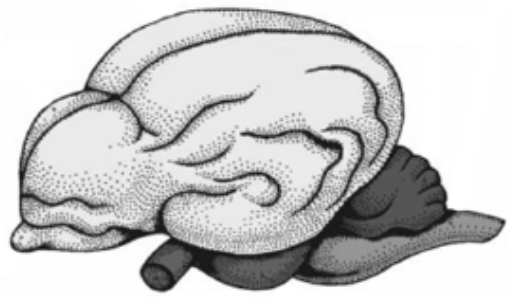
Демонстрационный вариант ЕГЭ 2017-2018-2019 г. – задание №9

Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.
Если в процессе эволюции у животного сформировался головной мозг, изображённый на рисунке, то для этого животного характерны

1) четырёхкамерное сердце
2) наружное оплодотворение
3) кожные покровы с чешуйками или щитками
4) постоянная температура тела
5) ячеистые лёгкие
6) развитие зародыша в матке



Решение:

На картинке мы видим головной мозг птицы. Что же характерно для класса Птицы? У птиц впервые появляется четырёхкамерное сердце, теплокровность (постоянная температура тела), а их зародыш развивается в матке.

Таким образом, ответом к заданию являются пункты 1, 4 и 6.

Ответ:146

Демонстрационный вариант ЕГЭ 2018,2017 г. – задание №9

Известно, что бактерия туберкулёзная палочка – **аэробный, микроскопический, болезнетворный организм**. Выберите из приведённого ниже текста три утверждения, относящиеся к описанию перечисленных выше признаков бактерии.

(1)Размеры туберкулёзной палочки составляют в длину 1–10 мкм, а в диаметре 0,2–0,6 мкм. (2)Организм неподвижен и не способен образовывать споры. (3)При температуре выше 20 °С во влажном и тёмном месте сохраняет жизнеспособность до 7 лет. (4)Для своего развития организм нуждается в наличие кислорода. (5)Туберкулёзная палочка является паразитическим организмом. (6)В природе организм распространяется не только с каплями жидкости, но и ветром.

Решение:

Нам нужно выбрать из текста те 3 предложения, которые доказывают, что бактерия туберкулёзная палочка — аэробный, микроскопический, болезнетворный организм.

Давайте разберём все предложения по порядку.

Итак, в предложении 1 говорится о размерах бактерии, то есть это предложение нам подходит, ведь нам нужно доказать, что организм микроскопический.

Во предложении 2 говорится о неподвижности и неспособности организма образовывать споры. Это предложение не предоставляет нам нужной информации.

В предложении 3 говорится об отношении организма к свету и температуре. Отсюда мы тоже не можем извлечь необходимую информацию.

А вот в предложении 4 даётся информация об отношении туберкулёзной палочки к наличию кислорода. А так как нам нужна информация об аэробности организма, это предложение нам подходит.

В предложении 5 говорится, что туберкулёзная палочка — паразитический организм. А мы знаем, что паразиты причиняют вред другим организмам, то есть это предложение доказывает болезнетворность организма.

Хотя у нас уже есть три нужных нам утверждения, давайте исключим последнее предложение. Там говорится о способах распространения организма. Это предложение нам точно не подходит.

Итак, верные ответы — 1, 4 и 5.

Ответ:145

Досрочный вариант ЕГЭ 2017 г. – задание №9

Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.
Для грибов характерны следующие признаки:

1) содержат хитин в оболочках клеток
2) имеют ограниченный рост
3) по типу питания – гетеротрофы
4) имеют корневые волоски
5) выполняют роль редуцентов в экосистеме
6) являются доядерными организмами

Решение:

1) содержат хитин в оболочках клеток (верно)
2) имеют ограниченный рост (у грибов неограниченный рост)
3) по типу питания – гетеротрофы (верно)
4) имеют корневые волоски (они имеются у растений)
5) выполняют роль редуцентов в экосистеме (верно)
6) являются доядерными организмами (у грибов есть ядро)

Грибы — царство огранизмов, для которых характерны наличие хитина в оболочках клеток, гетеротрофный тип питания, роль редуцентов в экосистеме.

Итак, верные ответы — 1, 3 и 5.

Ответ:135