**11-12 группа**

**Дистанционное обучение 08.11 – 13.11.2021. Задание высылать на почту педагога.**

|  |  |
| --- | --- |
| **группа** | **задание** |
| 11-12публикация | Составить презентацию на тему: Социальная сеть Инстаграмм. Регистрация, назначение, личная страничка, публикация информации разного типа и т.д.Материал взять из интернета и собственного опыта. |

**Группа 11-12 ( математика):**

1) Изучить теорию на странице157-165 учебника геометрии ( автор Атанасян ),

2) Ответить на вопросы на странице 178 учебника.

3) Решить задачи № 658, 659-661.

**Группа 11-12( физика ):**

**1)Задачи на Состав атома и ядерные реакции с решениями**

Формулы, используемые на уроках «Задачи на Состав атома, ядерные реакции и энергия связи атомного ядра».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название величины** | **Обозначение** | **Единица измерения** | **Формула** |
| ***Масса протона*** | **mp** | а.е.м | **mp = 1,00728** |
| ***Масса нейтрона*** | **mn** | а.е.м | **mn = 1,00867** |
| ***Число протонов*** | **Z** |  |  |
| ***Число нейтронов*** | **N** |  |  |
| ***Масса ядра*** | **Mя** | а.е.м |  |
| ***Дефект масс*** | **Δm** | а.е.м, кг | **Δm = (Zmp + Nmn) – Mя** |
| ***Энергия связи ядра*** | **ΔE0** | Дж | **ΔE0 = Δmc2** |
| ***Скорость света*** | ***c*** | м/с | **c = 3•108** |

**ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ**

Задача № 1.  **Определите число электронов, протонов и нейтронов в атоме кислорода 8O17.**



Задача № 2.  **В результате α-pacnada ядро некоторого элемента превратилось в ядро радона 86Rn222. Что это был за элемент?**



Задача № 3.  **На сколько уменьшилась энергия атома, если при переходе из одного энергетического состояния в другое атом излучил свет длиной волны 6,56 • 10–7 м?**



Задача № 4. **В какое ядро превращается торий  после трех последовательных α-распадов?**



**Ответ:** 

Задача № 5.  **В какое ядро превращается сурьма  после четырех β-распадов?**

**Ответ:** 

Задача № 6. **Каким образом можно осуществить давнюю мечту алхимиков средневековья — превратить ртуть в золото?**



Задача № 7.  **Определите дефект масс и энергию связи ядра атома** .



**Ответ:** 3,18 • 10–27 кг; 28,6 • 10–11 Дж.

Задача № 8.  **Выделяется или поглощается энергия при следующей ядерной реакции:  ?**



**Ответ:** энергия поглощается.

Задача № 9.  **Вычислите энергию связи ядра лития 3Li7. Масса ядра равна 7,01436 а.е.м.**



Задача № 10. **Определите неизвестный продукт X каждой из ядерных реакций:**


**Решение:**


**Краткая теория для решения Задачи на Состав атома и ядерные реакции.**

**Алгоритм решения задачи на расчет энергии связи атомного ядра:**
1. Определить количество протонов и нейтронов в ядре атома.
2. Вычислить дефект масс в атомных единицах массы.
3. Перевести атомные единицы массы в килограммы: 1 а.е.м. = 1,6605•10-27 кг.
4. Вычислить энергию связи; ответ записать в стандартном виде.

Важные замечания:
1. Вычисления сложные, поэтому лучше их производить с помощью микрокалькулятора.
2. В ходе вычисления дефекта масс нельзя ничего округлять, иначе дефект масс обратится в ноль. Округлить можно только результат.

**2) Решить задачи:** На тройку выполнить две задачи.

Гр. 11-12

*История* Тема: Б.Н. Ельцин. Основные реформы (в политике, экономике, социальной жизни)

 *Обществознание*  Тема*:* Правовая культура (основные признаки, уровень культуры в РФ)

**Работы высылать на почту** **Polboris57@yandex.ru** **или принести в рабочей тетради на последующем уроке**

**Ком.практикум гр.11-12**

08.11-13.11.21

почта olhagulimova@yandex.ru

**Самостоятельная работа по теме: «Стили и виды общения»** (написать ответы на вопросы и заполнить таблицу).

1. Почему существует так много стилей и видов общения?

2. Определите стиль общения в приведенных примерах.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ситуация** | **Стиль общения и его определение** | **Цель общения в этой ситуации** |
| 1. День рождения. Все присутствующие знаютдруг друга лет двадцать, вместе собираются 2-3 раза в год, сидят по несколько часов иговорят об одном и том же. И мало того, чтотемы разговоров в сущности не меняются, таккроме этого каждый наверняка можетпредсказать точку зрения любого по любомувопросу. Казалось бы, это абсолютнобессмысленная трата времени, котораядолжна вызывать только раздражение. |  |  |
| 2. Человек едет в поезде. За два часа беседыон хорошо узнает случайного собеседника,пытается максимально понять его, стараетсяпрочувствовать его состояние, переживания,радуется вместе с ним рождению дочери,делиться своими тревогами в вопросахвоспитания сына. |  |  |
| 3. Вы сидите в кабинете начальника, которыйтолько что ругал вас. Ему позвонили, и тут жеего голос стал тихим, мягким, местамижалостливым, в беседе он подчеркивалпрекрасные организаторские способностисобеседника, постоянно соглашался с ним ипериодически извинялся за задержкурезультатов. Закончил разговорторжественными поздравлениямисобеседника с поступлением его дочери впервый класс. |  |  |
| 4. Учительница сообщает классу, что в связи спразднованием дня города все после уроков вприказном порядке идут убирать парк.Никаких возражений не принимает, жесткораспределяет обязанности и обязуется придтипроконтролировать. |  |  |

3. Перечислите факторы, влияющие на выбор стиля и вида общения.

4. Восстановите пробелы:

**ВИДЫ ОБЩЕНИЯ (***заполнить пробелы)*

**По степени опосредованности**

1) … - общение лицом к лицу

2) … - общение через специальные средства

(письмо, интернет)

**…**

1) вербальное – общение с помощью языка,

речи

2) невербальное - …

**В зависимости от контингента**

1) межличностное - …

2) … - общение между человеком и группой

3) межгрупповое - …

**…**

1) кратковременное – длиться от нескольких

минут до нескольких дней

2) длительное - …

7. Какие стили и виды общения вы используете чаще всего? Почему?

8. Выберите верный ответ:

*8.1. Какие два стиля общения сходны между собой тем, что*

*характеризуются монологичным (односторонним) воздействием на собеседника?*

а) императивное и диалогичное; б) диалогичное и ритуальное; в)

манипулятивное и императивное; г) ритуальное и манипулятивное.

*8.2. Какой вид общения, из перечисленных ниже, лучше всего соотносится с*

*диалогичным стилем общения?*

а) духовное, межличностное; б) примитивное; в) манипулятивное; г) светское.