

Зад. 1 При механично храносмилане храната:

- А) се раздробява на дребни частици
- Б) се разгражда до малки молекули
- В) се смила чрез храносмилателни сокове
- Г) осигурява енергия на организма

Зад. 2 Храносмилането в устната кухина и стомаха си приличат по това, че:

- А) се извършват с помощта на ензима амилаза
- Б) се извършват с помощта на ензима пепсин
- В) представляват механична и химична преработка на храната
- Г) водят до разграждане на мазнини

Зад. 3 Кой витамин повишава устойчивостта на организма при инфекции?

- А) витамин B<sub>12</sub>
- Б) витамин С
- В) витамин D
- Г) витамин Е

Зад. 4 Кои твърдения се отнасят за тънкото черво?

- 1. Започва с дванадесетопръстник
  - 2. Е разположено по периферията на коремната кухина
  - 3. Има вътрешност, покрита с власинки
  - 4. Е дълго 6 – 7м
- А) 1 и 3      Б) 1 и 4      В) 2 и 3      Г) 1, 3 и 4

Зад. 5 Трахеята:

- А) е изградена от хрущялни пръстени
- Б) е разположена зад хранопровода
- В) е орган на гласообразуването
- Г) е покрита с ресничест епител

Зад. 6 За белите дробове е вярно, че:

- 1. Са въздухоносни пътища
  - 2. Са обвити с двуслойна плевра
  - 3. Са защитени в гръдния кош
  - 4. Съдържат милиони алвеоли
- А) 2 и 3      Б) 3 и 4      В) 1, 3 и 4      Г) 2, 3 и 4

Зад. 7 Изяснете обмяната на O<sub>2</sub> и CO<sub>2</sub>, като довършите изреченията,

- А) В белите дробове кръвта отдава газа..... и се насища с .....
- Б) В тъканите кръвта отдава ..... и се насища с .....

Зад. 8 Коя е „излишната“ дума: бял дроб, дишане, гръклян, алвеоли, бронхи

Зад. 9 Кой орган засяга всяка от посочените болести?

| Болести на дихателната система | Засегнатите органи |
|--------------------------------|--------------------|
| Фарингит                       | Носна кухина       |
| Хрема (Ринит)                  | Трахея             |
| Трахеит                        | Бронхи             |
| Ларингит                       | Гръклян            |
| Пневмония                      | Гълтач             |
| Бронхит                        | Бели дробове       |

Зад. 10 Основната структурна и функционална единица на бъбрека е:

- А) невронът
- Б) нефронът
- В) гломерулът
- Г) малпигиевото телце

Зад. 11 Обратното всмукване:

1. е активен физиологичен процес
  2. се извършва в бъбречните каналчета
  3. се извършва в малпигиевите телца
  4. води до образуването на около 170л първична урина
  5. води до образуването на около 1 – 1,5л крайна урина
- а) 1 и 4      б) 2 и 4      в) 1, 2 и 5      г) 1, 3 и 5

Зад. 12 Пикочопроводите:

- А) са обвити в мастна капсула
- Б) участват в образуването на урина
- В) изхвърлят урината извън тялото
- Г) свързват бъбреците с пикочния мехур

Зад. 13 Кое твърдение е ГРЕШНО? Бъбреците:

- А) имат бобовидна форма и дължина около 12см
- Б) имат два слоя: външен – кора и вътрешен – сърцевина
- В) имат резервоарна функция
- Г) се увреждат при прекомерна употреба на алкохол и сол

Зад. 14 сравнете данните от измерване на артериалното налягане на четирима възрастни.

Има ли показатели в норма?

- А) 151/100 mm Hg      Б) 111/68 mm Hg      В) 92/60 mm Hg      Г) 137/87 mm Hg

Зад. 15 Кръвта се изнася от сърцето към белите дробове:

- А) обогатена на O<sub>2</sub>
- Б) през белодробната артерия
- В) през белодробната вена
- Г) през аортата

Зад. 16 Разпознайте симптомите на сърдечен инфаркт:

1. кръвното налягане е над 140/90 mmHg
2. кръвното налягане и пулсът спадат
3. усещат се краткотрайни болки в целия гръден кош
4. усещат се силни и продължителни болки в лявата гръдна половина
5. стягане в гърдите

а) 2 и 3      б) 2 и 4      в) 1, 4 и 5      г) 2, 4 и 5

Зад. 17 Кое от твърденията за левкоцитите при човека е вярно?

А) количеството им в  $1\text{mm}^3$  кръв е 4,5 – 5 млн.

Б) имат защитна функция

В) участват в транспорта на газове –  $\text{O}_2$  и  $\text{CO}_2$

Г) те са безядрени клетки

Зад. 18 В кой от отговорите е представено правилно съответствието между антиген – анти тяло, определящо кръвногруповата принадлежност?

А) кръвна група В → антиген А и анти тяло  $\beta$

Б) кръвна група АВ → антигени А и В, анти тела  $\alpha$  и  $\beta$

В) кръвна група А → антиген А и анти тяло  $\alpha$

Г) кръвна група 0 → антигени липсват, анти тела  $\alpha$  и  $\beta$

Зад. 19 За устройството на сърцето е вярно, че:

А) импулсите за съкращението на сърдечния мускул се зараждат в миокарда на дясното предсърдие

Б) ендокардът е вътрешния лист на перикарда

В) между дясното предсърдие и дясната камера се намира двукрила клапа

Г) между лявото предсърдие и лявата камера се намира трикрила клапа

Зад. 20 За вените е вярно, че:

А) внасят кръв в сърцето

Б) стената им е значително по-дебела от тази на артериите

В) са кръвоносни съдове, в които има кръв, богата на карбаминохемоглобин

Г) налягането на кръвта в тях е много високо