1.К какому отделу и классу относят растения, для которых характерны стержневая корневая система, сетчатое жилкование листьев и две семядоли в семени?

а) голосеменных, классу хвойных;

б) голосеменных, классу гинкговых;

в) покрытосеменных, классу двудольных;

г) покрытосеменных, классу однодольных.

2.Смягчению толчков при передвижении человека способствовало появление в процессе эволюции:

а) изгибов позвоночника;

б) прямохождения;

в) органа равновесия;

г) широкого таза.

3.В молекуле ДНК количество нуклеотидов с Т составляет 10% от общего числа. Какой процент нуклеотидов с Ц в этой молекуле?

а) 15%;

б) 20%;

в) 45%;

г) 40%.

4. С помощью молекул иРНК осуществляется передача наследственной информации:

а) из ядра к митохондрии;

б) из одной клетки в другую;

в) из ядра к рибосоме;

г) от родителей потомству.

5.. Синтез молекул АТФ в клетке может происходить в:

а) митохондриях и хлоропластах;

б) ядре и рибосомах;

в) аппарате Гольджи и лизосомах;

г) хромосомах и ядрышке.

6.Какую стадию эмбрионального развития животных представляет двуслойный зародыш ,состоящий из эктодермы и энтодермы:

а) гаструлу

б) бластулу

в) нейрулу

г)органогенеза

7.В результате мейоза количество хромосом в образовавшихся клетках:

а) удваивается;

б) остается прежним;

в) уменьшается вдвое;

г) утраивается.

8.Определите, какую закономерность иллюстрирует данная схема:

Р Аа × Аа

F1 АА, Аа, Аа, аа

а) закон расщепления;

б) правило единообразия;

в) закон сцепленного наследования;

г) хромосомную теорию наследственности.

9. Чем представлена внутренняя среда организма?

а) клетками тела;

б) внутренними органами;

в) плазмой и клетками крови;

г) кровью, тканевой жидкостью и лимфой

10.Что такое рефлекс?

а) изменение работы одних органов под влиянием других;

б) ответная реакция организма на раздражение, осуществляемая и контролируемая ЦНС;

в) путь, по которому проводятся нервные импульсы;

г) ответ на раздражение мускул или другого органа.

**2.Задания с выбором нескольких правильных ответов**

1. Укажите признаки растений.

а) автотрофный способ питания;

б) гетеротрофный способ питания;

в) клетки имеют хлоропласты и целлюлозную клеточную стенку;

г) клетки не имеют хлоропластов и вакуолей;

д) активное передвижение;

е) рост в течение всей жизни.

2.. В связи с прямохождением у человека:

А) освобождаются верхние конечности.

Б) стопа приобретает сводчатую форму.

В) большой палец верхних конечностей противостоит остальным.

Г) таз расширяется, его кости срастаются.

Д) мозговой отдел черепа меньше лицевого отдела.

Е) уменьшается волосяной покров.

**3. Установите соответствие**

|  |  |
| --- | --- |
| **Характеристика** | **Органоиды клетки** |
| А) внутренняя мембрана образует кристы.  Б) основная функция – синтез АТФ.  В) состоит из двух субъединиц.  Г) основная функция – синтез белка.  Д) двумембранный органоид.  Е) немембранный органоид. | 1) рибосомы;  2) митохондрии. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** | **Е** |
|  |  |  |  |  |  |

**4. Установите последовательность**

3. Установите правильную последовательность систематических групп растений, начиная с наименьшей.

А) тимофеевка.

Б) покрытосеменные.

В) злаковые.

Г) однодольные.

Д) тимофеевка луговая.

**5.Дайте краткий ответ:**

А).Какова роль наследственности и изменчивости в живой природе?

Б)В чем состоит биологическое значение митоза?