**ГБПОУ «Трубчевский политехнический техникум»**

**Темы для самостоятельной работе обучающихся группы 2419**

**по дисциплине: «Биология»**

**Уважаемые обучающиеся, после выполнения заданий отправляйте фото конспектов, либо скриншоты выполненных заданий**   **WhaftsApp 89532757826**

**в соответствии с установленными сроками**

**Преподаватель Товпеко С.С.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Тема | Задания |
| **01.06-06.06.2020** |
| 1 | Биосфера — глобальная экосистема. Учение В.И.Вернадского о биосфере | Биология. Общая биология: базовый уровень, 10—11 класс. Сивоглазов В.И., Агафонова И.Б., Захарова Е.Т. ( п.5.8-5.9 конспект)  |
| 2 | Биосфера и человек**.** Изменения в биосфере. Последствия деятельности человека в окружающей среде. | Биология. Общая биология: базовый уровень, 10—11 класс. Сивоглазов В.И., Агафонова И.Б., Захарова Е.Т. (п.5.10-5.12 конспект) |
| **08.06-13.06.2020** |
| 3 | **ПР№9.** Описание антропогенных изменений в естественных природных ландшафтах своей местности. | Выполнить практическую работу согласно методическим рекомендациям к выполнению работы. |
| **15.06-20.06.2020** |
| 4 | **ПР№10.** Сравнительное описание одной из естественных природных систем (например, леса) и какой-нибудь агроэкосистемы (например, пшеничного поля). | Выполнить практическую работу согласно методическим рекомендациям к выполнению работы. |
| **22.06-25.06.2020** |
| 5 | Бионика как одно из направлений биологии и кибернетики. | В.М.Константинов, А.Г.резанов, Е.О.Фадеева ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ \*(Гл.8- конспект) |
| 6 | **Дифференцированный зачёт** | **Часть 1*****1. Что является основной структурной и функциональной единицей всех живых организмов?***А) клетка  Б) молекула В) атом Г) ткань***2. Как называется наука, которая изучает наследственность, изменчивость организмов и механизмы управления данными процессами***?А) селекцияБ) биохимия В) цитология Г) генетика***3. Как называются организмы, которые поселяются в других организмах в качестве полезных сожителей?***А) нейтральные Б) паразиты В) симбионты Г) хищники***4. Как Ч.Дарвин назвал целенаправленное выведение человеком новых пород и сортов?***А) дивергенция  Б) селекция В) биологическим прогрессом Г) искусственным отбором.***5. Какой группы экологических факторов не существует***А) случайных Б) биотическихВ) антропогенныхГ) абиотических***6.Сохранение в процессе эволюции особей с полезными в определенных условиях признаками – это результат:***А) борьбы за существование  Б) популяционных волн  В) естественного отбора Г) дрейфа генов***7. При скрещивании гетерозиготных растений гороха с желтыми гладкими семенами и растений с зелеными (а) морщинистыми (в) семенами число фенотипов в потомстве будет равно***  А) одномуБ) двум  В) трем Г) четырем***8.Определите, какое животное надо включить в пищевую цепь: Злаки - ? – уж - коршун***А) лягушка  Б) еж  В) мышь Г) жаворонок***9. Какой критерий вида определяется набором хромосом в организме?***А) морфологический  Б) генетический В) биохимический  Г) физиологический***10. Какой генотип человека, если его фенотип – светловолосый, голубоглазый (эти признаки рецессивные)?***А) Aabb Б) aaBB В) AaBb Г) aabb**Часть 2 .**1***. Установите соответствие между характеристикой размножения и способом, которым оно осуществляется у растения***.

|  |  |
| --- | --- |
| Характеристика размножения | способ |
| А) осуществляется с участием гамет | 1) вегетативное2) половое |
| Б) осуществляется видоизмененными побегами  |
| В) дочерние растения сохраняют большое сходство с материнскими |
| Г) используется человеком для сохранения у потомства ценных признаков материнских растений |
| Д) потомство сочетает в себе признаки материнского и отцовского организмов |
| Е) новый организм развивается из зиготы |

***2. Какие организмы можно отнести к группе продуцентов?**** 1. плесневые грибы
	2. растительноядные животные
	3. цианобактерии
	4. болезнетворные прокариоты
	5. красные водоросли
	6. зеленые растения

***3. Установите последовательность этапов энергетического обмена:***А) синтез 36 молекул АТФБ) поступление органических веществ в клеткуВ) окисление пировиноградной кислоты до углекислого газа и водыГ) расщепление глюкозы до пировиноградной кислотыД) синтез двух молекул АТФЕ) расщепление биополимеров до мономеров**Часть 3**1. Окраска шерсти зайца – беляка изменяется в течение года: зимой заяц белый, а летом серый. Объясните, какой вид изменчивости наблюдается у животного и чем определяется проявление данного признака. |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_