*2018 год*

**итоговый тест по биологии 7 класс**

***Вариант 1***

**Часть 1**

*К каждому заданию* ***части 1*** *дано четыре ответа. Верный только один. Выберите верный ответ и обведите* ***его номер*** *в кружок. Затем в* ***бланке ответов № 1*** *рядом с номером задания, начиная с первой клеточки, запишите цифру, которая соответствует* ***номеру*** *выбранного ответа.*

**1.** Растения

|  |  |
| --- | --- |
| 1. имеют неограниченный рост 2. поглощают органические вещества | 1. состоят из безъядерных клеток 2. обогащают почву азотом |

**2.** На представленной микрофотографии корня арбуза ячеистыми структурами являются

|  |  |
| --- | --- |
| 1. ядра 2. хлоропласты 3. клетки 4. фотосинтезирующие ткани |  |

**3.** Выберите вариант ответа, в котором верно указаны составные части побега.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 1, 2 2. 2, 3 3. 1, 2, 3 4. 1, 2, 3, 4 |  |

**4.** Растение, корень которого выполняет запасающую функцию, изображено на рисунке

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

**5.** На рисунке изображены

|  |  |
| --- | --- |
| 1. цветки 2. плоды 3. семена 4. почки |  |

**6.** Частями цветка, участвующими в размножении, являются

|  |  |
| --- | --- |
| 1. чашелистики и лепестки 2. лепестки и пестик | 1. пестик и тычинки 2. тычинки и нектарники |

**7.** Только один цветок показан на рисунке

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

**8.** В магазине продукт называется "Семечки подсолнечника", но с научной точки зрения внутри пакета находятся

|  |  |
| --- | --- |
| 1. бутоны 2. семена 3. плоды 4. почки |  |

**9.** Семена прорастут в стакане, изображённом на рисунке

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

**10.** Энергия солнечного света томатом обыкновенным поглощается в процессе

|  |  |
| --- | --- |
| 1. испарения воды 2. дыхания | 1. фотосинтеза 2. фотосинтеза и дыхания |

**11.** Верны ли следующие утверждения?

***А.*** *При дыхании растениями поглощается кислород.*

***Б.*** *Дыхание происходит во всех живых клетках растений.*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. верно только А 2. верно только Б | 1. верны оба утверждения 2. оба утверждения неверны |

**12.** Испарение воды с листьев берёзы позволяет растению

|  |  |
| --- | --- |
| 1. использовать энергию солнца 2. поставлять к листьям органические вещества | 1. ускорять процессы дыхания 2. спасаться от перегрева |

**13.** Слоевище имеют

|  |  |
| --- | --- |
| 1. многоклеточные водоросли 2. листостебельные мхи | 1. хвощи 2. папоротники |

**14.** Верны ли следующие утверждения?

***А.*** *Водоросль ламинарию человек использует в пищу.*

***Б.*** *Водоросли обитают только на дне глубоких водоёмов.*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. верно только А 2. верно только Б | 1. верны оба утверждения 2. оба утверждения неверны |

**15.** Для размножения данного растения (*см. рисунок*) необходимым условием является наличие

|  |  |
| --- | --- |
| 1. насекомых 2. высоких температур 3. ветра 4. воды |  |

**16.** Общим признаком для семени и споры растения является

|  |
| --- |
| 1. одноклеточность 2. наличие зародыша 3. участие в размножении 4. потребность в оплодотворении для образования самостоятельного растения |

**17.** На нижней поверхности листьев данного растения (*см. рисунок*) располагаются бурые бугорки. В них находятся

|  |  |
| --- | --- |
| 1. споры 2. семена 3. гаметы 4. зиготы |  |

**18.** Какой признак характерен для папоротника щитовника мужского?

|  |  |
| --- | --- |
| 1. растёт в сухих хорошо освещённых местах 2. размножается семенами | 1. имеет расположенный над землёй стебель 2. является многолетним травянистым растением |

**19.** Хвоя – это

|  |
| --- |
| 1. видоизменённые листья Голосеменных 2. игольчатые образования Покрытосеменных 3. название листоподобных органов у Моховидных 4. органы Папоротникообразных |

**20.** Плоды не образуются у растения, изображённого на рисунке

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

**21.** Пыльцу образуют

|  |  |
| --- | --- |
| 1. мох кукушкин лён и земляника 2. земляника и кедр | 1. кедр и папоротник щитовник 2. папоротник щитовник и мох сфагнум |

