Приложение 7.3. к проекту «Дистанционное обучение»

**Учитель биологии и химии Новоселова Надежда Васильевна**

**АПОУ ХМАО-Югры**

**"Югорский колледж-интернат олимпийского резерва"**

**7.3 Контрольно-оценочные средства для дистанционного обучения по биологии 8 класс**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тема. Сходство человека с животными и отличие от них**  **Вариант 1**  Выбери **один** правильный ответ  **1. К древнейшим людям учёные относят**  1) австралопитека 2) неандертальца 3) питекантропа 4) кроманьонца  **2. Какой признак, свой­ствен­ный человеку, яв­ля­ет­ся признаком жи­вот­ных типа Хордовые?**    1) нерв­ная система уз­ло­во­го типа 2) жа­бер­ные щели в стен­ке глотки зародыша 3) лёгкие, со­сто­я­щие из альвеол 4) во­ло­ся­ной покров  **3. Сплочению чле­нов коллектива пер­во­быт­ных людей, об­ще­нию при по­мо­щи звуков, а затем и слов способствовало(-а)**    1) постоянная миграцияи 2) употребление мяс­ной пищи  3) трудовая деятельность 4) прямохождение  **4. Какое изменение в строении стопы появилось у человека в связи с прямохождением?**  1) Срослись кости предплюсны. 2) Сформировались своды.  3) В большом пальце появились две фаланги. 4) Большой палец приобрёл подвижность.  **5. Какой фактор эволюции человека относят к социальным?**  1) наследственная изменчивость 2) борьба за существование  3) естественный отбор 4) развитие второй сигнальной системы  **6. Какой при­знак класса Мле­ко­пи­та­ю­щие свойствен человеку?**  1) диафрагма2) лёгочное дыхание  3) го­лов­ной и спин­ной мозг4) за­мкну­тая кровеносная система  **7. Какой признак отличает Человека разумного от животных?**    1) развитие периферической нервной системы  2) формирование трёх зародышевых листков в период эмбрионального развития 3) наличие двух кругов кровообращения 4) развитие S-образной формы позвоночника  **8. Под каким номером изображена часть света, в которой были найдены останки австралопитеков?**   |  |  | | --- | --- | | **https://bio-oge.sdamgia.ru/get_file?id=371** | 1) 1  2) 2  3) 3  4) 4 |   **9. На каком этапе эволюции человека возникла наскальная живопись?**    1) питекантропов 2) кроманьонцев 3) неандертальцев 4) австралопитеков  **10. Сходство строения большинства систем органов у млекопитающих животных и человека служит доказательством их**    1) родства 2) жизни в одинаковых условиях  3) происхождения от земноводных 4) возникновения в одно и то же историческое время | **Тема. Сходство человека с животными и отличие от них**  **Вариант 2**  Выбери **один** правильный ответ  **1. Какой признак характерен для вида Человек разумный?**  1) наличие ногтей 2) развитый ствол головного мозга  3) хорошо развитый подбородок 4) объёмное зрение  **2. К рудиментам человека относят**  1) развитие хвостового отдела 2) развитие густого шерстного покрова 3) околоушные мышцы 4) многососковость  **3. Какой фактор эволюции человека относят к социальным**?  1) естественный отбор 2) борьба за существование  3) наследственная изменчивость 4) трудовая деятельность  **4. Какой фактор эволюции человека относят к социальным?**    1) использование орудий труда 2) естественный отбор  3) наследственная изменчивость 4) борьба за существование  **5. Как называют семейство, в которое помимо человека включены человекообразные обезьяны?**    1) игрунковые 2) гоминиды 3) сумчатые 4) лемуровые  **6. Первыми научились пользоваться огнём**  1) кроманьонцы 2) неандертальцы 3) питекантропы 4) австралопитеки  **7. Что из перечисленного оказало наибольшее влияние на развитие мышления предков человека?**  1) прямохождение 2) жизнь в группах 3) регулярная трудовая деятельность 4) переход от древесного к наземному образу жизни  **8. Из современных человекообразных обезьян человек имеет наибольшее родство с**    1) гиббоном 2) шимпанзе 3) гориллой 4) орангутаном  **9. Отличия человека от человекообразных обезьян, связанные с его трудовой деятельностью, проявляются в строении**    1) S-образного позвоночника 2) сводчатой стопы  3) гортани 4) кисти  **10. У человека, в отличие от млекопитающих,**    1) большой палец образует прямой угол по отношению к другим пальцам  2) нижняя челюсть соединена с черепом подвижно  3) верхняя конечность состоит из плеча, предплечья и кисти  4) кисть крючкообразная, со слаборазвитым большим пальцем |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тема. Нейрогуморальная регуляция процессов жизнедеятельности**  **Вариант 1**  Выберите **один** правильный ответ  **1.