|  |
| --- |
| **Шифр** |

**Всероссийская олимпиада школьников по биологии 2017/2018 учебный год**

**школьный этап**

**8 класс**

**Часть I.** Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа

из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20

(по 1 баллу за каждое тестовое задание)

**1.Самыми древними бактериями считаются:**

а) оксифотобактерии; б) архебактерии;

в) цианобактерии; г) клубеньковые бактерии.

**2.Совокупность ножки и шляпки у гриба называется:**

а) мицелием; б) растением;

в) гифом; г) плодовым телом.

 **3.Коробочка с крышечкой у кукушкина льна является:**

а) листом; б) спорофитом;

в) почкой; г) гаметофитом.

**4.Корни отсутствуют у:**

а) орляка; б) страусника;

в) сальвинии; г) щитовника.

**5.Размножение и расселение голосеменных осуществляется с помощью:**

а) мегаспор; б) семян;

в) спор; г) семян и плодов.

**6.К двудольным растениям относится:**

а) тюльпан; б) кукуруза;

в) картофель; г) чеснок.

**7.Арахис относится к семейству:**

а) сложноцветные; б) бобовые;

в) розоцветные; г) злаковые.

**8.К соединительной ткани не относится:**

а) жировая ткань; б) кровь;

в) костная; г) мышечная.

**9.Фораминиферы имеют:**

а) два ядра; б) реснички;

в) жгутики; г) раковину.

**10.Переваривание пище у гидры происходит в:**

а) кишечной полости; б) стрекательных клетках;

в) клетках энтодермы; г) в кишечной полости и клетках энтодермы.

**11.Дыхательная система майского жука представлена:**

а) легкими; б) жабрами;

в) трахеями; г) кишечником.

**12.Бычий цепень относится к классу:**

а) Сосальщики; б) Ленточные черви;

в) Плоские черви; г) Ресничные черви.

**13.У паукообразных органами выделения являются:**

а) зеленые железы; б)мальпигиевы сосуды;

в) почки; г) жабры.

**14.Плавательный пузырь - это:**

а) вырост жабр; б) вырост пищеварительной трубки;

в) часть легких; г) часть кровеносной системы.

**15.В сердце млекопитающих содержится:**

а) только венозная кровь; б) только артериальная кровь;

в) смешанная кровь; г) артериальная и венозная кровь.

**16.Видовым признаком человека является.:**

а) две пары конечностей; б) живорождение;

в) 23 хромосомы в гаметах; г) наличие млечных желез.

**17.Какие железы относятся только к железам внутренней секреции:**

а) печень; б) сальную железу;

в) щитовидную железу; г) поджелудочную железу.

**18.Чем образовано серое вещество:**

а) аксонами; б) телами нейронов и дендритами;

в) телами нейронов; г) телами нейронов.

**19.К социальным факторам эволюции человека относят:**

а) изменчивость; б) трудовую деятельность;

в) борьбу за существование; г) наследственность.

**20.Под воздействием инсулина избыток сахара превращается в печени в:**

а) гликоген; б) крахмал;

в) жиры; г) белки.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Часть II.** Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех

возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное

количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

**1. Человек использует бактерии для получения–**

**1) спирта, 2) сока, 3) простокваши; 4) ферментов; 5) отрубей.**

а) 1, 2, 3; б) 1, 2, 4;

в) 1, 3, 4; г) 2, 3, 5;

д) 2, 4, 5.

**2. К водорослям, которые передвигаются с помощью жгутиков, относятся –**

**1) вольвокс, 2) порфира, 3) хламидомонада; 4) ламинария; 5)фукус; 6) спирогира.**

а) 1, 3; б) 1, 6;

в) 1, 4; г) 2, 3;

д) 3, 6.

**3. Стрекательные клетки гидры имеют –**

**1) жгутики, 2) спиральную нить, 3) раковину; 4) чувствительный шипик; 5) капсулу; 6) два ядра.**

а) 1, 3, 4; б) 1, 4, 5;

в) 2, 3, 6; г) 2, 4, 5;

д) 3, 5, 6.

**4. Чем человек отличается от человекообразных обезьян–**

**1) наличием четырехкамерного сердца, 2) прямохождением, 3) наличием сводчатой стопы; 4) наличие ногтей; 5) S-образный пзвоночник;6)заменой молочных зубов на постоянные.**

а) 1, 2, 4; б) 1, 3, 6;

в) 1, 4, 5; г) 2, 3, 5;

д) 2, 5, 6.

**5. Что относится к рудиментам человека-**

**1) зубы мудрости, 2) густой волосяной покров, 3) червеобразный отросток слепой кишки; 4) третье века; 5) многососковость, 6)хвостатость.**

а) 1,4,6; б) 1,3,4;

в) 2,4,5; г) 2,5,6;

д) 3,5,6.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  |  |  |  |  |

 **Часть 3.** Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых

следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

**1.** Камбий – это слой живых клеток, способных делиться и образовывать клетки других тканей.

**2.** Зародыш семени однодольных растений состоит из почечки и одного зародышевого листа – семядоли..

**3.** По артериям течет артериальная кровь.

**4.** Придаточный корень отходит от главного.

**5.** У картофеля в пищу употребляют видоизмененные побеги.

**6.** У тыквы цветы обоеполые.

**7.** Зубы у крокодила сидят в ячейках челюстей.

**8.** Основной функцией митохондрий является окислительноефосфорилирование.

**9.**Синтез белка происходит на рибосомах.

**10.**Центральным отделом нервной системы представлен головным и спинным мозгом, защищенным оболочками из эпителиальных тканей.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Часть 4.Уссссстановите соответствие.**Максимальное количество баллов, которое можно набрать –10.

**1.Установите соответствие между признаком животного и классом, к которому он относится**

*Признаки животного Класс*

А. Первые настоящие наземные позвоночные животные1.Земноводные Б. Большинство представителей размножается в воде 2.Пресмыкающиеся

В. Кожа мягкая,голая, обильно увлажненная секретами

 многочисленных слизистых желез

Г. Яйца имеют пергаментообразную или известковую оболочку, богаты желтком.

Д. Развитие обычно с метаморфозом.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д |
|  |  |  |  |  |

**2.Установите соответствие между заболеванием, которое возникает в результате нарушения деятельности железы, и ее названием**

 *Заболевание Железа*

А. Гигантизм 1.гипофиз Б. Базедова болезнь 2.щитовидная железа

В. Микседема

Г. Акромегалия

Д. Кретинизм.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д |
|  |  |  |  |  |