**Тест по теме «Анализаторы»**

**Часть A** (только один правильный ответ)

**A1.**    Фоторецепторы находятся:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) в сетчатке; | 3) в белочной оболочке; |
| 2) в стекловидном теле; | 4) в радужке. |

**A2.**    «Морская болезнь» возникает у человека при нарушении работы:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) вестибулярного аппарата; | 3) улитки; |
| 2) кортиева органа; | 4) слуховых органов. |

**A3.**    Высший отдел слухового анализатора находится:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) в лобной доле коры; | 3) в височной доле коры; |
| 2) в затылочной доле коры; | 4) в теменной доле коры. |

**A4.**   На кончике языка находятся вкусовые рецепторы, воспринимающие:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) горький вкус; | 3) кислый вкус; |
| 2) сладкий вкус; | 4) соленый вкус. |

**A5.**    К среднему уху относят:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) улитку; | 3) молоточек; |
| 2) барабанную перепонку; | 4) полукружные каналы. |

**A6.**    Радужка — это часть:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) белочной оболочки; | 3) сетчатки; |
| 2) сосудистой оболочки; | 4) стекловидного тела. |

**A7.** Слуховые косточки человека расположены в правильном порядке…

1) наковальня, молоточек, стремечко;

2) молоточек, наковальня, стремечко;

3) стремечко, молоточек, наковальня;

4) наковальня, стремечко, молоточек.

**A8.** При ярком освещении у человека в основном работают:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) колбочки; | 3) колбочки и палочки; |
| 2) палочки; | 4) пигментные клетки сетчатки. |

**A9.** Что **не** **входит** в состав внутреннего уха?

|  |  |
| --- | --- |
| 1) перепончатый лабиринт; | 3) стремечко; |
| 2) полукружные каналы; | 4) костный лабиринт. |

**A10.**  Слезная железа относится к железам:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) внутренней секреции; | 3) смешанной секреции; |
| 2) внешней секреции; | 4) эндокринным. |

**A11.**  Зрачок расположен в:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) роговице; | 3) радужке; |
| 2) сетчатке; | 4) белочной оболочке. |

**A12.**  Функция хрусталика — это:

1) регулирование количества света, поступающего на сетчатку;

2) преломление и фокусировка световых лучей;

3) защита сетчатки от яркого света;

4) распознавание зрительной информации.

**A13.**  Чем заполнена полость среднего уха?

|  |  |
| --- | --- |
| 1) тканевой жидкостью; | 3) перилимфой; |
| 2) эндолимфой; | 4) воздухом. |

**A14.**  При дальнозоркости световые лучи фокусируются:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) на сетчатке; | 3) перед сетчаткой; |
| 2) за сетчаткой; | 4) в стекловидном теле. |

**A15.**  В коже больше всего содержится:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) холодовых рецепторов; | 3) болевых рецепторов; |
| 2) тепловых рецепторов; | 4) осязательных рецепторов. |

**A16.**  Центральный отдел зрительного анализатора находится:
1) в лобной доле коры больших полушарий;
2) в теменной доле коры больших полушарий;
3) в затылочной доле коры больших полушарий;
4) в височной доле коры больших полушарий.

**A17.**  Какие раздражители воспринимают обонятельные рецепторы?

|  |  |
| --- | --- |
| 1) физические; | 3) тепловые; |
| 2) химические; | 4) механические. |

**A18.**  Евстахиева труба соединяет:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) среднее ухо с глоткой; | 3) среднее ухо с гортанью; |
| 2) наружное ухо с глоткой; | 4) внутреннее ухо с глоткой. |

**A19.** Горький вкус воспринимается рецепторами, расположенными на

|  |  |
| --- | --- |
| 1) кончике языка; | 3) центральной части языка; |
| 2) боковых стенках языка; | 4) корне языка. |

**A20.**  Слепое пятно расположено…

|  |  |
| --- | --- |
| 1) на роговице; | 3) в хрусталике; |
| 2) в зрачке; | 4) на сетчатке. |

**Часть B**

**В заданиях B1 и B2 выберите три верных ответа из шести.**

**B1.** Какие гигиенические правила способствуют сохранению хорошего зрения у человека?

1) нельзя читать лежа и в транспорте;

2) расстояние от глаз до текста должно составлять 25-30 см;

3) поступление достаточного количества витамина A с пищей;

4) надо использовать очки, если они рекомендованы врачом;

5) очки можно подобрать самому;

6) полезно читать при слабом освещении, т.к. это тренирует рецепторы.

**B2.** Выберите органы, относящиеся к оптической части зрительного анализатора:

1) зрительный нерв;

2) роговица;

3) сосудистая оболочка;

4) средний мозг;

5) фоторецепторы;

6) хрусталик.

**При выполнении заданий B3 и B4 установите соответствие между содержанием первого и второго столбцов.**

**B3.** Распределите нижеприведенные структуры по анализаторам, к которым они относятся.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ОРГАН |  | АНАЛИЗАТОР |
| А) кортиев орган |  | 1) вкусовой |
| Б) сетчатка |  | 2) слуховой |
| В) перепончатый лабиринт |  | 3) зрительный |
| Г) сосочки языка |  |  |
| Д) волосковые клетки |  |  |
| Е) пигментные клетки |  |  |

**B4.** Установите соответствие между высшими нервными центрами анализаторов и зонами коры больших полушарий, в которых они расположены.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| АНАЛИЗАТОР |  | ЗОНА КОРЫ |
| А) зрительный |  | 1) теменная |
| Б) слуховой |  | 2) височная |
| В) обонятельный |  | 3) затылочная |
| Г) вкусовой |  |  |
| Д) кожный |  |  |
| Е) вестибулярный |  |  |

**Часть C**

**C1.** Почему артиллеристы при залпе орудия приоткрывают рот? Ответ объясните.

**C2.** У водителя, который смотрит то на дорогу, то на приборы автомобиля, очень быстро устают глаза. Почему?

**C3.** При насморке человек гораздо хуже различает вкус пищи, чем в нормальном (здоровом) состоянии. Объясните, почему.