

Kmo vauuun ammi huuuun? ?



Подсказки

50/5
0

Звон
ок
другу

Помо
щь
зала

Отборочный тур I

Расположите ученых-биологов, изучавших процессы эволюции, по времени жизни и творчества, начиная с раннего:

- A) Аристотель;
- B) Ч.Дарвин;
- C) Ж.Б.Ламарк;
- D) К. Линней

Ответ

A)

D)

C)

B)

1) Кто из перечисленных животных относится к классу Насекомых?

A) орёл;

B) мокрица;

C) ланцетник;

D) бражник.



2) *Содержание какого химического элемента в клетке больше, чем всех остальных?*

A) H;

B) C;

C) O;

D) N.



3) Изменение живого организма, приводящее к повышению уровня его организации называется:

- A) ароморфоз;**
- B) дегенерация;**
- C) конвергенция;**
- D) идиоадаптация.**



4) *Средний объём крови в организме человека?*

A) **10 л;**

B) **7 л;**

C) **5 л;**

D) **4 л.**



5) Наиболее вероятные размеры бактерий?

- A) 0,2-0,5 мкм;
- B) 0,5-1 мкм;
- C) 10-15 мкм;
- D) 20-25 мкм.



6) Основным гуморальным регулятором дыхания является?

- A) адреналин;
- B) кислород;
- C) водород;
- D) углекислый газ.



7) Совокупность свободноскрещивающихся особей одного вида, относительно изолированная от других, это:—

- A) вид;
- B) порода;
- C) популяция;
- D) сорт.



8) *Впервые учение об эволюции органического мира выдвинул?*

- А) Ч.Дарвин;
- В) Ж.Б.Ламарк;
- С) К. Линней;
- Д) М.Ломоносов.



9) Возможное время возникновения жизни на Земле?

- A) > 10 млн. лет назад;
- B) > 100 млн. лет назад;
- C) > 3 млрд. лет назад;
- D) > 10 млрд. лет назад.



10) *Фотопериодизм – это реакция организма на сезонные изменения:*

- A) длины светового дня;**
- B) температуры;**
- C) осадков;**
- D) солнечной активности.**



Отборочный тур II

Расположите таксонометрические группы в порядке возрастания:

- A) род;
- B) вид;
- C) класс;
- D) тип.

Ответ

B

A

C

D

1) *Какова средняя масса головного мозга взрослого человека?*

A) 1500 г;

B) 800 г;

C) 2000 г;

D) 2800 г.



2) Присоски на лапках имеются у:

- A) жабы;
- B) квакши;
- C) саламандры;
- D) черепахи.



*3) У какого растения корень называют
корнеплодом?*

- A) петрушка;**
- B) лук;**
- C) картофель;**
- D) банан.**



4) Начальная стадия онтогенеза при половом размножении – это:

- A) гамета;**
- B) зигота;**
- C) бластула;**
- D) гастрюла.**



5) Какая среда обитания характерна для ласточек?

- A) водная;**
- B) наземно-воздушная;**
- C) другой организм;**
- D) почвенная.**



6) Впервые описал сходство человека и приматов и объединил их в один отряд:

- A) К.Линней;**
- B) Ж.Б.Ламарк;**
- C) А.Уоллес;**
- D) Ч.Дарвин.**



7) Возраст Человека Разумного составляет:

- A) 45-50 тыс. лет;
- B) 500 тыс. лет;
- C) 1 млн. лет;
- D) более 1 млн. лет.



8) От деятельности живых организмов в большей степени зависит круговорот:

- A) воды;
- B) углерода;
- C) азота;
- D) кислорода.



9) «Энергетические станции» клетки:

- A) рибосомы;
- B) хлоропласты;
- C) митохондрии;
- D) лизосомы.



10) Начальная стадия онтогенеза при половом размножении – это:

- A) гаметa;**
- B) зигота;**
- C) бластула;**
- D) гастрiула.**



10) Мозоль – это скопление под кожей:

- A) крови;**
- B) лимфы;**
- C) межклеточного вещества;**
- D) отмерших тканей.**



Отборочный тур III

Расположите стадии эмбрионального этапа онтогенеза по ходу развития зародыша:

- A) бластула;
- B) гастрουла;
- C) зигота;
- D) органогенез.

Ответ

C A B D

1) Ежегодно сбрасывает листву-хвою:

A) ель;

B) сосна;

C) лиственница;

D) кактус.



2) Организм человека согревается в основном за счёт:

- A) мышечной дрожи;**
- B) алкоголя;**
- C) тёплой одежды;**
- D) задержки дыхания.**



3) У кого из животных развитие прямое, проходит без метаморфоза?