**22.** Прогрессивной чертой Покрытосеменных стало появление у них

|  |  |
| --- | --- |
| 1. листьев 2. древесных форм | 1. придаточных корней 2. цветков |

**23.** На рисунке изображены цветок и плод растения из семейства

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Сложноцветные 2. Розоцветные 3. Крестоцветные 4. Паслёновые |  |

**Часть 2**

|  |
| --- |
| *Ответом к заданиям* ***части 2*** *является последовательность цифр или число.*  *При выполнении заданий 24 – 27 выберите номера верных ответов. Запишите их в поле «Ответ» в тесте. Получившуюся* ***последовательность цифр или число*** *перенесите в* ***бланк ответов № 1*** *справа от номера соответствующего задания* ***без пробелов и запятых****. Каждую цифру пишите в отдельной клеточке.* |

**24.** Выберите три признака растения, строение семян которого показано на рисунке.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. стержневая корневая система 2. мочковатая корневая система 3. одна семядоля в семени 4. две семядоли в семени 5. сетчатое жилкование листьев 6. параллельное жилкование листьев |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Ответ:* |  |  |  |

**25.** Установите соответствие между растением и отделом, к которому оно принадлежит.   
К каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца. Впишите в таблицу цифры выбранных ответов.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| РАСТЕНИЕ   1. Туя западная 2. Черника обыкновенная 3. Орляк обыкновенный 4. Ясень высокий 5. Лиственница европейская 6. Крыжовник отклонённый | ОТДЕЛ   1. Папоротникообразные 2. Голосеменные 3. Покрытосеменные  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | *Ответ:* | А | Б | В | Г | Д | Е | |  |  |  |  |  |  | |

|  |
| --- |
| ***Прочитайте текст. Выполните задания 26 – 27, используя содержание текста.*** |

**СТРОЕНИЕ СТЕБЛЯ ДРЕВЕСНОГО РАСТЕНИЯ**

*Стебель древесного растения снаружи защищён покровными тканями. Молодые (однолетние) стебли снаружи покрыты кожицей, которая потом заменяется пробкой. Для дыхания в кожице   
у молодых побегов имеются устьица, а позже образуются чечевички – крупные, рыхло расположенные клетки с большими межклетниками.*

*К покровной ткани прилегает кора, образованная разными тканями. Наружная часть коры представлена слоями клеток механической ткани с утолщёнными оболочками и тонкостенных клеток основной ткани. Внутренняя часть коры образована клетками механической и проводящей ткани и называется лубом. В состав луба входят ситовидные трубки, по которым идёт нисходящий ток: органические вещества передвигаются от листьев. Ситовидные трубки состоят из клеток, соединённых концами в длинную трубку. Между соседними клетками имеются мелкие отверстия. Через них, как через сито, передвигаются органические вещества. Кроме ситовидных трубок   
в состав луба входят лубяные волокна и клетки основной ткани.*

*К центру от луба в стебле расположен другой слой – древесина. Он состоит из сосудов и древесных волокон. По сосудам идёт восходящий ток: вода с растворёнными в ней веществами передвигается от корней к листьям и цветкам. Между древесиной и лубом находится тонкий слой клеток образовательной ткани – камбий. В результате деления клеток камбия стебель растёт   
в толщину. Клетки камбия делятся вдоль своей оси. Одна из дочерних клеток отходит к древесине, другая – к лубу.*

*В центре стебля лежит толстый слой рыхлых клеток основной ткани, в которых откладываются запасы питательных веществ, – это сердцевина.*

**26.** Выберите три верных высказывания.

1. Стебель растения защищён снаружи механическими тканями.
2. Для дыхания в кожице имеются устьица.
3. Луб образован лубяными волокнами и клетками основной ткани.
4. По сосудам древесины вещества передвигаются от корней к листьям и цветкам.
5. Клетки делящегося камбия превращаются и в клетки луба, и в клетки древесины.
6. В толстом слое рыхлых клеток коры откладываются запасы питательных веществ.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Ответ:* |  |  |  |

**27.** Выберите вариант ответа, в котором верно указаны подписи к рисунку.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 1 – кора, 2 – камбий, 3 – ситовидные трубки,   4 – сердцевина, 5 – древесина   1. 1 – пробка, 2 – луб, 3 – камбий, 4 – древесина,   5 – сердцевина   1. 1 – кора, 2 – камбий, 3 – луб, 4 – древесина,   5 – сердцевина   1. 1 – кожица, 2 – кора, 3 – луб, 4 – камбий,   5 – древесина   |  |  | | --- | --- | | *Ответ:* |  | |  |