Підсумкова контрольна робота за курс біології 8 клас

І варіант

**І рівень.** Вибрати одну вірну відповідь (вірна відповідь 0.5 б.)

1. Виберіть органелу, яка виконує транспортну функцію:

А) комплекс Гольджі; Б) мітохондрія; В) ЕПС; Г) хлоропласт

2. Що таке функціональна система?

А) об’єднання органів для виконання певної функції;

Б) частина тіла, що має певну форму і будову та виконує одну або декілька функцій;

В) сукупність клітин і міжклітинної речовини, подібних за будовою, походженням та функціями;

Г) тимчасове об’єднання систем органів для досягнення корисного для організму результата;

3. До гуморальних факторів імунітету людини відносяться ...

А) біологічно активні речовини, гормони, вода;

Б) соляна кислота, лізоцим, жовч;

В) антитіла, вода, лізоцим;

Г) біологічно активні речовини, антитіла;

Д) антитіла, жовч, лізоцим, вода.

4. Який вітамін утворюється у шкірі дитини під дією ультрафіолетового випромінювання Сонця ? А) С Б) В1; В) В2; Г) D

5. До верхніх дихальних шляхів належить:

А) носова порожнина, трахея, легені

Б) носова порожнина, носоглотка, глотка

В) носова порожнина, бронхи, трахея

Г) гортань, трахея, бронхи.

6. Функція тромбоцитів полягає у …

А) боротьбі з інфекцією

Б) транспорті кисню

В) газообміном з навколишнім середовищем

Г) участь у процесі зсіданні крові

**ІІ рівень** (вірна відповідь – 1 б.)

7. Де утворюються еритроцити?

А) червоний кістковий мозок Б) селезінка

В)печінка Г) лімфатичних вузлах

8. Запальні процеси слизової оболонки ясен і рота називаються:

А) гастритом;

Б) виразкою;

В) панкреатитом;

Г) стоматитом.

9. Укажіть назву рухомого з’єднання кісток :

А) шов В) хребтові диски

Б) суглоби Г) хрящове з’єднання ребер з грудиною

**ІІІ рівень** (вірний розв'язок запитання – 1 б.)

1. Виберіть ознаки, характерні для дисиміляції, відповідь вкажіть у вигляді цифр вірних відповідей у кожному із стовпчиків:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А перетворення енергії | Б енергетичні зміни | В місце, де безпосередньо відбуваються процеси |
| 1.синтез речовин | 1. виділення енергії | 1.клітина |
| 2. розщеплення речовин | 2. поглинання енергії | 2. порожнина кишечнику |
| 3 перетворення речовин не відбувається | 3. відсутність енергетичних змін | 3. тканинна рідина |

1. Встановити відповідність між типами темпераменту та їх ознаками:

А)сангвінічний 1.висока працездатність, швидка зміна емоцій,врівноваженість Б)холеричний 2. висока працездатність, інертність,врівноваженість,спокійність

В)флегматичний 3.енергійність, імпульсивність, неврівноваженість, необачність

Г)мелахолічний 4енергійність, врівноваженість, інертність, вразливість

5.пасивність, неврівноваженість,пригніченість, вразливість

12. Встановіть відповідність між органами дихання та їх функціями.

А) гортань 1. забезпечує газообмін

Б) надгортанник 2. проводить повітря у гортань

В) бронхи 3. захищає вхід в гортань при ковтанні

Г) легені 4. сприяє утворенню голосу

5. проводить повітря у бронхи

**ІV рівень** Дайте розгорнуту відповідь на запитання (3б.)

Поясніть, чому адреналін називають гормоном активних дій.

**ІІ варіант**

**І рівень** Вибрати одну вірну відповідь (вірна відповідь 0.5 б.)

1. Укажіть науку, яка вивчає функції організму:

А) гістологія; Б) анатомія В) фізіологія; Г) цитологія.

2. Що таке система органів?

А) система клітин в організмі, подібних за походженням, будовою та функціями;

Б) частина тіла, що має певну форму і будову та виконує одну або декілька функцій;

В) сукупність органів, що виконують загальну функцію;

Г) органи, розміщені у порожнині тіла;

3. Який орган найсильніше очищує кров від мінеральних солей?

А) сальні залози; Б) легені; В) селезінка; Г) нирки.

4. Які речовини утворюються при розщепленні жирів у травному тракті людини?

А) глюкоза й амінокислоти; Б) глікоген і ферменти;

В) амінокислоти; Г) гліцерин і жирні кислоти.

5. Носова порожнина виконує функції:

а) зігрівання, очищення, зволоження, газообміну повітря

б) зігрівання, очищення, зволоження, знезараження повітря

в) зігрівання, збагачення, зволоження повітря

г) зігрівання, очищення, окиснення повітря.

6. У яких клітинах крові людини відсутні ядра?

А) лімфоцити Б) еритроцити В) нейтрофілах Г) лейкоцитах

**ІІ рівень** (Вірна відповідь – 1 б.)

7. Жовчна протока відкривається у:

а) шлунок;

б) товстий кишечник;

в) дванадцятипалу кишку;

г) сліпу кишку.

8. Органи,що беруть участь у видаленні продуктів обміну речовин в організмі людини:

А) серце, шкіра, легені, нирки;

Б) нирки, легені, шкіра, органи травлення;

В) нирки, шкіра, кровоносна система.

9. Нігті – щільні рогові пластинки, що є похідними:

а) шару епідермісу, б) шару дерми, в) підшкірної клітковини, г) шкіри.

**ІІІ рівень** (кожне вірне завдання – 1б.)

1. Виберіть ознаки, характерні для асиміляції, відповідь позначте у вигляді цифр з кожного стовпчика:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А перетворення енергії | Б енергетичні зміни | В місце, де безпосередньо відбуваються процеси |
| 1.синтез речовин | 1. виділення енергії | 1.клітина |
| 2. розщеплення речовин | 2. поглинання енергії | 2. порожнина кишечнику |
| 3 перетворення речовин не відбувається | 3. відсутність енергетичних змін | 3. тканинна рідина |

11. Встановіть відповідність між органом травної системи та його функцією:

А) Шлунок 1. Розщеплення вуглеводів

Б) 12-пала кишка 2. Всмоктування води

В) Ободова кишка 3.Всмоктування органічних речовин

Г) Ротова порожнина 4. Розщеплення білків

Д) Печінка

12. Установіть відповідність між назвами судин та характеристиками:

1. Лімфатичні капіляри. А) кров рухається від серця під великим тиском;

2. Вени. Б) стінки складаються з одношарового епітелію;

3. Артерії. В) тонкостінні трубочки, що починаються в

міжклітинному просторі, з’єднуються між собою й

утворюють розгалужену сітку;

4. Капіляри. Г) містять мало м’язових волокон, тому менш

пружні, але розтяжні;

Д) за структурою нагадують вени, тобто

складаються з трьох шарів

**ІV рівень** Дайте розгорнуту відповідь на запитання (3б.)

Поясніть механізм відчуття людиною болю. У чому полягає значення больових відчуттів для організму людини?