Задания на 17. 04.20 г

Обратную связь осуществляем по электронной почте nshorina1967@mail.ru (без подчеркивания, пробелов, все с маленькой буквы)

**Ребята, если есть возможно, высылайте работы в вайбер 89273826818**

**8 а, б, в**

**Прочитайте и запомните информацию**

В сложном мире нам помогают ориентироваться наши чувства их 5 : зрение, слух, осязание, обоняние, вкус. У человека также выделяют шестое чувство – чувство равновесия. Это те чувства, которые воспринимают внешнюю информацию, но также сигналы посылаются и от внутренних органов. Например, мышечное чувство. Человек с закрытыми глазами знает, в каком положении находятся его конечности и все тело. В органах чувств информация из внешнего мира (свет, звук, запахи) преобразуется в нервные импульсы. Для этого есть рецепторы.

**Рецепторы** – это нервные окончания, преобразующие сигналы в нервные импульсы. И. И. Павлов называл рецепторы «щупальцами мозга». Рецепторы позволяют нам ориентироваться в окружающем мире. От рецепторов по проводящим путям сигналы поступают в КБП (кора больших полушарий) головного мозга.

***Анализаторы* – называют системы, состоящие из рецепторов, проводящих путей и центров в коре большого мозга.**

Понятие «анализатор» ввел академик И.П. Павлов.

**Анализатор состоит из трех отделов:**

1.Периферический отдел- (органы чувств) – воспринимают раздражение.

2.Проводниковый отдел – (нервы) - передают информацию.

3.Центральный отдел – (отдел КБП) – анализ и синтез воспринимаемых раздражений

**Тема урока: Зрительный анализатор.**

1. Изучите параграф 52.
2. Ответьте на вопросы к параграфу (устно)
3. Заполните таблицу

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Элементы строения глаза | Строение | Функции |
| Брови |  |  |
| Веки |  |  |
| Слезный аппарат |  |  |
| Белочная |  |  |
| Сосудистая |  |  |
| Сетчатка |  |  |
| Роговица |  |  |
| Водянистая влага |  |  |
| Радужка |  |  |
| Зрачок |  |  |
| Хрусталик |  |  |
| Стекловидное тело |  |  |
| Рецепторы сетчатки |  |  |

1. Составьте схему зрительного анализатора
2. Почему в результате черепно- мозговой травмы у человека может быть потеря зрения, хотя глаза не повреждены?

**10 б**

1. выполните тест:

**1**. Изменчивостью называется:

а) особенность организма по сравнению с другими особями

б) способность живых организмов приобретать новые признаки и свойства

в) новые признаки и свойства организма

г) способность передавать признаки по наследству

**2**. Основой разнообразия живых организмов является:

а) модификационная изменчивость в) генотипическая изменчивость  
б) фенотипическая изменчивость г) ненаследственная изменчивость

**3**. Границы фенотипической изменчивости называются:

а) вариационным рядом б) вариационной кривой в) нормой реакции г) модификацией

**4**. Изменение структуры гена лежит в основе:

а) комбинативной изменчивости в) модификационной изменчивости  
б) мутационной изменчивости г) полиплоидии

**5.**Приведённые ниже характеристики, кроме двух, используются для описания причин комбинативной изменчивости. Определите эти две характеристики, «выпадающие» из общего списка, и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

а) случайная встреча гамет при оплодотворении

б) спирализация хромосом

в) репликация ДНК в интерфазе

г) рекомбинация генов при кроссинговере

д) независимое расхождение хромосом в мейозе

**6.** При генной мутации происходит

а) замена одного нуклеотида в ДНК на другой

б) конъюгация гомологичных хромосом и обмен генами между ними

в) выпадение нескольких нуклеотидов в молекуле ДНК

г) вставка нескольких нуклеотидов в молекуле иРНК

д) изменение сочетаний генов отцовского и материнского организмов

е) появление в генотипе лишней хромосомы

**7.**  Установите соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| ПРИМЕР | ФОРМА ИЗМЕНЧИВОСТИ |
| а) появление коротконогой овцы в стаде с нормальными овцами  б) появление мыши-альбиноса среди серых мышей  в) изменение у стрелолиста формы листьев, произрастающих в воде и на воздухе  г) проявление у детей цвета глаз одного из родителей  д) изменение размеров кочана капусты при недостатке влаги | 1. генотипическая 2. модификационная |

**8.**Установите соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗМЕНЧИВОСТИ | ВИД ИЗМЕНЧИВОСТИ |
| А) носит групповой характер  Б) носит индивидуальный характер  В) наследуется  Г) не наследуется  Д) обусловлена нормой реакции признака  Е) неадекватна изменениям условий среды | 1) модификационная  2) мутационная |

**9.** Найдите ошибки в приведённом тексте, исправьте их, укажите номера предложений, в которых они сделаны, запишите эти предложения без ошибок.

1) Различают изменчивость ненаследственную, наследственную и комбинативную.

2) Наследственную изменчивость ещё называют генотипической. 3) Ненаследственная изменчивость связана с изменением генотипа. 4) Пределы генотипической изменчивости называют нормой реакции, которая контролируется генотипом. 5) Ч.Дарвин назвал наследственную изменчивость неопределенной.

1. Изучите параграф 40 «Наследственная изменчивость человека»

2. Выполните № 7 с.191(письменно)

3. Дайте письменный ответ на вопрос 1 с.190

4. № 4 с. 190 (по желанию, профиль обязательно)

**Дополнительное задание** (для углубленного изучения – профиля). Выполнить к 30.04.20 г

**по учебнику Д.К. Беляева**

А) с. 188, 189 «Анализируем ситуацию»

Б) вопрос 3 с.190

**по учебнику А.В. Теремова:**

изучите параграф 31

дайте письменные ответы на вопросы, задание с. 198