**Завдання з біології 9 клас**

**Тестові завдання групи А. Уважно прочитайте наступні запитання. У завданнях цієї групи з кількох варіантів відповідей правильним є тільки один.**

1. *М’язи внутрішніх органів людини побудовані з*: а) мезоглеї; б) гладкої м’язової тканини; в) ектодерми; г) посмугованої м’язової тканини.
2. *Вкажіть, яких властивостей надають кістці органічні речовини*: а) рихлості; б) міцності; в)твердості; г) пружності.
3. *Клапани є тільки:* а) в артеріях; б) у венах; в) в капілярах; г) в аорті.
4. *До інфекційних захворювань не належить*: а) астма бронхіальна; б) дифтерія; в) туберкульоз; г) бронхіт.
5. *У ротовій порожнині відбувається розщеплення*: а) білків; б) жирів; в) вуглеводів; г) вітамінів.

**Тестові завдання групи Б. У завданнях цієї групи з п’яти варіантів відповідей правильним можуть бути від одного до п’яти.**

1. *Виберіть правильну послідовність проходження повітря під час видиху: 1-бронхи, 2-бронхіоли, 3-гортань, 4-носоглотка, 5-трахея, 6-носова порожнина:* а)1, 2, 3, 4, 5, 6; б)2, 1, 5, 3, 4, 6; в) 6, 4, 3, 5, 1, 2; г) 2, 1, 5, 3, 6, 4; д)5, 4, 6, 3, 2, 1.
2. *Вкажіть судини по яких тече венозна кров*: а) по легеневій артерії; б) по легеневій вені; в) по аорті; г) по порожнистій вені; д) по коронарній артерії.
3. *Як впливають на роботу серця солі калію*: а) збільшують частоту серцевих скорочень; б) зменшують частоту серцевих скорочень; в) збільшують силу серцевих скорочень; г) зменшують силу серцевих скорочень; д) не впливають на силу серцевих скорочень.

**Тестові завдання групи В. Уважно прочитайте наступні запитання. Подумайте, які із запропонованих варіантів відповідей є правильними. Спосіб відповіді на ці запитання указано у кожному з них.**

 І. Розгляньте малюнок. 1.*Назвіть кістки черепа людини:позначені цифрами(1 - 8).*

 2. *Згрупуйте кістки*:

 а) лицевого відділу \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

б)мозкового відділу \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

3. *Згрупуйте кістки:*

а) парні кістки\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

б) непарні кістки\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

ІІ. *Установіть відповідність між речовинами та місцями їх утворення в організмі.*

|  |
| --- |
| 1. Амілаза |
| 2. пепсин |
| 3. жовч |
| 1. 4. трипсин
 |

|  |
| --- |
| А)Підшлункова залоза |
| Б) шлунок |
| В)рот, слинні залози |
| Г) печінка |
| Д) товстий кишечник |

**Теоретичний тур**

1. *Коли людина замерзає, у неї з’являється «гусяча шкіра» і м’язове тремтіння. Охарактеризуйте причини та значення цих явищ.*

**Практичний тур**

* 1. *Розгляньте малюнок. Визнач вид паразита за мікропрепаратом, встановити захворювання, що він викликає та можливі шляхи зараження людини.*

 1.1. Керуючись **відомостями з історії хвороби** визначте, які з зображених видів паразитів можуть бути виявлені у пацієнтів. Результати занотуйте до **таблиці 1** бланку для відповіді.

1.2. Визначте захворювання, викликані зображеними паразитами, заповнивши **таблицю 2** бланку для відповіді.

**ЗОБРАЖЕННЯ ОТРИМАНІ ПРИ ДОСЛІДЖЕННІ МІКРОПРЕПАРАТІВ У СВІТЛОВОМУ МІКРОСКОПІ А**

**

 **

 **А Б**

 

 **В Г**

 

 **Д Е**

**Відомості з історій хвороб пацієнтів**:

**Пацієнт І** скаржиться на сильний біль у м’язах усього тіла, особливо гострий у ділянці діафрагми та язика. Рух у м’язах обмежений.

**Пацієнт ІІ** скаржиться на постійний свербіж у задньому проході (періанальних складках), що призводить до запалення навколо анального отвору. Свербіж триває кілька тижнів і не проходить.

**Пацієнт ІІІ** відчуває слабку нудоту, яка поступово посилюється, біль у верхній частині живота та втрату апетиту. Аналіз крові показав наявність В-12 залежної анемії.

**Пацієнт ІV** скаржиться на млявість, сонливість, періодичний головний біль та висипання на шкірі. За тиждень до початку перших симптомів спостерігався кашель з виділенням мокротиння, що пройшов без лікування.

У **пацієнта V** з’явилася невелика виразка на правій нозі, що нестерпно свербить. Свербіж проходить лише якщо занурити ногу у воду.

У **пацієнта V**I раптово з’явилися симптоми алергічної реакції, підвищення температури тіла, головний біль. Пізніше з’явилась жовтяниця та біль у правому підребер’ї. При обстежені відмічено збільшення та ущільнення тканин печінки.

**Таблиця 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Пацієнти:** | **Відповідне зображення тварини:** |
| Пацієнт I **(1)** | **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** | **Е** |
| Пацієнт II **(1)** | **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** | **Е** |
| Пацієнт III **(1)** | **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** | **Е** |
| Пацієнт IV **(1)** | **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** | **Е** |
| Пацієнт V **(1)** | **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** | **Е** |
| Пацієнт VI **(1)** | **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** | **Е** |

**Таблиця 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **Захворювання:** | **Пацієнт** |
| Аскаридоз **(1)** | **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** |
| Діфілоботріоз **(1)** | **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** |
| Ентеробіоз **(1)** | **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** |
| Ришта **(1)** | **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** |
| Трихінельоз **(1)** | **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** |
| Фасціольоз **(1)** | **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** |