

Решения ОГЭ по биологии 2020 вариант 5
Насыбуллина А. А.

1) Ответ:4

Гистология-это наука о животных тканях.

2) Ответ:4

Хлорофилл – зеленый светочувствительный пигмент растений. Молекулы хлорофилла обладают уникальной способностью преобразовывать энергию солнца, поглощаемую растительными клетками, в химическую энергию. Процесс преобразования солнечной энергии называется фотосинтезом.

3) Ответ:1

Старая растительная клетка отличается от молодой тем, что она содержит большую вакуоль, и ядро смещено к оболочке.

4) Ответ:2

Почек-глазков

Клубень (картофель) – видоизмененный побег, имеет почки (глазки) и остатки листьев (бровки).

5) Ответ:1

Archaeopteryx lithographica в переводе с греческого означает «древнее крыло впечатанное в камне». Слово *archaios* (ἀρχαῖος) в переводе с греческого означает, «древний» и *pteryx* (πτέρυξ), означает, ‘перо’ или ‘крыло’ . Это животное было названо в честь известняка, в котором были обнаружены первые окаменелые останки, принадлежащие этому виду. В округе Зольнхофен на юге Германии расположены залежи известняка, в которых и были найдены останки этих существ. У этого вида существует второе название — *Urvogel*, это название с немецкого переводится как «первая птица» или «оригинальная птица»

6) Ответ:3

Веки выполняют функции увлажнения глаз.

7) Ответ:

8) Ответ:1

Соматотропин- гормон роста вырабатывается в гипофизе.

9) Ответ:1

Холéрик (греч. χολή, холе, «желчь») — один из четырёх типов темперамента в классификации Гиппократ. Человека холерического темперамента можно охарактеризовать как быстрого, порывистого, способного отдаваться делу со страстностью, преодолевать значительные трудности, но, в то же время, неуравновешенности.

10) Ответ:1

Около 30 млн. лет назад на Земле появились древние приматы – парапитеки и проплиопитеки. Парапитеки дали начало современным гиббонам и орангутангам, а также вымершей ветви древесных обезьян – дриопитекам. Последние в своем развитии разделились на три линии: одна из них привела к современной горилле, другая - к шимпанзе, третья - к австралопитеку, а от него – к человеку.

11) Ответ:4

Гипофиз является эндокринным органом, так как вырабатывает гормоны прямо в кровь.

12) Ответ:4

Древнейшие люди *Homo erectus* (человек прямоходящий) существовали 2 млн. – 300 тыс. лет назад. К ним относят питекантропов, синантропов, гейдельбергского человека и другие формы.

13) Ответ:3

Изображение на сетчатке глаза получается уменьшенным, действительным и перевернутым.

14) Ответ:2

Сновидение — субъективное восприятие образов (зрительных, слуховых, тактильных, вкусовых и обонятельных), возникающих в сознании спящего человека (предположительно и некоторых других млекопитающих). Сеченов называл сны «небывальными комбинациями бывалых впечатлений»

15) Ответ:3

Вторая сигнальная система — специальный тип высшей нервной деятельности человека, система «сигналов», идущих от общей с животными первой сигнальной системы — ощущений, представлений, относящихся к окружающему миру. Речь, как вторая сигнальная система, как семиотическая система значимостей — это «идущие в кору от речевых органов есть вторые сигналы, сигналы сигналов.

16) Ответ:4



17) Ответ:1

Нефрон-структурно-функциональная единица почки. Состоит из капиллярного клубочка, капсулы и канальцев.

18) Ответ:4

Луковица – видоизменённый побег, это доказывает наличие на ней плоского стебля-гонца.

19) Ответ:2

Именно наличие сухой кожи, фактически лишенной желез, является схожестью в строении птиц и примыкающих.

Наверно нужно назвать и такое общее, которое объединяет этих животных (вдруг пригодится), как:

Оплодотворение у этих животных внутреннее;

Размножение происходит яйцами, которые схожи в строении;

Эмбрионы в яйце также имеют сходство в развитии.

20) Ответ:3

При изучении графика видно, что рост насекомого происходит скачкообразно.

21) Ответ:3

Плодовое тело-шляпка

Почка-почечные чешуйки

22) Ответ:1

Б-неверно, так как развитие у пресмыкающихся прямое.

23) Ответ: 352146

Только данная последовательность подходит.

24) Ответ:356

У данных животных развитие происходит без превращения

25) Ответ:122211



26) Ответ:214356

Яйцо, циста, хвостатая личинка, ресничная личинка, взрослый червь, зигота, взрослый червь.

27) Ответ:6243

(А) — 6. Биогеоценоз

(Б) — 2. Производитель (хоть продуцент как-то привычнее).

(В) — 4. Потребитель (консумент)

(Г) — 3. Разрушитель (редуцент).

28) Ответ:22111

29) Ответ:

1) Внутреннее стремление к совершенству через упражнения, а также наследование приобретённых признаков.

2) Работы селекционеров по выведению новых пород и сортов в процессе искусственного отбора.

3) Перелинявший на зиму заяц беляк будет хорошо виден на фоне тёмной земли в случае отсутствия снега в декабре и на фоне тёмных стволов деревьев.

30) 1) То есть чем дольше голодает животное, тем меньше инфузорий содержится в его желудке.

2) Когда животное голодает инфузориям постепенно становится нечем питаться.

3) Инфузории и бактерии помогают переварить клетчатку растений.

31) Ответ: Энергозатраты во время тренировки – 855ккал.

Заказанные блюда: омлет с ветчиной, мороженое с шоколадным наполнителем, сладкий сильногазированный напиток.

Калорийность заказанного ужина – 845 ккал; количество углеводов – 127 г

32) Ответ: 1. Больным сахарным диабетом вводят инсулин. 2. Инсулин является белком и, как все белки, подвержен воздействию пищеварительных ферментов желудка и тонкой кишки (денатурации), изменяется структура белка-гормона, не выполняет своей функции. В кровь он должен поступать не в виде отдельных аминокислот, а целиком, сохраняя свою гормональную активность. Поэтому его вводят внутривенно, внутримышечно или подкожно.