

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 B₁₂
- 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 O₂ и CO₂, 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 O₂
- 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 1mm^3 кръв е 4,5 – 5 млн.

Б) имат защитна функция

В) участват в транспорта на газове – O_2 и 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 β

Б) кръвна група АВ → антигени А и В, анти тела α и β

В) кръвна група А → антиген А и анти тяло α

Г) кръвна група 0 → антигени липсват, анти тела α и β

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