**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) селекция  Б) 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) биотических  В) антропогенных  Г) 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) одному  Б) 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) вегетативное  2) 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 АТФ  Б) поступление органических веществ в клетку  В) окисление пировиноградной кислоты до углекислого газа и воды  Г) расщепление глюкозы до пировиноградной кислоты  Д) синтез двух молекул АТФ  Е) 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 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_