»)? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- 1) изменение цвета кожи
- 2) паралич
- 3) воспаление нервов
- 4) кровоточивость дёсен
- 5) нарушение чувствительности
- 6) обильное выделение мочи

Ответ:

--	--	--

- 19** Установите соответствие между признаком животных и типом, для которых он характерен: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент второго столбца.

**ПРИЗНАК**

**ТИП**

- |  |  |
|--|--|
| <p>А) развиваются два слоя клеток</p> <p>Б) имеют стрекательные клетки</p> <p>В) обладают продолговатыми, поперечными и другими мышцами</p> <p>Г) симметрия тела лучевая</p> <p>Д) пространство между органами заполнено рыхлой тканью – паренхимой</p> <p>Е) кишечник разветвлённый</p> | <p>1) Кишечнополостные</p> <p>2) Плоские черви</p> |
|--|--|

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г	Д	Е

**20**

Установите последовательность усложнения организации беспозвоночных животных в процессе исторического развития органического мира на Земле. В ответе запишите соответствующую последовательность цифр.

- 1) появление пищеварительной системы
- 2) возникновение кровеносной системы
- 3) появление трахей и дыхалец
- 4) образование одноклеточных гетеротрофных организмов
- 5) появление в организме двух слоёв клеток

Ответ:

--	--	--	--	--



**Ответы к заданиям**

№ задания	Ответ
1	3
2	4
3	1
4	1
5	2
6	1
7	4
8	3
9	1
10	2
11	2
12	2
13	4
14	1
15	3
16	4
17	1
18	235
19	112122
20	45123