Министерство образования и науки Мурманской области

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Мурманской области

«Апатитский политехнический колледж имени Голованова Г.А.»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | РАССМОТРЕНО | | на заседании МК | | «\_26\_\_»\_ноября\_\_\_\_2020 г. | |  | | Председатель МК  Питухина С.В. | |  | |  | |  | | --- | | СОГЛАСОВАНО | | «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2020 . | |  | | Начальник отдела по УПР | | Кушнарева С.Э. | |

**Материалы для зачета (дифференцированного зачета)**

**по учебной дисциплине**

**ОУД.15 БИОЛОГИЯ**

**по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих**

**по профессиям СПО:**

23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин

23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин

08.01.09 Слесарь по строительно-монтажным работам

**Вопросы к дифференцированному зачету по биологии**

1. Задачи и методы общей биологии, уровни организации живой материи.
2. Химическая организация клетки (состав и функции веществ).
3. Строение и функции клетки (органоиды, их функции, виды клеток).
4. Обмен веществ и превращение энергии (пластический и энергетический обмен, фотосинтез и хемосинтез).
5. Деление клетки (жизненный цикл, митоз, клеточная теория).
6. Вирусы и вирусные заболевания. СПИД и меры его профилактики.
7. Размножение и индивидуальное развитие (бесполое и половое размножение, мейоз, эмбриональное и постэмбриональное развитие).
8. Законы Г. Менделя и их доказательство на конкретных примерах.
9. Хромосомная теория Т. Моргана и сцепленное наследование.
10. Закономерности изменчивости ( наследственная и ненаследственная).
11. Селекция (задачи, методы, достижения, сравнение искусственного и естественного отбора).
12. Развитие эволюционных идей в додарвиновский период и синтетическая теория эволюции.
13. Эволюционное учение Ч. Дарвина (предпосылки, сущность, значение).
14. Микроэволюция (концепция вида, его критерии и механизм видообразования).
15. Макроэволюция (доказательства, основные направления эволюционного процесса).
16. Развитие органического мира.
17. Гипотезы возникновения жизни на Земле.
18. Основные этапы эволюции человека.
19. Доказательства родства человека и животных.
20. Человеческие расы.
21. Экология как наука, факторы среды.
22. Экологические системы.
23. Учение В.И. Вернадского о биосфере. Ноосфера.
24. Взаимосвязь природы и общества. Антропогенное воздействие на природные биогеоценозы.

Разработчик Яковлева И.Ю.