**Вступительное испытание по биологии для поступления в профильный класс**

***1*** **Из чего развивается околоплодник?**

1)  околоцветник 2)стенки завязи 3) зародышевый мешок 4) оплодотворённая яйцеклетка

***2***  **В приведённой ниже таблице между позициями первого и второго столбцов имеется взаимосвязь.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Целое** | **Часть** |
| основная ткань | губчатая ткань |
| механическая ткань | ... |

**Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице? В ответе укажите номер правильного ответа.**

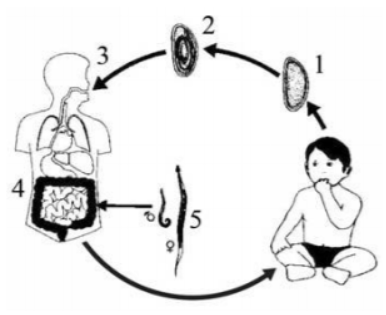
1)  ситовидные трубки 2)  сосуды 3)  камбий 4)  древесные волокна

***3* Выберите из предложенного списка и вставьте в текст пропущенные слова, используя для этого их цифровые обозначения. Впишите номера выбранных слов на места пропусков в тексте.**

**ПРОЦЕССЫ В ЛИСТЬЯХ**

В процессе дыхания растения, как и все прочие организмы, потребляют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(А), а выделяют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Б) и пары воды. Одновременно в листьях осуществляется процесс фотосинтеза, при котором также образуется газообразное вещество. Все газы удаляются через устьица листьев. Листья обеспечивают \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(В), что препятствуют перегреванию листовой пластинки и обеспечивает подъем воды по сосудам.

**Список слов (словосочетание):**

1)  кислород 2)  углекислый газ 3)  глюкоза 4)  фотосинтез 5)  транспирация 6)  вода

|  |  |
| --- | --- |
| ***4*** **Установите соответствие между характеристиками и царствами организмов: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.**  ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦАРСТВА  А)  растут в течение всей жизни  Б)  активно перемещаются в пространстве 1)  Растения  В)  поглощают углекислый газ и воду в процессе питания 2)  Животные  Г)  питаются готовыми органическими веществами  Д)  образуют органические вещества в процессе фотосинтеза  Е)  характерно гетеротрофное питание   |  | | --- | | ***5*** **Установите последовательность стадий развития медоносной пчелы после оплодотворения. В ответе запишите соответствующую последовательность цифр.**   1. куколка 2) личинка 3)яйцо, отложенное самкой 4) взрослая особь 4)зигота |   ***6* Рассмотрите рисунок, на котором представлен цикл развития острицы, и ответьте на вопрос.** |

Можно ли заразиться острицами, если пить проточную воду из-под крана? **Ответ обоснуйте.**

|  |
| --- |
| ***7*** **Какие организмы являются паразитами? Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.**  1) росянка 2)малярийный плазмодий 3)стрекоза 4)клещ иксодовый 5)майский жук 6)комар |
| |  | | --- | |  | |
| ***8*** Известно, что **ласка обыкновенная** – самое маленькое хищное млекопитающее, обитающее в разных экосистемах.  **Используя эти сведения, выберите из приведённого ниже списка три утверждения, относящиеся к описанию данных признаков этого животного. Запишите цифры, соответствующие выбранным ответам.**  1)Длина тела у самцов 13–26 см, вес 40–250 г, самки на целую треть мельче.  2) Охотится на мышевидных грызунов, которых ловит в их норах, пользуясь своими размерами и гибкостью тела.  3) Живёт на полях и в лесах, в гористых и низменных местностях.  4) В Древнем Риме и раннесредневековой Европе была домашним животным.  5) Гнездо выстилает сухой травой, мхом, листьями каштанов и папоротников.  6) Хвост очень короткий, у некоторых ласок не превышает длину ступни.  ***9* Приведите по три примера животных, относящихся к указанным отрядам. Запишите их названия в таблицу.**   |  |  | | --- | --- | | Хищные | Непарнокопытные | |  |  |     ***10* Прочитайте текст и выполните задания.**  **ПРИМАТЫ**  Отряд приматов назван так потому, что в него входят наиболее высокоорганизованные животные – обезьяны (в переводе «приматы» означают «первые»). Приматы – обитатели тропиков. Большинство из них живёт в густых зарослях тропических лесов. Обезьяны активны днём. Живут они стадами, во главе стада стоит сильный самец, а остальные самцы, самки и подрастающие детёныши занимают подчинённое положение.  В отличие от других древесных животных, цепляющихся за ветви острыми когтями, приматы обхватывают ветку длинными, хорошо развитыми пальцами. На передних и задних конечностях приматов первый (большой) палец может противопоставляться остальным. Это позволяет животному прочно удерживаться на ветвях, брать пальцами самые мелкие предметы. Вместо когтей на пальцах обезьян развиты плоские ногти. Подушечки пальцев служат органом осязания, так же как и оголённые ладони и подошвы стопы.  У обезьян прекрасный слух и острое зрение. Их глаза расположены не по бокам головы, как у большинства других животных, а направлены вперёд. Они видят один и тот же предмет обоими глазами одновременно, благодаря чему точно определяют расстояние до него. Такая особенность зрения имеет большое значение при прыжках с ветки на ветку. Обезьяны хорошо различают форму и цвет, уже издали они обнаруживают зрелые плоды, съедобных насекомых. Питаются они как растительной, так и животной пищей, но предпочитают всё же сочные плоды.  Крупные ушные раковины расположены по бокам головы и позволяют обезьянам безошибочно определять источник звука, воспринимать разнообразные звуки, издаваемые различными животными. Слух играет большую роль в жизни обезьян, которые с помощью разнообразных криков общаются друг с другом, предупреждая об опасности или сообщая о своём местонахождении.  **Используя содержание текста «Приматы» и знания из школьного курса биологии, ответьте на следующие вопросы.**  1) Каковы особенности строения пальцев конечностей?  2) Как расположены глаза у обезьян?  3) Назовите признак, по которому приматов относят к классу млекопитающих.   |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  | |
|  |