**Какая система органов предохраняет организм от внешних воздействий?  1) выделительная 2) эндокринная 3) покровная 4) опорно-двигательная  **2.**Нервные импульсы поступают непосредственно к железам по  1) аксонам двигательных нейронов 2) аксонам вставочных нейронов  3) серому веществу спинного мозга 4) белому веществу спинного мозга  **3.**Какая система органов осуществляет постоянный приток кислорода и необходимых питательных веществ к клеткам и тканям организма?  1) кровеносная 2) выделительная 3) дыхательная 4) покровная  **4.**Что отсутствует в изображённой схеме рефлекторной дуги?   |  |  | | --- | --- | | https://bio-oge.sdamgia.ru/get_file?id=205 | 1) вставочный нейрон  2) чувствительный нейрон  3) рабочий орган  4) двигательный нейрон |   **5.**Какая си­сте­ма органов осу­ществ­ля­ет освобождение кле­ток и тка­ней от ко­неч­ных продуктов об­ме­на веществ, растворённых в воде?   1) иммунная 2) кровеносная 3) дыхательная 4) покровная  **6.**Клетки ка­ко­го ор­га­на об­ра­зу­ют гормоны?  1) гипофиза 2) слюн­ной железы 3) желудка 4) печени  **7.**Рефлекторная дуга на­чи­на­ет­ся с  1) вста­воч­но­го ней­ро­на 2) ра­бо­че­го ор­га­на  3) рецептора 4) ис­пол­ни­тель­но­го нейрона  **8.**Чем об­ра­зо­ва­но серое ве­ще­ство спин­но­го мозга?  1) те­ла­ми ней­ро­нов и их дендритами 2) ак­со­на­ми нейронов  3) со­кра­ти­тель­ны­ми волокнами 4) со­еди­ни­тель­ной тканью  **9.**Как на­зы­ва­ет­ся орган, объ­еди­ня­ю­щий де­я­тель­ность нерв­ной и эн­до­крин­ной систем?   1) спин­ной мозг 2) боль­шие по­лу­ша­рия 3) гипоталамус 4) печень  **10.**С де­я­тель­но­стью ка­ко­го от­де­ла мозга свя­за­ны без­услов­ные пи­ще­вые рефлексы?   1) моз­жеч­ка 2) зад­не­го 3) среднего 4) продолговатого | **Тема. Нейрогуморальная регуляция процессов жизнедеятельности**  **Вариант 1**  Выберите **один** правильный ответ  **1.**Основой какой си­сте­мы является изображённая на ри­сун­ке клетка?   |  |  | | --- | --- | | https://bio-oge.sdamgia.ru/get_file?id=215 | 1) мышечной 2) кровеносной  3) выделительной 4) нервной |   **2.**Какая система органов регулирует функции организма с помощью гормонов?   1) выделительная 2) дыхательная 3) иммунная 4) эндокринная  **3.**Что из перечисленного лежит в основе работы нервной системы человека?  1) рассудочная деятельность 2) мышление и речь  3) рефлекс 4) восприятие сигналов внешней среды  **4.**Чем образовано серое вещество спинного мозга?  1) аксонами нейронов 2) телами нейронов и их дендритами  3) сократительными волокнами 4) соединительной тканью  **5.**В какой доле коры головного мозга расположены центры, контролирующие произвольные движения?  1) лобной 2) височной 3) затылочной 4) теменной  **6.**Составной частью какой ткани являются лимфоциты?  1) нервной 2) эпителиальной 3) соединительной 4) мышечной  **7.**В какой доле коры головного мозга расположены центры, в которых происходит анализ зрительной информации?  1) теменной 2) височной 3) затылочной 4) лобной  **8.**В какой полости тела расположен мозжечок?  1) брюшная 2) грудная полость 3) полость черепа 4) тазовая полость  **9.**Железы внешней секреции отличаются от желёз внутренней секреции тем, что они  1) выделяют гормоны 2) выделяют секрет в кровь  3) всегда парные 4) имеют выводящие протоки  **10.**Для какой ткани характерно хорошо развитое межклеточное вещество?  1) гладкой мышечной 2) поперечнополосатой скелетной  3) эпителиальной м 4) костной |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тема. Опора и движение**  **Вариант 1**  Выберите **один** правильный ответ  **1.**На рисунке изображены бицепс (1) и трицепс (2). Что произойдёт с этими мышцами, если согнуть руку в локте?   |  |  | | --- | --- | | https://bio-oge.sdamgia.ru/get_file?id=195 | 1) Бицепс сократится, а трицепс расслабится.  2) Бицепс сократится, а трицепс не изменится.  3) Трицепс сократится, а бицепс расслабится.  