**Демовариант**

**ГПМ биология 8 класс 2025 год**

**Выберите один правильный ответ.**

**Задание 1.** В чём проявляется сходство клеток грибов, растений и животных?

 1) в отсутствии лизосом 2) в наличии оформленного ядра

3) в наличии пластид 4) в отсутствии клеточной стенки

**Задание 2.** Представитель, какой группы организмов изображён на рисунке?

|  |  |
| --- | --- |
| http://arhivurokov.ru/intolimp/html/2018/04/09/i_5acb4b9be718a/php1CgXdf_EGE.Biologiya-zadaniya.-23.Rabota-s-risunkami-i-shemami_5.jpeg | 1) одноклеточных грибов  2) простейших  3) вирусов  4) одноклеточных водорослей |

**Задание 3.** Членистоногие, в отличие от других беспозвоночных животных, имеют

 1) членистое тело 2) хитиновый покров 3) брюшную нервную цепочку 4) кровеносную систему

**Задание 4.** Насекомые, в отличие от ракообразных и паукообразных, имеют

 1) конечности рычажного типа 2) хитиновый скелет

3) одну пару усиков 4) глаза

**Задание 5**. Человек может заразиться аскаридами, если он:

1)съест сырую рыбу 2)погладит больную собаку и не вымоет руки

3)съест плохо проваренное мясо 4) употребит в пищу немытые овощи

**Задание 6.**Признак, характерный для позвоночных животных, -

1)нервная трубка расположена на спинной стороне тела 2)наличие брюшной нервной цепочки

3) нервные клетки образуют сеть 4) наличие двух нервных стволов

**Задание 7.**На каком из рисунков изображён головной мозг млекопитающего?



**Задание 8.** Вставьте в текст «Размножение прес­но­вод­ной гидры» про­пу­щен­ные термины из пред­ло­жен­но­го перечня, ис­поль­зуя для этого циф­ро­вые обозначения. За­пи­ши­те в текст цифры вы­бран­ных ответов, а затем по­лу­чив­шу­ю­ся последовательность цифр (по тексту) впи­ши­те в приведённую ниже таблицу.

**ПРЕСНОВОДНОЙ ГИДРЫ**

Пресноводная гидра раз­мно­жа­ет­ся половым спо­со­бом и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (А). В тёплое время года на теле гидр об­ра­зу­ют­ся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Б). Эти вы­ро­сты увеличиваются, на сво­бод­ном конце их тела об­ра­зу­ют­ся щупальца и рот, затем подошва. Осе­нью при на­ступ­ле­нии неблагоприятных усло­вий на теле гидры по­яв­ля­ют­ся бугорки, в ко­то­рых образуются \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (В). На теле гидры об­ра­зу­ют­ся как яйцеклетки, так и сперматозоиды, по­это­му гидру от­но­сят к \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Г).

 ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ:

1)Гермафродит2) раз­дель­но­по­лый организм3) почка4) зигота

5) бесполый6) спора7) стре­ка­тель­ная клетка8) по­ло­вая клетка

Запишите в ответ цифры, рас­по­ло­жив их в порядке, со­от­вет­ству­ю­щем буквам:

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

**Задание 9.** Какие признаки характерны для животных? Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.

1)растут в течение всей жизни

2) дыхание кислородом воздуха

3) ограниченный период роста

4)активно передвигаются

5) синтез органических веществ на свету

6) потребляют готовые органические вещества

**Задание 10.** Установите соответствие между признаком и одноклеточным организмом, для которого он характерен. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца.

|  |  |
| --- | --- |
| ПРИЗНАК | ОРГАНИЗМ |
| A) форма тела постоянная | 1) эвглена |
| Б) передвигается при помощи образования ложноножек | 2) амёба |
| В) поедает бактерии |  |
| Г) в цитоплазме имеются хлоропласты |  |
| Д) образует на свету органические вещества из неорганических |  |

**Задание 11.** Изучите таблицу, в которой приведены две группы животных:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Груп­па 1** | **Груп­па 2** | | Кро­лик | Ля­гуш­ка | | Жираф | Паук | | Слон | Лев | | Что из перечисленного ниже было положено в основу разделения (классификации) этих животных в группы?    1) источник питания  2) способ размножения  3) характер передвижения  4) органы кровообращения |

