**ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ ИТОГОВОЙ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО БИОЛОГИИ 8 КЛАСС.**

**Инструкция по выполнению**

На выполнение итоговой контрольной работы по биологии за курс 8-го класса отводится  40 минут.

Итоговый тест состоит из 3 частей:

*Часть А*содержит  25задания   с выбором одного верного ответа из четырех предложенных.

*Часть В*включает 3 задания, требующих написать ответ в виде последовательности цифр и букв.

*Часть С*включает 2 вопроса, на которые надо дать развернутый ответ.

Внимательно прочитайте каждое задание и предлагаемые варианты ответа, если они имеются.

Отвечайте только после того, как вы поняли вопрос и проанализировали все варианты ответа.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны.

С целью экономии времени пропускайте задание, которое не удается выполнить сразу, и переходите к следующему.

Если после выполнения всей работы у вас останется время, то можно вернуться к пропущенным заданиям.

**Итоговый тест по биологии за курс 8 класса**

**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.  зрительный2. улитка                                                           Б.  пространственный (вестибулярный)3. колбочки                                                      В.  слуховой4. палочки5. наковальня6. 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 сердцаБ.  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?

**Итоговый тест по биологии за курс 8 класса**

**ВАРИАНТ 2.**

**Уровень А**

**1.**Белки расщепляются в

1.  пищеводе        2.  ротовой полости                3.  печени                4.  желудке, кишечнике

**2.**Как называются длинные отростки тел нейронов, покрытые оболочкой из соединительной ткани и выходящие за пределы головного и спинного мозга?

1. нервы               2. нервные центры                3. нервные узлы                4. гормоны

**3.**Что составляет основную часть плазмы?

1.  белки                2.  жиры                3.  углеводы                4.  вода

**4.**Большой круг кровообращения начинается:

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

**5.**Структурой глазного яблока, регулирующей количество поступающих в глаз солнечных лучей, является

1. роговица                2. зрачок                3. хрусталик                        4.  стекловидное тело

**6.**Как называются мельчайшие кровеносные сосуды, пронизывающие все органы человека?

1.  вены                2.  артерии                3.  капилляры                 4.  клапаны

**7.**Кровь движется к сердцу по

1. артериям        2. капиллярам        3. венам        4. лимфатическим сосудам

**8.**Как называется ответ организма на раздражение, который осуществляет и контролирует центральная нервная система?

1.  гормон                2.  Нейрон                3.  Рефлекс                4.  Синапс

**9.** Какой участок языка воспринимает горький вкус?

1.кончик языка  2. Корень языка 3. Боковая поверхность языка   4. Уздечка языка

**10.**Какой человек стал именоваться Человеком разумным?

1. питекантроп    2. Синантроп     3. Кроманьонец       4. Неандерталец

**11.**Нормальное артериальное давление человека

1. 100/60                  2. 120/70                3.  150/90                        4. 180/100

**12.**Наружная часть почки образована

1. корковым слоем         2.  мозговым слоем          3.  почечной лоханкой        4.  сетью капилляров

**13.**В качестве профилактики от заболевания гриппом нужно

1. заниматься спортом        3. прикрывать рот и нос марлевой повязкой при обращении с больными
2. делать зарядку                4. не бывать на улице

**14**.  Секрет желез внутренней секреции непосредственно выделяется:

1.  в полость рта        2.  кровеносные сосуды        3.  органы мишени        4.  во внешнюю среду

**15.**Голосовые связки расположены в

1.  глотке                2.  трахее                3.  гортани                4.   ротовой полости

**16.**У человека желудок расположен за

1.  пищеводом                   2.  глоткой                3.  толстой кишкой                 4.  тонкой кишкой

**17.**Энергетический обмен это  -

1.синтез органических веществ из неорганических

 2.синтез минеральных веществ

3.окисление органических веществ с освобождением энергии

4.окисление минеральных веществ

**18**.Кто такие гельминты?

1. микроорганизмы  2. Паразитические черви    3. Вирусы    4. Бактерии

**19**. Как называется воспаление червеобразного отростка, отходящего от слепой кишки?

1. дизентерия  2.гастрит   3. Аппендикс   4 холецистит

**20.**Какая система осуществляет перенос кислорода от легких к тканям и органам?

1.  дыхательная             2.  кровеносная               3.  выделительная        4.  Пищеварительная

21. Какое количество воды ежедневно удаляется через почки?