4) Трицепс сократится, а бицепс не изменится. |   **2.**К механической функции скелета человека относят  1) кроветворение 2) обмен минеральных солей  3) смягчение ударов при ходьбе 4) участие в иммунитете  **3.**Функцию пи­та­ния и роста кости в тол­щи­ну выполняет  1) жёлтый кост­ный мозг 2) красный кост­ный мозг  3) надкостница 4) губчатое вещество  **4.**Какой отдел позвоночника у человека образован наименьшим числом позвонков?   1) поясничный 2) копчиковый 3) грудной 4) шейный  **5.**Какая кость в скелете человека является самой крупной?  1) большая берцовая 2) лучевая 3) бедренная 4) локтевая  **6.**Какой сустав обозначен на рентгеновском снимке цифрой 1?   |  |  | | --- | --- | | https://bio-oge.sdamgia.ru/get_file?id=461 | 1) тазобедренный  2) голеностопный  3) локтевой  4) лучезапястный |   **7.**Какие кости человека срастаются в процессе его жизни?   1) свободных нижних конечностей 2) грудной клетки  3) свободных верхних конечностей 4) таза  **8.** Какой цифрой обозначена скуловая кость черепа человека?   |  |  | | --- | --- | | https://bio-oge.sdamgia.ru/get_file?id=566 | 1) 1  2) 2  3) 3  4) 4 |   **9.**К ске­ле­ту сво­бод­ной верх­ней ко­неч­но­сти относят   1) плюс­ну 2) лу­че­вую кость 3) грудину 4) ключицу  **10.**Какие вещества придают костям эластичность?   1) соли кальция 2) углеводы 3) жиры 4) белки | **Тема. Опора и движение**  **Вариант 2**  Выберите **один** правильный ответ  **1.**Какой цифрой на рисунке обозначены мимические мышцы?   |  |  | | --- | --- | | https://bio-oge.sdamgia.ru/get_file?id=338 | 1) 1  2) 2  3) 3  4) 4 |   **2.**Какие из перечисленных химических соединений придают костям твёрдость?   1) соли кальция 2) белки 3) жиры 4) углеводы  **3.**К механической функции костей скелета человека относят  1) кроветворение 2) опору тела 3) участие в иммунитете 4) обмен солей  **4.**Какая из пе­ре­чис­лен­ных ко­стей **не относится** к ниж­ней ко­неч­но­сти человека?    1) лучевая 2) берцовая 3) бедренная 4) плюсневая  **5.**Какой цифрой на рисунке обозначена подвижная кость черепа человека?   |  |  | | --- | --- | | https://bio-oge.sdamgia.ru/get_file?id=415 | 1) 1  2) 2  3) 3  4) 4 |   **6.**Что придаёт костям упругость?   1) вода 2) белки 3) углеводы 4) соединения фосфора  **7.**Какие кости человека срастаются в процессе его жизни?  1) грудной клетки 2) свободных нижних конечностей  3) свободных верхних конечностей 4) мозгового отдела черепа  **8.**Какой циф­рой на рент­ге­но­грам­ме от­ме­чен ко­лен­ный сустав?   |  |  | | --- | --- | | https://bio-oge.sdamgia.ru/get_file?id=3766 | 1) 1  2) 2  3) 3  4) 4 |   **9.**Какие кости у че­ло­ве­ка со­еди­ня­ют­ся полуподвижно?  1) по­звон­ки позвоночника 2) бед­рен­ная и берцовая  3) за­ты­лоч­ная и теменная 4) пле­че­вая и лопатка  **10.**Какая кость из пе­ре­чис­лен­ных об­ра­зу­ет пояс верх­них ко­неч­но­стей человека?  1) коп­чик 2) гру­ди­на 3) ребро 4) лопатка |
| **Тема. Внутренняя среда организма**  **Вариант 1**  Выберите **один** правильный ответ   1. Процесс свёртывания крови на­чи­на­ет­ся с   1) раз­ру­ше­ния тромбоцитов 2) по­ни­же­ния дав­ле­ния крови в сосуде  3) на­коп­ле­ния в со­су­де ве­ноз­ной крови 4) пре­вра­ще­ния фиб­ри­на в фибриноген   1. Рассмотрите схему воспалительного процесса. Что на ней обозначено под цифрой 1?  |  |  | | --- | --- | | https://bio-oge.sdamgia.ru/get_file?id=406 | 1) кровеносный сосуд  2) лейкоцит  3) бактерия  4) нерв |   **3.** Что может обеспечить человеку быструю невосприимчивость к некоторым инфекционным болезням?   1) антибиотики 2) сыворотки 3) тромбоциты 4) поливитамины  **4.** Выделительные процессы, происходящие в организме, направлены на   1) освобождение организма от остатков непереваренных органических веществ 2) выведение из сальных желёз на поверхность кожи кожного сала 3) удаление веществ, отрицательно влияющих на процессы пищеварения 4) поддержание постоянства внутренней среды организма  **5.** Тромб, закупоривающий повреждённое место сосуда, образуется из сети нитей   1) фибриногена 2) тромбина 3) фибрина 4) разрушающихся тромбоцитов  **6.** На рисунке изображён фрагмент кровеносного капилляра. Какой процесс протекает в этот момент в кровеносном сосуде?   |  |  | | --- | --- | | https://bio-oge.sdamgia.ru/get_file?id=522 | 1) фагоцитоз  2) образования эритроцитов  3) образование антител  4) образование тромба |   **7.** Термин «форменные элементы» применяется при описании клеток   1) кровеносной системы 2) крови 3) печени 4) нервной системы  **8.** Где в организме человека происходит разрушение эритроцитов?   1) в печени 2) в почках 3) в поджелудочной железе 4) в лёгких  **9.** В каком случае указана третья положительная группа крови?   1) A(II)Rh+ 2) B(III)Rh+ 3) 0(I)Rh+ 4) B(III)Rh–  **10.** В образовании антител принимают участие    1) эритроциты 2) тромбоциты 3) фагоциты 4) лимфоциты | **Тема. Внутренняя среда организма**  **Вариант 2**  Выберите **один** правильный ответ   1. Почему проводимая вакцинация против гриппа помогает снизить риск заболевания?   1) Она улучшает всасывание питательных веществ.  2) Она способствует выработке антител.  3) Она усиливает кровообращение.  4) Она позволяет лекарствам действовать более эффективно.  **2.** Эритроциты не слипаются друг с другом, если человеку при переливании вводится кровь,  1) принадлежащая любому здоровому человеку  2) имеющая достаточное количество солей кальция  3) содержащая необходимую концентрацию витаминов  4) соответствующая его группе крови  **3.** Рассмотрите схему воспалительного процесса.  Что на ней обозначено под цифрой 1?   |  |  | | --- | --- | | https://bio-oge.sdamgia.ru/get_file?id=501 | 1) лейкоциты  2) нервы  3) бактерии  4) кровеносные сосуды |   **4.**Что может обес­пе­чить человеку не­вос­при­им­чи­вость к ин­фек­ци­он­ным болезням на дли­тель­ное время?   1) вакцины 2) эритроциты 3) антибиотики 4) поливитамины  **5.**  Какова функция тканевой жидкости в организме человека?    1) транспортирует углекислый газ и кислород  2) регулирует работу внутренних органов  3) обеспечивает фагоцитоз  4) омывает тонкий кишечник  **6.** Какие клетки входят в состав лимфы?   1) лейкоциты 2) эритроциты 3) миоциты 4) эпителиоциты  **7.** Пассивный ис­кус­ствен­ный иммунитет у человека  1) воз­ни­ка­ет как ре­зуль­тат действия ле­чеб­ной сыворотки  2) вы­ра­ба­ты­ва­ет­ся после перенесённого ин­фек­ци­он­но­го заболевания  3) фор­ми­ру­ет­ся после вве­де­ния вакцины  4) яв­ля­ет­ся наследственным  **8.** Эритроциты крови имеют большую поверхность за счёт  1) выростов клеток 2) наличия одного ядра  3) двояковогнутой формы 4) ложноножек  **9.** Разрушение эритроцитов происходит в   1) красном костном мозге 2) капиллярах 3) селезёнке и печени 4) лёгких  **10.** Какую функцию выполняет кровь в организме человека?   1) опорную 2) рефлекторную 3) гуморальную 4) строительную |
| **Тема. Транспорт веществ**  **Вариант 1**  Выберите **один** правильный ответ  **1.** Какой кро­ве­нос­ный сосуд обо­зна­чен на ри­сун­ке циф­рой 4?   |  |  | | --- | --- | | https://bio-oge.sdamgia.ru/get_file?id=3685 | 1) лёгочная артерия  2) нижняя полая вена  3) аорта  4) лёгочная вена |   **2.** Максимально вы­со­кое дав­ле­ние крови можно за­фик­си­ро­вать в  1) верх­ней полой вене 2) левом пред­сер­дии  3) сон­ной артерии 4) ка­пил­ля­рах тон­ко­го кишечника  **3.** В ор­га­низ­ме че­ло­ве­ка ар­те­ри­аль­ная кровь пре­вра­ща­ет­ся в ве­ноз­ную в   1) по­чеч­ных клубочках 2) ка­пил­ля­рах ске­лет­ных мышц  3) венах брюш­ной полости 4) пред­сер­ди­ях сердца  **4.** В какую ка­ме­ру серд­ца по­сту­па­ет кровь из вен боль­шо­го круга кровообращения?  1) левое пред­сер­дие 2) левый же­лу­до­чек  3) пра­вое предсердие 4) пра­вый желудочек  **5.** Какой фактор обеспечивает движение крови в венах?  1) большая разветвлённость сосудов  2) сокращение близлежащих скелетных мышц  3) разная скорость движения крови по сосудам  4) работа створчатых клапанов сердца  **6.** В медицинской карте пациента часто можно увидеть следующую запись: АД 120/70 мм рт. ст. Что она обозначает?   1) содержание кислорода в крови 2) частоту пульса до и после приседаний 3) рост человека стоя и сидя 4) давление крови в артерии  **7.** В каком из перечисленных сосудов кровеносной системы наблюдается наименьшее давление крови?  1) нижняя полая вена 2) капилляр альвеолы  3) капилляр клубочка нефрона 4) сонная артерия  **8.