***Біологічно-хімічний турнір для учнів 7-8класу***

***Конкурс 1.Розминка для ерудитів***

1. Найбільша риба на Землі (*акула)*

2. Як орієнтуються вночі кажани.? *(ехолокація, ультразвуки)*

3. Які комахи можна побачити вночі ? *(світлячки)*

4. Скільки ребер у людини? *(24)*

5. Скільки лапок у мухи? *(6)*

6. На якому материку живуть пінгвіни? *(Антарктида)*

7.Листок якої рослини зображено на прапорі Канади? *(Клена)*

8.Скільки пелюсток у лілії? *(6)*

9.Отруйна речовина в листках тютюну *(нікотин)*

10.Що є збудником грипу? Ангіни? (*віруси, бактерії)*

11.Де міститься спинний мозок людини? (*всередині хребта)*

12.Що в народі називають лісовими овочами? (*гриби)*

***Конкурс 2. Здогадайся, про що мова***

На аркуші написані назви тварин і рослин. Поясніть товаришам, аби зрозуміли про кого мова

***Конкурс 3.Зоологічний***

--Назвіть усіх тварин на фото. (письмово)

-- У якої з тварин запас жиру перетворюється на воду і де цей жир міститься?

--В якої з тварин найрозвинутіший слух?

***Конкурс 4. Хі-бі-хокей***

1.Які комахи живляться деревиною? *(терміти)*

2.З якої рослини утворюється торф? *(Мох сфагнум)*

3.Орган, що не розвинений у кротів *(очі)*

4.Які речовини поглинають і виділяють рослини при фотосинтезі?

5.Як називається плід у картоплі?  *(ягода)*

6.Морські звірі, що користуються ультразвуками для спілкування

 (*кити, дельфіни)*

7.Хім.елемент, атом якого має 15 електронів *(Р)*

8.В цього хімічного елемента протонів на три більше, ніж в атома алюмінію

  *(S)*

9.Цей хім. елемент міститься в ІІІ групі, 4періоді, побічній підгрупі. Скільки електронів має його атом? *( Sc-скандій)*

10.Без якої речовини, що міститься в атмосфері, все живе на Землі загинуло б від УФ променів? *(без озону)*

11.Найлегший елемент 6 періоду *(Сs- цезій)*

12.В якого елемента атомна маса втричі більша за порядковий номер карбону? (*Кr криптон)*

***Конкурс 5. Відтворіть слова***

Команди отримують однакове завдання: вірно відтворити слова, в яких переплутаний порядок букв. За кожне вірно відтворене слово по 1 балу та за першість 1 додатковий бал)

ркоу імяіх нльое сьцямі кмаров нзямгаан

*урок хімія олень місяць морква змагання*

***Конкур6. Найкращий знавець тварин та рослин***

Викликається по одному учаснику з команди і на дошці за 1 хв хто більше напише назв тварин , а слідуючий учасник за 1хв назв рослин

***Конкурс 7. Перекладач***

Перекладіть на укр. мову слова, що є біологічними термінами (правильність і швидкість )

Лук, тыква крыжовник почки рожь арбуз

***Конкурс 8. Знайди зайвого:***

В кожному ланцюжку закресліть зайве і потім поясніть : чому

---кіт, панда, вовк, пума

---пшениця, картопля, кукурудза, пирій

--- волосся, ніс, серце, рука

---черешня, каштан,клен, береза

--- вовк, кит, рись, лев.

***Конкурс 9***

**Морський бій**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **А**  | **Комар** | **Інфузорія****туфелька** | **Гамети**  | **Платина**  | **Кістянка** |
| **Б**  |  **H2O2** | **Мідь**  | **Тюлень** |  **К2МnO4** | **Матка** |
| **В**  | **Ягода** | **Бактерії** | **Бульба**  | **Водень**  |  **H2O** |
| **Г**  |  **Слань**  | **Кактус**  |  **КМnO4** |  **Амеба** | **Кореневище**  |

**1**.Назва плоду в картоплі

**2**.Орган статевої системи ссавців

**3.**Формула Калій перманганату

**4**.Назва тіла водорості

**5**.Найпримітивніша тварина

**6**.Яйцеклітина, сперматозоїд

**7**.Перенощик малярії

**8**.Підземна видозміна пагона у кропиви

**9**.Благородний метал

**10**.Формула перекису водню

***Конкурс 10. Показуха***

На аркуші написані слова. Треба показати їх гравцям своєї команди без слів, щоб ті зрозуміли про що мова