**Срез знаний по теме «Процессы жизнедеятельности растений».**

**Вариант №1**

***Задания части А(с одним верным ответом)***

**1) Передвижению воды в растении с нераспустившимися листьями способствует**

А) поглощение воды корневыми волосками В) испарение воды

Б) корневое давление Г) дыхание

**2) В чём состоит отличие растений от всех других живых существ?**

А)при дыхании поглощают кислород В)распространяются на новые территории

Б) растут на протяжении всей жизни Г)при дыхании выделяют углекислый газ

**3) Растения автотрофы, так как они…**

А)запасают крахмал В) создают органические вещества из неорганических

Б) способны к испарению воды Г)расщепляют органические вещества до неорганических

**4) Растения поглощают кислород и выделяют углекислый газ в процессе**

А)фотосинтеза В)испарения

Б)транспорта веществ Г)дыхания

**5) В процессе фотосинтеза в хлоропластах растений происходит**

А) расщепление сахара В) выделение углекислого газа

Б) окисление органических веществ Г) превращение энергии солнечного света в энергию органических веществ

**6)К вегетативному размножению не относят**

А) размножение частями побега В) размножение клубнями

Б) размножение частями корня Г) слияние гамет

**7) К органам вегетативного размножения не относят**

А) цветок Б) лист В) стебель Г) корень

**8) Внутри пыльцевой трубки имеются**

А) сперматозоиды Б) пыльца В) спермии Г) яйцеклетки

**9) Оплодотворение у цветковых растений называется двойным, так как**

А) в нем участвуют два спермия В) в результате образуется два зародыша

Б) оно происходит два раза подряд Г) в нем участвуют два растения

**10) Луковицами размножают**

А) картофель и тюльпан В) георгин и ландыш

Б) лилии и лук Г)картофель и топинамбур

**Задания категории В**

**В1** **- Выберите три верных ответа.**

 Каково значение испарения воды для растения?

 1) охлаждает растение 4)ускоряет доставку питательных веществ к клеткам

2) способствует процессу фотосинтеза 5) способствует высвобождению энергии

3)поддерживает ток воды по растению 6) способствует синтезу органических веществ

**В2 –** **Установите правильную последовательность оплодотворения у цветковых растений**

А) второй спермий сливается с центральной клеткой В) один из спермиев сливается с яйцеклеткой

Б) пыльца попадает на рыльце пестика Г) пыльца прорастает и образует пыльцевую трубку

**В3 - Установите соответствие**

**Особенности размножения**

А) происходит с помощью черенков В) происходит слияние гамет

Б) осуществляется без участия гамет Г) образуется зигота

Д) потомство обладает теми же свойствами, что и материнский организм

**Способ размножения** 1) ПОЛОВОЕ 2) БЕСПОЛОЕ

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

**С1**– Почему надо не только бережно относится к растениям как к большой ценности на нашей планете, но и охранять среду, в которой они произрастают?

**Срез знаний по теме «Процессы жизнедеятельности растений».**

**Вариант №2**

***Задания части А(с одним верным ответом)***

**1) Что называют ростом растения?**

А) качественные изменения организма В)прорастание семени и ветвление

Б) количественное увеличение размеров и массы Г)появление ветвей и побегов

**2) Транспорту воды и минеральных веществ из корня в стебель способствует**

А) дыхание листьев В) образование органических веществ

Б) запасание веществ Г) корневое давление и испарение воды листьями

**3) Растения по способу питания являются**

А)гетеротрофами В) автотрофами

Б) сапрофитами Г)симбионтами

**4) В процессе дыхания в клетках растений**

А) образуются органические вещества из неорганических

Б) движутся органические и неорганические вещества

В)окисляются органические вещества и высвобождается энергия

Г)выделяется кислород

**5) В чем заключается космическая роль зелёных растений?**

А) растения испаряют воду

Б) в растениях накапливается энергия Солнца и передаётся другим организмам

В) в процессе дыхания растения выделяют углекислый газ

Г) растения поглощают минеральные вещества

**6). Как называется слияние половых клеток?**

А) опыление Б) оплодотворение В) размножение Г) спорообразование

**7) К органам генеративного размножения относят**

А) лист Б) стебель В) корень Г) цветок

**8) Из зиготы развивается**

А) зародыш Б) эндосперм В) семенная кожура Г)околоплодник

**9) Кто открыл процесс двойного оплодотворения?**

А) К.А. Тимирязев Б) С. Г. Навашин В) Н.И. Вавилов Г)И.В. Мичурин

**10 Листовыми черенками размножают**

А) крыжовник и смородину В) бегонию и фиалку

Б) малину и вишню Г) тюльпан и нарцисс

**Задания категории В**

**В1** - **Выберите три признака, характерных только для растений**

1) дышат, питаются, размножаются

2) состоят из клеток

3) имеют фотосинтезирующую ткань

4) содержат в клетках пластиды

5) используют энергию света, образуют органические вещества из неорганических

6) растут в течении всей жизни

**В2 –** **Установите правильную последовательность оплодотворения у цветковых растений**

А) второй спермий сливается с центральной клеткой В) один из спермиев сливается с яйцеклеткой

Б) пыльца попадает на рыльце пестика Г) пыльца прорастает и образует пыльцевую трубку

**В3- Установите соответствие между процессами жизнедеятельности растений и их характеристиками**

**Выпишите в таблицу цифры правильных ответов**

ХАРАКТЕРИСТИКА

А) происходит во всех клетках растения В)образуются органические вещества

Б) поглощается углекислый газ, выделяется кислород Г) разрушаются органические вещества

Д) происходит на свету и в темноте

ПРОЦЕСС 1) ФОТОСИНТЕЗ 2) ДЫХАНИЕ

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

**С1**– Почему К.А. Тимирязев назвал роль зелёных растений на планете Земля «космической»?