** Что может стать причиной гипертонической болезни человека?  1) употребление в пищу клетчатки и животных белков  2) ограничение в питании животных жиров  3) недостаток в пище поваренной соли  4) повышенное содержание адреналина в крови  **9.** В ор­га­низ­ме человека пре­вра­ще­ние артериальной крови в ве­ноз­ную происходит в  1) же­лу­доч­ках сердца 2) ка­пил­ля­рах большого круга кровообращения  3) венах ма­ло­го круга кровообращения  4) ар­те­ри­ях большого круга кровообращения  **10.** О способности сердца к саморегуляции свидетельствует   1) учащение пульса после снятия нагрузки  2) восстановление нормального пульса после нагрузки  3) учащение пульса до нагрузки  4) отсутствие реакции пульса на нагрузку | **Тема. Транспорт веществ**  **Вариант 2**  Выберите **один** правильный ответ  **1.** Какой кро­ве­нос­ный сосуд обо­зна­чен на ри­сун­ке циф­рой 3?   |  |  | | --- | --- | | https://bio-oge.sdamgia.ru/get_file?id=3767 | 1) лёгочная артерия  2) аорта  3) лёгочная вена  4) ниж­няя полая вена |   **2.**В какую ка­ме­ру серд­ца че­ло­ве­ка по­сту­па­ет кровь из верх­ней полой вены?  1) в левый же­лу­до­чек 2) в пра­вый же­лу­до­чек  3) в левое предсердие 4) в пра­вое предсердие  **3.** Движение крови по сосудам обеспечивается  1) разной скоростью движения крови по сосудам  2) давлением, создаваемым желудочками сердца  3) большой разветвлённостью сосудов  4) работой створчатых клапанов сердца  **4.** В каком(-их) сосуде(-ах) давление крови наибольшее?  1) в капиллярах 2) в верхней полой вене  3) в нижней полой вене 4) в плечевой артерии  **5.** Чем обеспечивается движение крови по сосудам?  1) большой разветвлённостью сосудов  2) разностью давления в артериях и венах  3) разной скоростью движения крови по сосудам  4) работой створчатых клапанов сердца  **6.** Что из перечисленного служит источником автоматизма в работе сердца человека?  1) особые клетки плотной волокнистой соединительной ткани  2) особые мышечные клетки проводящей системы сердечной мускулатуры  3) нервный центр в грудном отделе спинного мозга  4) нервные клетки, расположенные в околосердечной сумке  **7.** Что усиливает работу сердца?   1) адреналин 2) ионы железа 3) соматическая нервная система  4) парасимпатическая нервная система  **8.** В чём проявляется сходство в строении лимфатических сосудов и вен?   1) содержат створчатые клапаны 2) стенка образована одним слоем клеток 3) имеют полулунные клапаны 4) стенка образована развитым мышечным слоем  **9.** Функцию «насоса» в кровеносной системе человека выполняют(-ет)   1) вены 2) артерии 3) сердце 4) капилляры лёгких  **10.** Количество сокращений сердца можно определить, измеряя  1) количество дыхательных движений 2) скорость движения крови  3) кровяное давление 4) пульс |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тема. Питание. Дыхание**  **Вариант 1**  Выберите **один** правильный ответ   1. Какой орган пи­ще­ва­ре­ния на ри­сун­ке обо­зна­чен бук­вой А?  |  |  | | --- | --- | | https://bio-oge.sdamgia.ru/get_file?id=8037 | 1) пи­ще­вод  2) же­лу­док  3) тон­кая кишка  4) тол­стая кишка |   **2.**Слой, защищающий верхнюю часть зуба от механических воздействий, — это 1) эмаль 2) пульпа 3) цемент 4) дентин  **3.** Что происходит в организме человека, если в воздухе повысилась концентрация углекислого газа?   1) угнетение дыхательного центра 2) возбуждение дыхательного центра  3) раздражение дыхательных путей 4) сужение капилляров лёгочных пузырьков  **4.** За счёт чего происходит увеличение площади кишечника?   1) борозд 2) ворсинок 3) каналов 4) извилин  **5.** Какой орган относят к пищеварительному каналу?   1) печень 2) желудок 3) слюнные железы 4) поджелудочную железу  **6.**Какую функ­цию вы­пол­ня­ют ки­шеч­ные вор­син­ки в пи­ще­ва­ри­тель­ном ка­на­ле человека?  1) участ­ву­ют в об­ра­зо­ва­нии во­до­рас­тво­ри­мых витаминов  2) по­вы­ша­ют ско­рость про­дви­же­ния пищи во время переваривания  3) ней­тра­ли­зу­ют по­сту­па­ю­щие с пищей вред­ные вещества  4) уве­ли­чи­ва­ют по­верх­ность со­при­кос­но­ве­ния стен­ки ки­шеч­ни­ка с пищей  **7.**Что является возбудителем гриппа?   1) бактерия 2) вирус 3) грибок 4) простейшее  **8.