- A) у жабы;**
- B) у крокодила;**
- C) у майского жука;**
- D) у мухи.**



4) К какой из болезней у человека не вырабатывается длительный иммунитет?

- A) свинка;**
- B) корь;**
- C) грипп;**
- D) чума.**



5) Авитаминоз В₁ приводит к развитию заболевания:

- А) рахит;
- В) бери-бери;
- С) микседема;
- Д) Дауна.



6) В загрязненной экосистеме наибольшая концентрация вредных веществ накапливается в организмах:

- A) растений;
- B) травоядных животных;
- C) хищников;
- D) паразитов.



7) Какого вещества не было в первичной атмосфере Земли?

- A) воды и углекислого газа;
- B) оксидов серы и азота;
- C) кислорода;
- D) метана.



8) *Выход животных на сушу произошёл:*

- A) в архейской эре;
- B) в палеозойской эре;
- C) в мезозойской эре;
- D) в кайнозойской эре.



9) Число центров происхождения культурных растений по Н.И. Вавилову, составляет: _____

A) 34;

B) 20;

C) 12;

D) 8.



10) При митотическом делении в конце анафазы в клетке человека можно увидеть хроматиды в количестве:

A) 23;

B) 46;

C) 69;

D) 92.



Отборочный тур IV

Расположите уровни организации жизни в порядке их усложнения:

- A) клеточный;
- B) биоценоотический;
- C) организменный;
- D) биосферный.

Ответ

A C B D

1) Жизненная ёмкость лёгких взрослого человека равна:

A) 5,5 л;

B) 3,5 л;

C) 2,5 л;

D) 7,5 л.



2) У какого животного наружное оплодотворение?

- A) лягушка;
- B) соловей;
- C) обезьяна;
- D) лось.



3) Для какого из грибов характерен симбиоз с деревьями?

- А) дрожжи;
- В) трутовик;
- С) подберёзовик;
- Д) поганка.



4) *Катализатором химических реакций в организме является:*

- A) ДНК;
- B) углерод;
- C) фермент;
- D) гликоген.



5) *Примерное содержание белков в живой клетке составляет:_____*

A) 70-80%;

B) 10-20%;

C) 1- 5%;

D) 0,2-2%.



6) РНК отличается от ДНК тем, что в её состав входит урацил вместо:

- А) аденина;
- В) гуанина;
- С) цитозина;
- Д) тимина.



7) К автотрофным организмам относятся:

- A) редуценты;**
- B) консументы;**
- C) продуценты;**
- D) верны все ответы.**



8) Мезозойскую эру в развитии Земли можно обозначить как эру: _____

- A) рыб;
- B) рептилий;
- C) амфибий;
- D) птиц.



9) Микориза – это:

- A) плодовое тело;**
- B) болезнь;**
- C) грибокорень;**
- D) видоизмененный побег.**



10) Беременность у кенгуру длится:

- A) 9 месяцев;**
- B) 6 месяцев;**
- C) 1 год;**
- D) 1,5 месяца**



Отборочный тур V

Расположите предков Человека Разумного по мере их появления:

- A) неандерталец;
- B) питекантроп;
- C) австралопитек;
- D) кроманьонец.

Ответ

C

B

A

D

1) Болезнь сосудов мозга называется:

A) стенокардия;

B) инсульт;

C) ишемия;

D) инфаркт.

2) Наиболее приспособлены к колебаниям температур:

- A) куколки жуков;
- B) амфибии;
- C) рыбы;
- D) кольчатые черви.

3) При плохом укоренении некоторых растений, применяют размножение :

A) черенками;

B) листьями;

C) усами;

D) отводками.

4) Взрослая аскарида паразитирует:

- A) в мозге;**
- B) в легких;**
- C) в печени;**
- D) в кишечнике.**

5) Мономером молекулы крахмала является:

- A) глюкоза;**
- B) аминокислота;**
- C) нуклеотид;**
- D) гликоген.**

6) В рибосомах протеекает процесс:

- A) биосинтеза белка;**
- B) хемосинтеза;**
- C) фотосинтеза;**
- D) синтез АТФ.**

7) К биосфере нельзя отнести:

- A) меловые отложения;**
- B) стратосферу;**
- C) снежные вершины гор;**
- D) нефтяные залежи.**

8) Урацил образует комплементарную
связь с:

- A) аденином;
- B) тиминном;
- C) цитозинном;
- D) гуанином.

9) *Полиплоидия, как метод, применим в селекции:*

A) животных;

B) человека;

C) растений;

D) верны все ответы

10) Скорость тока крови в венах составляет:

- A) 0,5 мм/сек;**
- B) 0,25 мм/сек;**
- C) 1,2 мм/сек;**
- D) 2 мм/сек.**

ПОЗДРАВЛЯЕМ!