**ПК-1 Биология. Варианты.**

1.Какие генетические болезни вы знаете, с примерами докажите.

2.Методы цитологии и их определение.

3.Законы Г.Менделя и их доказательство.

4.Методы генетики и их определение .

5.Строение, функции, химический состав нуклеиновых кислот.

6.Биотехнология и их роль, развитие в средней Азии и других странах.

7.Виды получения рекомбинантной ДНК .

8.Типы питания какие вы знаете, докажите с примерами.

9.Строение, функции клетка и их органоидов.

10.Виды размножения и с примерами докажите.

11.Какие ферменты вы знаете, которые используются в генетики и с примерами докажите.

12.Основные критерии видов назовите и с доказательствами напишите.

13.Жизненный цикл клетки.

14.Наследственные болезни человека.Репродуктивное здоровье.

15.Сравнительно-анатомические и палеонтологические доказательство эволюции.

16.Организменный уровень жизни и его свойства.

17.Обьекты исследования и история развития генной инженепии.

18.Молекулярные, цитологические, эмбриологические, сравнительно-анатомические доказательство эволюции.

19.Типы питания живых организмов.

20.Генетические элементы клеток, методы изучение генетики.

21.Основные теории о происхождении жизни на земле.

22. Размножение организмов. Бесполое размножение .

23.Клеточный уровень организации жизни и его особенности.

24.Синтетическая теория эволюции.

25.Паловое размножение организмов.

26.Ферменты, используемые генной инженепией.

27.Главные направления эволюции органического мира.

28.Онтогенез –индувидуальное развитии организмов.

29.Получение рекомбинантной ДНК.

30.Естественный отбор и его формы.

31.Общие закономерности наследственности.Законы наследования Г.Менделя и их значение.

32.Изменение наследственности растений на основе генной инженерии.

33.Борба за существование и её формы.

34.Дигибридное и полигибртдное скрещивание.Третый закон Г.Менделя.

35.Изменения наследственности животных на основе клеточной инженерии Гибридома.

36.Биотехнология, основанная на генной и клеточной инженерии.

37.Хромосомная теория наследственности.

38.Биотехнология, основанная на генной и клеточной инженерии.

39.Движуищие силы эволюции. Наследственная изменчивость.

40.Биология –наука о жизни.

41.Паловое размножения организмов.

42.Силы продвигающие эволюционный строй человека.

43.Сущность жизни и свойство живого.

44.Отногенез-индивидуальное развитие организмов.

45.Возникновение эволюционных идей.

46.Химический состав живых организмов и его постоянство.

47.Дигибридное и полигибридное скрещивания.Третий закон Менделя.

48.Жизнь в мезозоискую и в кайначайскую эры.

49 .Молекулярный уровень жизни и его свойства.

50.Хромосомная теория наследственности.

51.Антропология – наука об эволюции человека.

52.Углеводы и липиды.Строение, функции в живых организма.

53.Общие закономерности наследственности закона наследственности.

Г.Менделеля и их значение.

54.Жизнь в палеозойской эрах.

55.Белки и нуклеиновые кислоты.

56.Генетика пола.

57.Жизнь в архейской и протерозойской эрах.

58.Организменный уровень жизни и его свойства.

59.Общие закономерности наследственности.

60.Идеи биохимической эволюции.

61.Обмен веществ –основа жизнедеятельности клетки.

62.Влияние генов друг на друга.

63.Идеи о возникновении жизни на земле.

64.Что вы знаете о жизни деятельности и трудах английского учённого Чарлиза Дарвина.

65.Не клеточные формы жизни-вирусы их виды, строение и размножении.

66.Напишите строение, функции следующих органоидов: ядро и аппарата Гольджи.

67.Гететические болезни в живых организмах и их признаки.

68.Критерии видов-на примере докажите.

69.Законы Менделя, докажите опытами который проводил при жизни Мендель.

70.Напишите какие органические вещества существуют в клетках живых организмах и роль их в жизнидеятельносьти живых организмах и роль их в жизнидеятельности живых организмов.

71.Какие генетические (методы) имеются, для изучения генетики.

72.Строение, функции и химический состав нуклеиновых кислот.

73.Каких ученных вы знаете, которые внесли вклад развитии биологии, их труды.

74.Виды деления в клетках, размножение организмов. Опишите их и их фазы при далении.

75.Виды борьба за существование среди живых организмов, с примерами докажите.

76.В какой среде обитает печеночный сосальщик?

77.В какой этапе деления клетки митозом образуются две независимые клетки с собственными органоидами, то есть процесс завершается?

78. Второй закон Менделя.

79.Какой гормон является стимулятором роста костей в детском возрасте?

80. Сколько хромосом имеет человек?

81.Наличие какого вещества является отличительной чертой клеток водорослей?

82.Какой раздел биологии изучает строение клетки?

83.На сколько рас разделено человечество?

84.Какие виды животных занасены в Чёрную книгу?

85.Какому из данных видов птиц характерно жить в колониях?

86.В чём заключается смысл стерилизации (стерильная поверхность)?

87.На чём Мендель проводил свои первые скрещивания?

88.В какому разделу биологии относится мутация?

89.Какие организмы относятся к автотрофам?

90. Строение и функции ядро, цитоплазмы и мембраны.

91.Деление и их виды (деление почкаванием, со спорами, вегетативное ).

92.Законы Менделя и его жизнидеятельность.

93.Приспособление и их виды. Примерами докажите.

94. Мутационный и модификационные изменчивости и их отличие.

95. Функции белков, ферментов, витаминов.

96.Естественный и искусвенный отбор в природе. Примерами докажите.

97.Теории о происхождении и развитии жизни на земле.

98.Биосфера и её границы.Что вы знаете?

99.Круговорот веществ и превращение энергии в биосфере.

100.Что вы знаете о селекции растений и животных? Примерами докажите.