**работа по биологии для поступающих в 9 класс**

**ВАРИАНТ 1.**

**Уровень А**

***1.****Слюна человека содержит фермент, который расщепляет*

1. крахмал    2. жиры     3. белки     4. белки, жиры, углеводы

**2*.****Рефлекторная дуга заканчивается*

1. исполнительным органом                                 3.  рецептором
2. чувствительным нейроном                                4.  вставочным нейроном

**3.***Как называются клетки, способные вырабатывать антитела?*

1.  фагоциты        2.  лимфоциты        3.  эритроциты        4.  тромбоциты

**4.***Малый круг кровообращения начинается*:

1.  от левого желудочка        2.  от правого желудочка        3.  от аорты        4.  от правого предсердия

**5.***Звуковая волна вызывает в первую очередь колебания*

1.волосковых клеток                3.  жидкости улитки

2. мембраны улитки                 4.  барабанной перепонки

**6*.****Как называется чрезмерное повышение артериального давления?*

1.  гипертония                2.  гипотония                3.  аллергия                4.  аритмия

**7.***Из чего состоит средний слой стенки артерий, вен, желудка и кишечника?*

1.из гладких мышц                                  3. из эпителиальной ткани

2.из скелетных мышц                                4.  из соединительной ткани

**8*.****Какие органы относятся к центральной нервной системе:*

1.  нервы, нервные узлы                                  3.  спинной мозг, головной мозг, нервные узлы

2.  спинной мозг, головной мозг                       4.  головной мозг, нервы, нервные узлы

**9*.****Понятие «анализатор» включает следующие составляющие*

1.рецептор, воспринимающий сигнал                          3.  проводящие пути

2.зона коры, где проводится анализ раздражений                4.  все указанные компоненты

**10.** *Какие обезьяны были предками человекообразных обезьян?*

1. Пргипопитеки   2.Дриопитеки     3. Парапитеки     4. Австралопитеки.

**11.***Наименьшая скорость движения крови в*

1. артериях                2.  аорте                3.  капиллярах                4.  венах

**12.***Парным органом мочевыделительной системы является*

1.мочеточник        3.  мочеиспускательный канал

2.мочевой пузырь        4.  почка

**13***.  Как называется оболочка, которой покрыты легкие?*

1.  легочная плевра                2.  эпителий                3.  альвеола                4.  мембрана

**14*.****К железам внешней секреции относят:*

1.  печень                2.  половые железы                3.  гипофиз                4.  надпочечники

**15.***Дыхательные пути - это*

1.носовая полость, гортань, трахея                          3.  только бронхи

2.носовая полость, гортань, трахея, бронхи                4.  трахея и бронхи

**16*.****В органах пищеварения не расщепляются*

1.  углеводы        2.  води и минеральные соли        3.  жиры        4.  белки

**17.***Пластический обмен это –*

1.синтез органических веществ из неорганических      3.  синтез минеральных веществ

2.окисление органических веществ                                4.  окисление минеральных веществ

**18.***При недостатке витамина В1 развивается*

1.цинга                                                                  3.  рахит

2.расстройство деятельности нервной системы                4.   «куриная слепота»

**19*.****В ротовую полость открываются протоки*

1.  печени                2.  поджелудочной железы                3.  надпочечников

4.  слюнных желез

**20.***К инфекционным болезням, передающимся через воздух, относится*

1.  инфаркт миокарда             2.  СПИД                  3.  малокровие                    4.  туберкулез

**21.***Какой орган выделительной системы главный?*

1.  кожа                2.  сердце                3.  почки                4.  кишечник

**22**. *Где в коже содержится пигмент?*

1. дерма

2. гиподерма.

3. соединительная ткань.

4. в клетках ростового слоя эпидермиса.

**23.***Как называется неподвижное соединение костей?*

1.  стык                2.  сустав                3.  шов                4.  Хрящ

**24*.****Если мыло в воде плохо мылится, это свидетельствует о том, что вода:*

1. мягкая

2. жесткая

3. газированная

4. дистиллированная

**25.**  *Какой из органов чувств способен обнаруживать предметы и определять их место в пространстве?*

1. слух    2. Зрение     3. Обоняние     4. осязание

**Уровень В**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.**Установите соответствие:  *СТРУКТУРЫ       АНАЛИЗАТОРЫ*  1. стекловидное тело                                           А.  зрительный  2. улитка                                                           Б.  пространственный (вестибулярный)  3. колбочки                                                           В.  слуховой  4. палочки  5. наковальня  6. полукружные каналы |  |

**2.**Установите соответствие

|  |  |
| --- | --- |
| *НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ КРОВИ*   1. вены малого круга кровообращения 2. вены большого круга кровообращения 3. артерии малого круга кровообращения 4. артерии большого круга кровообращения | *КРОВЕНОСНЫЕ СОСУДЫ*  А.  От сердца  Б.  К сердцу |

**3.**Установите соответствие между типами зубов и их функциями и особенностями строения:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Типы зубов |  | Строение и функции |
| А | Резцы | 1 | Широкая, бугристая поверхность |
| Б | Клыки | 2 | Плоская коронка |
| В | Коренные | 3 | Коронка конусовидная |
|  |  | 4 | Откусывание пищи |
|  |  | 5 | Разжевывание и перетирание пищи |
|  |  | 6 | Состоит из дентина и эмали |

**Уровень С**

1. У человека обнаружены больные почки, а врач рекомендует ему лечить гнилые зубы и ангину. Объясните, чем вызвана рекомендация врача.
2. В чем значение крови для организма человека?