

ТЕСТ ЗА ВХОДНО НИВО

1. Кое органично съединение е въглехидрат с резервни функции в човешкия организъм?

- А) скорбяла В) глюкогон
Б) гликоген Г) инсулин

2. Кислородът в кръвта се пренася от белтъка:

- А) хитин В) холестерол
Б) актин Г) хемоглобин

3. Тъкан с най-голямо процентно съдържание на калциев фосфат и магнезиев фосфат е:

- А) епителната В) хрущялната
Б) костната Г) мускулната

4. Молекули, носители на наследствената информация в клетката, са:

- А) белтъците В) липидите
Б) въглехидратите Г) нуклеиновите киселини

5. В еукариотната клетка ДНК се намира в:

- А) мембраната В) лизозомите
Б) цитоплазмата Г) ядрото

6. Израза „Това, което не е мое, е чуждо“ свързват с:

- А) филтрацията на вещества в нефроните
Б) пасивния транспорт през клетъчната мембрана
В) процеса кръвосъсирване
Г) реакцията антиген – антитяло

7. Ендокринен контрол в човешкия организъм изпълняват:

- А) ензимите В) хормоните
Б) витамините Г) минералите

8. CO_2 се отделя при:

1. кислородното разграждане на вещества в клетката
2. синтезирането на вещества в клетките
3. процеса хранене
4. процеса дишане

- А) 1 и 3 Б) 1 и 4 В) 2 и 3 Г) 2 и 4

9. Еритроцитите, за разлика от левкоцитите, имат:

1. променлива форма
2. по-малки размери
3. йони на желязото
4. клетъчно ядро

- А) 1 и 3 Б) 2 и 3 В) 2 и 4 Г) 3 и 4

10. Клетките на човешкия организъм обменят вещества с:

1. външната среда
2. тъканната течност
3. кръвната плазма
4. лимфата

А) само 2 и 3 Б) само 3 и 4 В) само 1, 3 и 4 Г) 1, 2, 3, 4

11. Обмяната на газове при процеса дишане се осъществява между:

1. въздуха в трахеята и в белите дробове
2. въздуха в алвеолите и кръвта
3. кръвта и тъканната течност
4. тъканната течност и клетките

А) само 1 и 2 Б) само 1, 2 и 3 В) само 2, 3 и 4 Г) 1, 2, 3, 4

12. Нервната регулация в човешкия организъм се осъществява:

1. по рефлексни дъги
2. чрез рефлексни
3. волево и неволево
4. чрез хормони

А) само 1, 2 и 3 Б) само 1, 3, и 4 В) само 2, 3 и 4 Г) 1, 2, 3, 4

13. Изберете само верните съответствия между заболяване ↔ същност/причина ↔ засегнат орган и ги напишете със съответните букви.

	Заболяване	Същност/причина	Засегнат орган/органи
А)	пневмония	бактерийна инфекция	дихателни пътища
Б)	кокоша слепота	липса на витамин К	очи
В)	пиелонефрит	бактерийна инфекция	мозък
Г)	скорбут	липса на витамин С	венци, зъби
Д)	рахит	вирусна инфекция	кости
Е)	хепатит	вирусна инфекция	черен дроб

.....

14. Попълнете таблицата за разграждането на хранителните вещества в организмите на храносмилателната система.

Храносмилателни органи	Хранителни вещества	Ензими	Продукти от разграждането
А) устна кухина	амилаза →
Б) стомах	белтъци	пепсин →
В) тънко черво	мазнини → и глицерол

Отговори:

Задача №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Отговор	Б	Г	Б	Г	Г	Г	В	Б	Б	Г	В	А	Г, Е

Задача 14. А) въглехидрати (глюкоза); **Б)** пептиди (аминокиселини); **В)** липаза, мастни киселини.

Оценяване на тест

Тестовите, предложени в рубриката „Следи напредъка си“ и в книгата за учителя включват различни видове задачи – с избираем отговор, от които само един е верен; с комбинация от верни отговори, от които само една комбинация е вярна; задачи за свързване на две групи понятия по съответствие; задачи за откриване на верни/грешни отговори; задачи със свободен отговор и др. Отговорите на всички задачи са дадени в табличен вид в края на учебника или непосредствено след всеки тест в книгата за учителя.

Посочен е и броя на точките, които ученикът получава при вярно решаване на задачата. Оценката Q се изчислява по формулата: $Q = 2+4n/N$, където n е сумата, получена от сбора на точките за верен отговор на въпросите, а N – максималният брой точки, който за всеки тест е различен.