1. 0,5 л   2.  1,5 л        3.  2 л        4. до 3 л

**22.**Под влиянием солнечных лучей в коже человека может образоваться витамин

1.   В1                2.  С                3.  D                4.  А

**23**. .Сколько изгибов образует позвоночник человека?

1.1       2.   2        3.3.    4.4

**24**. Сколько воды необходимо выпивать человеку в сутки :

1. 0,5 л   2. 1-1,5 л    3. 2-2,5 л     4. Более 3 л

**25.**В какой момент человек воспринимает запахи?

1. при вдыхании воздуха                  2. при выдыхании воздуха

3. при задержке дыхания                   4. при поступлении кислорода в кору головного мозга

        Уровень В

**2 вариант**

1.Соотнесите название структур глаза и окружающих его органов с их функциями или расположением в органе .

|  |  |
| --- | --- |
| Название структур глаза | Функция структуры или его расположение в органе |
| 1. Глазница
 | А.увлажнение и защита глаза от бактерий |
| 2.Слёзные железы | Б. место расположения глаза |
| 3.Роговица | В. Проведение нервного импульса |
| 4.Радужная оболочка | Г. Прозрачная оболочка |
| 5.Хрусталик | Д. светочувствительная оболочка |
| 6.СЕтчатка | Е.. оболочка, придающая глазам цвет |
| 7.Зрительный нерв | Ж. орган, выполняющий функцию линзы |

В2.Установите соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| *СПОСОБ   ПРИОБРЕТЕНИЯ*1. передается по наследству, врожденный;2. возникает под действием вакцины;3. приобретается при введении в организм лечебной сыворотки;4. формируется после перенесенного заболевания. | *ВИД ИММУНИТЕТА*А. ЕстественныйБ. Искусственный |

3.Ниже приведены названия пищеварительных ферментов и их функции. Соотнесите их с отделами пищеварительной системы, в которых эти ферменты действуют наиболее активно.

|  |  |
| --- | --- |
| Ферменты и их функции | Отделы пищеварительной системы |
| 1. Амилаза и мальтоза расщепляют углеводы |  |
| 2.Пепсин – расщепляет белки в кислой среде | А) ротовая полостьБ) желудокВ)тонкий кишечник |
| 3.Липаза – расщепляет жиры |  |
| 4.Трипсин – расщепляет белки в щелочной среде |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Уровень С1. В чем состоит барьерная функция печени?2. Почему сердце работает всю жизнь, не утомляясь? |  |

**ОТВЕТЫ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **вариант    1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** |
| **1.** | **+** | **+** |  |  |  | **+** | **+** |  |  |  |  |  | **+** | **+** |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.** |  |  | **+** |  |  |  |  | **+** |  | **+** |  |  |  |  | **+** | **+** |  | **+** |  |  |  |  |  | **+** | **+** |
| **3.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  | **+** |  |  |
| **4.** |  |  |  | **+** | **+** |  |  |  | **+** |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  | **+** | **+** |  | **+** |  |  |  |
| **В1** |   1-А, 2-        В, 3-А, 4-А, 5-В, 6-Б |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **В 2** | 1-б,   2-б,   3-а,    4-а, |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **В3** | А – 2, 4, 6   Б – 3,6    В – 1, 5, 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **вариант     2** |  |  |  |  |  |  |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** |
| **1.** |  | **+** |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |
| **2.** |  |  |  |  | **+** |  |  |  | **+** |  | **+** |  |  | **+** |  |  |  | **+** |  | **+** | **+** |  | **+** |  |  |
| **3.** |  |  |  |  |  | **+** | **+** | **+** |  | **+** |  |  | **+** |  | **+** |  | **+** |  | **+** |  |  | **+** |  | **+** |  |
| **4.** | **+** |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **В1** | 1-б,  2-а,  3-г,   4-е,   5-ж,   6-д,   7-в. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **В2** | А-1,    б—2,3,4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **В3** | 1-а,  2-б,   3-в,  4-в. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Вариант 1**

Часть С

1. Рекомендация врача вызвана тем, что у данного человека очаги инфекции находятся в больных зубах и пораженной ангиной глотке. Оттуда микробы и попадают в почки. Это нисходящая инфекция для почек.
2. Кровь это вид соединительной ткани. Осуществляет связь между всеми частями организма. Обеспечивает питание и вынос продуктов распада

**Ответы Вариант 2**

Часть С.

С.1. Печень орган массой до 1,5 кг. В печень входят печеночная артерия, воротная вена, выходят лимфатические сосуды и общий печёночный проток. Стенки капилляров печени способны поглощать из крови циркулирующие в ней вещества, захватывать и переваривать вредные микроорганизмы, остатки эритроцитов, капли жира. Пройдя через капилляры , кровь собирается в центральные вены , которые впадают в нижнюю полую вену. ПО этим сосудам очищенная кровь выводится из печени.

Ответ на С 2. Сердце часть своего сердечного цикла отдыхает.

Систола (сокращение) предсердий и дистола (расслабление) желудочков-предсердия сокращаются, митральный и трёхстворчатый клапаны открываются и кровь поступает в желудочки.

Систола желудочков – кровяное давление в них повышается , полулунные клапаны аорты и клапаны легочных артерий открываются, кровь из желудочков поступает в сосуды.

Общая дистола-желудочки расслабляются.  сердце остаётся в состоянии покоя, пока кровь, поступающая по венам , не заполнит предсердия.