** Какую роль в пищеварении выполняет желчь?  1) содержит ферменты, расщепляющие белки  2) обеспечивает механическое измельчение пищи  3) превращает жиры в мелкие капельки  4) содержит ферменты, расщепляющие жиры  **9.** Кислород поступает из альвеол лёгких в кровь потому, что его давление в лёгочных пузырьках  1) равно его давлению в крови 2) постоянно меняется  3) больше его давления в крови 4) меньше его давления в крови  **10.** Какую функ­цию вы­пол­ня­ют вор­син­ки эпи­те­лия в но­со­вой по­ло­сти человека?  1) за­щи­та от па­то­ге­нов 2) ре­ги­стра­ция за­па­хов  3) гру­бая филь­тра­ция воздуха 4) обо­грев по­сту­па­ю­ще­го воздуха | **Тема. Питание. Дыхание**  **Вариант 1**  Выберите **один** правильный ответ   1. Какой орган пищеварительного канала обладает функциями переваривания пищи?    1) прямая кишка 2) пищевод 3) глотка 4) желудок  **2**. Биологическая роль дыхания в организме человека заключается в   1) диффузии кислорода из капилляров в тканевую жидкость и углекислого газа в капилляры 2) осуществлении вдоха и выдоха  3) выделении энергии при окислении органических веществ в клетках  4) присоединении кислорода к молекулам гемоглобина  **3.**Просветы главных бронхов не сужаются вследствие того, что имеют  1) утолщения соединительнотканной оболочки  2) хрящевые полукольца  3) кольца из хряща и плотной соединительной ткани  4) участки, образованные многослойным эпителием  **4.**К какой категории относятся «зубы мудрости»?   1) большие коренные 2) клыки 3) поздние молочные зубы 4) малые коренные зубы  **5.** На фотографии изображён спирометр, с помощью которого проводят спирометрию. С какой целью врачи организуют данную процедуру?   |  |  | | --- | --- | | https://bio-oge.sdamgia.ru/get_file?id=588 | 1) определение жизненной ёмкости лёгких  2) определение уровня сахара в крови  3) определение артериального давления крови  4) определение состава и структуры ДНК |   **6.** Какой орган человека может служить «образцом» при изготовлении гибких душевых шлангов?   1) пищевод 2) аорта 3) трахея 4) позвоночник  **7.**Как называется секрет со следующими характеристиками: прозрачная жидкость со слабощелочной реакцией, содержащая ферменты, участвующие в расщеплении белков, жиров и углеводов?   1) слюна 2) желчь 3) желудочный сок 4) поджелудочный сок  **8.** В чём заключается сущность дыхания?    1) в окислении органических веществ с выделением энергии  2) в поступлении кислорода в лёгкие и удалении углекислого газа  3) в создании органических соединений  4) в образовании кислорода в клетках  **9.** В какую кишку от­кры­ва­ют­ся про­то­ки печени?   1) тощую 2) обо­доч­ную 3) подвздошную 4) двенадцатиперстную  **10.** В каких органоидах клеток человека образуется углекислый газ, выделяемый в процессе дыхания?   1) лизосомы 2) рибосомы 3) митохондрии 4) ядро |
| **Тема. Обмен веществ. Выделение. Покровы тела**  **Вариант 1**  Выберите **один** правильный ответ  **1.**Рассмотрите рисунок строения нефрона. Что на нём обозначено под цифрой 1?   |  |  | | --- | --- | | https://bio-oge.sdamgia.ru/get_file?id=382 | 1) извитой каналец  2) собирательная трубка  3) почечная артерия  4) капсула нефрона |   **2.**Рассмотрите рисунок строения кожи. Какой цифрой на нём обозначен эпидермис?   |  |  | | --- | --- | | https://bio-oge.sdamgia.ru/get_file?id=552 | 1) 1  2) 2  3) 3  4) 4 |   **3.** Куда по­сту­па­ют уг­ле­во­ды при вса­сы­ва­нии в тон­ком кишечнике?   1) лимфа 2) кровь 3) тканевая жидкость 4) просвет кишечника  **4.** Какой про­цесс в ор­га­низ­ме человека от­но­сят к энер­ге­ти­че­ско­му обмену?  1) де­ле­ние клеток  2) био­ло­ги­че­ское окисление ор­га­ни­че­ских веществ  3) вса­сы­ва­ние аминокислот вор­син­ка­ми кишечника  4) син­тез белков, свой­ствен­ных данному организму  **5.** Почему человек дрожит, когда ему очень холодно?   1) чтобы остановить проникновение холода сквозь кожу  2) чтобы создать с помощью мышечной активности дополнительную энергию 3) чтобы улучшить передачу сигнала о холоде в мозг  4) чтобы доставить больше крови к поверхности кожи  **6.**Какую функ­цию выполняют лёгкие, кожа и почки в ор­га­низ­ме человека?  