**Задание 12.** Между позициями первого и второго столбцов приведённой ниже таблицы имеется определённая связь:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Целое** | **Часть** | | Май­ский жук | Тра­хеи | | Га­дю­ка обык­но­вен­ная | ... | | Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице?   1) трахеи  2) жабры  3) лёгкие  4) кожа |

**Задание 13**. Установите соответствие между признаком позвоночных животных и группой для которой он характерен.

|  |  |
| --- | --- |
| Признак | Группа животных |
| А)конечности представляют собой систему рычагов  Б) позвоночник состоит из туловищного и хвостового отдела  В)во всех камерах сердца течет венозная кровь  Г)сердце состоит из двух предсердий и одного желудочка  Д)два круга кровообращения  Е)к органам чувств относится боковая линия | 1)рыбы  2)земноводные |

**Задание 14**. Установите соответствие между признаком животного и классом, для которого он характерен.

|  |  |
| --- | --- |
| Признак животного | Класс |
| А)кожа с роговыми чешуйками или щитками  Б)копчиковая железа у основания хвоста  В)отсутствие зубов на челюстях  Г)грудина с килем  Д)температура тела непостоянная  Е)клетки тела получают мало кислорода | 1)Рептилии  2)Птицы |

**Дополнительное задание :**

**Задание 15.** Используя со­дер­жа­ние тек­ста «Амурский тигр», от­веть­те на сле­ду­ю­щие вопросы.

1) Где со­сре­до­то­чен ареал амур­ско­го тигра?

2) В какое время суток наи­бо­лее ак­ти­вен амур­ский тигр?

3) Учитывая пи­ще­вую спе­ци­а­ли­за­цию амур­ско­го тигра и его ареал, предположите, в каких слу­ча­ях Амур­ский тигр может вы­хо­дить к людям?

**Амурский тигр**

Амурский (уссурийский или дальневосточный) тигр — один из самых малочисленных подвидов тигра, самый северный тигр. Занесён в Красную книгу. Ареал этого тигра сосредоточен в охраняемой зоне на юго-востоке России, по берегам рек Амур и Уссури в Хабаровском и Приморском краях.

Амурский тигр по современным данным относится к наиболее крупным подвидам, шерсть гуще, чем у тигров, живущих в тёплых районах, а его окрас светлее. Основной окрас шерсти в зимнее время — оранжевый, живот белый. Это единственный тигр, имеющий на брюхе пятисантиметровый слой жира, защищающий от леденящего ветра при крайне низких температурах. Тело вытянутое, гибкое, голова округлая, лапы недлинные, длинный хвост. Уши очень короткие, так как обитает в холодной местности. Амурский тигр различает цвета. Ночью он видит в пять раз лучше, чем человек.

Длина тела у самцов амурского тигра до кончика хвоста достигает 2,7-3,8 м, самки меньше. Нормальный взрослый самец тигра в среднем весит 180-200 кг при высоте в холке в 90-106 см. Тигр способен по снегу развивать скорость до 50 км/ч.

Амурский тигр — властелин огромных территорий, площадь которых у самки составляет 300-500 км2 , а у самца — 600-800 км2. Если в пределах своих владений корма достаточно, то тигр не покидает свою территорию. Амурский тигр активен ночью. Территории самцов и самок могут пересекаться, так как самцы защищают свои угодья только от других самцов, особое внимание уделяя главным пограничным пунктам. Самцы ведут одиночную жизнь, самки же нередко встречаются в группах.

Тигры приветствуют друг друга особыми звуками, образующимися при энергичном выдыхании воздуха через нос и рот. Знаками выражения дружелюбия также являются прикосновения головами, мордами и даже трение боками.

Несмотря на огромную силу и развитые органы чувств, тигру приходится много времени уделять охоте, поскольку успехом завершается только одна из 10 попыток. Тигр ползком подбирается к своей жертве, двигается при этом он особенным образом: выгнув спину и упираясь задними лапами в землю. Если попытка завершается неудачей, то тигр удаляется от потенциальной жертвы, так как повторно нападает редко. Убитую добычу тигр обычно тащит к воде, а перед сном прячет остатки трапезы. Специализация тигров — охота на крупных копытных животных, однако при случае они не брезгуют также рыбой, лягушками, птицами и мышами, едят и плоды растений. Суточная норма тигра — 9-10 кг мяса. Для благополучного существования одного тигра необходимо порядка 50-70 копытных в год. Продолжительность жизни амурского тигра около 15 лет.