1) удаляют не­нуж­ные вещества 2) регулируют тем­пе­ра­ту­ру тела  3) переносят пи­та­тель­ные вещества 4) вырабатывают антитела  **7.** К реакциям энергетического обмена в организме человека относят  1) окисление глюкозы 2) растворение солей натрия в воде  3) синтез белка на рибосомах 4) синтез глюкозы в хлоропластах  **8.** Какой из перечисленных продуктов питания является лучшим источником углеводов?    1) шпинат 2) рыба 3) говядина 4) картофель | **Тема. Обмен веществ. Выделение. Покровы тела**  **Вариант 2**  Выберите **один** правильный ответ  **1.**Рассмотрите рисунок строения нефрона. Что на нём обозначено под цифрой 1?   |  |  | | --- | --- | | https://bio-oge.sdamgia.ru/get_file?id=398 | 1) почечная артерия  2) капсула нефрона  3) извитой каналец  4) собирательная трубка |   **2.**Рассмотрите рисунок строения кожи. Какое образование обозначено цифрой 1?   |  |  | | --- | --- | | https://bio-oge.sdamgia.ru/get_file?id=567 | 1) кровеносный сосуд  2) рецепторы кожи  3) гладкие мышцы  4) волос |   **3.**Если че­ло­век дли­тель­но на­хо­дит­ся в жар­ком помещении, то  1) в ор­га­низ­ме умень­ша­ет­ся число лейкоцитов  2) в кро­ве­нос­ные со­су­ды кожи по­сту­па­ет боль­ше крови  3) сни­жа­ет­ся тем­пе­ра­ту­ра тела  4) по­вы­ша­ет­ся обмен веществ  **4.**Где в ор­га­низ­ме че­ло­ве­ка про­ис­хо­дит на­коп­ле­ние вто­рич­ной мочи?   1) в мо­че­ис­пус­ка­тель­ном канале 2) в мо­че­вом пузыре  3) в мочеточниках 4) в почках  **5.** Какое органическое вещество образуется в организме человека в результате протекания данной химической реакции?    глюкоза + кислород = углекислый газ + вода + ?   1) крахмал 2) АТФ 3) белок 4) ДНК  **6.** Гемоглобин — вещество, образующееся в организме человека в результате обмена   1) белков 2) жиров 3) витаминов 4) углеводов  **7.**Какую функцию выполняет пигмент меланин, образующийся в коже человека?   1) укрепляет клетки кожи 2) защищает организм от ультрафиолетового излучения 3) способствует сохранению тепла организмом 4) служит резервным питательным веществом для клеток кожи  **8.** Какой из перечисленных продуктов питания является лучшим источником углеводов?    1) шпинат 2) рыба 3) говядина 4) картофель |
| **Тема. Органы чувств**  **Вариант 1**  Выберите **один** правильный ответ   1. Что воспримут изображённые на рисунке рецепторные клетки?  |  |  | | --- | --- | | https://bio-oge.sdamgia.ru/get_file?id=196 | 1) свет  2) прикосновение  3) растворённое вещество  4) звук |  1. Какой циф­рой на ри­сун­ке обо­зна­че­на часть слу­хо­во­го анализатора, пре­вра­ща­ю­щая зву­ко­вые ко­ле­ба­ния в нерв­ный импульс?  |  |  | | --- | --- | | https://bio-oge.sdamgia.ru/get_file?id=3688 | 1) 1  2) 2  3) 3  4) 4 |  1. На языке человека имеются рецепторы, воспринимающие четыре базовых вкусовых ощущения: сладкое, кислое, солёное и    1) терпкое 2) горькое 3) жгучее 4) жирное   1. Зрительные рецепторы расположены в оболочке глаза, которая называется    1) сетчаткой 2) сосудистой 3) роговицей 4) радужной   1. К какому цвету избирательно чувствительны колбочки сетчатки?    1) серый 2) белый 3) чёрный 4) красный   1. Какое из перечисленных образований относится к оптической системе глаза?    1) зрительный нерв 2) слепое пятно 3) сосудистая оболочка 4) хрусталик   1. В глазном яблоке человека за стекловидным телом следует    1) роговица 2) хрусталик 3) передняя камера 4) сетчатка   1. Пигмент, который определяет цвет передней части сосудистой оболочки глаза человека, расположен в    1) белочной оболочке 2) радужке 3) хрусталике 4) роговице   1. Какой циф­рой на ри­сун­ке от­ме­че­на зона языка, от­ве­ча­ю­щая за рас­по­зна­ва­ние горь­ко­го вкуса?  |  |  | | --- | --- | | https://bio-oge.sdamgia.ru/get_file?id=5498 | 1) 1  2) 2  3) 3  4) 4 |  1. Что расположено в ухе человека непосредственно за барабанной перепонкой?   1) наружный слуховой проход 2) слуховая труба 3) улитка 4) молоточек | **Тема. Органы чувств**  **Вариант 1**  Выберите **один** правильный ответ   1. Что воспримут изображённые на рисунке рецепторные клетки?  |  |  | | --- | --- | | https://bio-oge.sdamgia.ru/get_file?id=204 | 1) вкус  2) запах  3) звук  4) свет |   **2.** Какой циф­рой на ри­сун­ке от­ме­че­на зона языка, от­ве­ча­ю­щая за рас­по­зна­ва­ние слад­ко­го вкуса?   |  |  | | --- | --- | | https://bio-oge.sdamgia.ru/get_file?id=5508 | 1) 1  2) 2  3) 3  4) 4 |   **3.**Какую функцию выполняет зрачок глаза?  1) преобразует энергию света в нервный импульс  2) регулирует световой поток  3) фокусирует изображение на сетчатку  4) обеспечивает передачу нервных импульсов в ЦНС  **4.**Обонятельные рецепторы расположены в   1) носовой полости 2) области гортани  3) ротовой полости 4) области мягкого нёба  **5.**К какому цвету избирательно чувствительны колбочки сетчатки?   1) серый 2) чёрный 3) синий 4) жёлтый  **6.**Какое из перечисленных образований относят к оптической системе глаза?   1) слепое пятно 2) зрительный нерв 3) роговица 4) сосудистая оболочка  **7.**Что расположено в ухе человека непосредственно перед барабанной перепонкой?  1) наружный слуховой проход 2) слуховая труба 3) молоточек 4) улитка  **8.**Какой циф­рой на ри­сун­ке обо­зна­че­на часть слу­хо­во­го анализатора, пре­вра­ща­ю­щая зву­ко­вые ко­ле­ба­ния в нерв­ный импульс?   |  |  | | --- | --- | | https://bio-oge.sdamgia.ru/get_file?id=3688 | 1) 1  2) 2  3) 3  4) 4 |   **9.**Какие образования глаза защищают его от попадания пыли и мелких частичек?  1) роговица и радужная оболочка 2) хрусталик и стекловидное тело  3) белочная и сосудистая оболочки 4) веки и ресницы  **10.**Что расположено в средней части уха?   1) лабиринт 2) наковальня 3) слуховой проход 4) вестибулярный аппарат |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тема. Соблюдение санитарно-гигиенических норм**  **Вариант 1**  Выберите **один** правильный ответ  **1.**Для диагностики какого заболевания используется данный медицинский прибор?   |  |  | | --- | --- | | https://bio-oge.sdamgia.ru/get_file?id=340 | 1) нефрита  2) пневмонии  3) гипотонии  4) гриппа |   **2.** Что из перечисленного является самым распространённым способом коррекции близорукости?   1) приём лекарственных препаратов 2) двояковыпуклые линзы  3) специальные упражнения для глаз 4) двояковогнутые линзы  **3.** Иван болен диабетом. Какой из следующих продуктов он должен употреблять с большой осторожностью?   1) яйца 2) молоко 3) фруктовый сок 4) говядина  **4.** Какое заболевание возникает у детей, испытывающих недостаток солей кальция и фосфора в питании?   1) цинга 2) гиподинамия 3) малокровие 4) рахит  **5.** Для лечения какого нарушения опорно-двигательной системы человека врач предложит пациенту использовать супинаторы?   1) вывих 2) перелом 3) плоскостопие 4) сколиоз  **6.** После приёма антибиотиков врачи рекомендуют употреблять кисломолочные продукты, потому что они  1) активизируют деятельность пищеварительных ферментов  2) способствуют восстановлению микрофлоры кишечника  3) усиливают действие антибиотиков в организме  4) усиливают действие лейкоцитов  **7.** При укусах собак необходимо сделать прививку против   1) бешенства 2) дифтерии 3) туберкулёза 4) столбняка  **8.** Для диагностики какого заболевания используется изображённый на фотографии глюкометр?     |  |  | | --- | --- | | https://bio-oge.sdamgia.ru/get_file?id=367 | 1) сахарного диабета  2) гигантизма  3) пневмонии  4) нефрита | | **9.** Для сохранения зубов важно есть пищу, содержащую  1) кальций и фосфор 2) железо и азот  3) калий и натрий 4) йод и серу  **10.** При ранении лёгких в первую очередь необходимо  1) провести искусственное дыхание  2) плотно перевязать рану, зафиксировав грудную клетку на выдохе  3) провести непрямой массаж сердца  4) положить пострадавшего на ровную поверхность и согнуть ноги в коленях  **11.** Половым путём передаётся  1) гонорея и сифилис 2) дифтерит и туберкулёз  3) тиф и чума 4) сибирская язва и свинка  **12.** Что пер­вым делом не­об­хо­ди­мо сде­лать с по­стра­дав­шим при теп­ло­вом ударе?  1) из­ме­рить температуру 2) на­по­ить слад­ким чаем  3) от­не­сти в тень 4) по­ло­жить на живот  **13.** Какие меры не­об­хо­ди­мо при­ме­нить при про­ни­ка­ю­щем ра­не­нии в об­ла­сти груд­ной клетки?  1) положить че­ло­ве­ка под наклоном, го­ло­вой вниз  2) наложить жгут выше об­ла­сти ранения  3) наложить да­вя­щую по­вяз­ку на грудь  4) зафиксировать по­стра­дав­ше­го в си­дя­чем положении |