

A. Aparatul digestiv și digestia, B. Aparatul circulator și circulația,
C. Aparatul respirator și respirația, D. Aparatul excretor și excreția

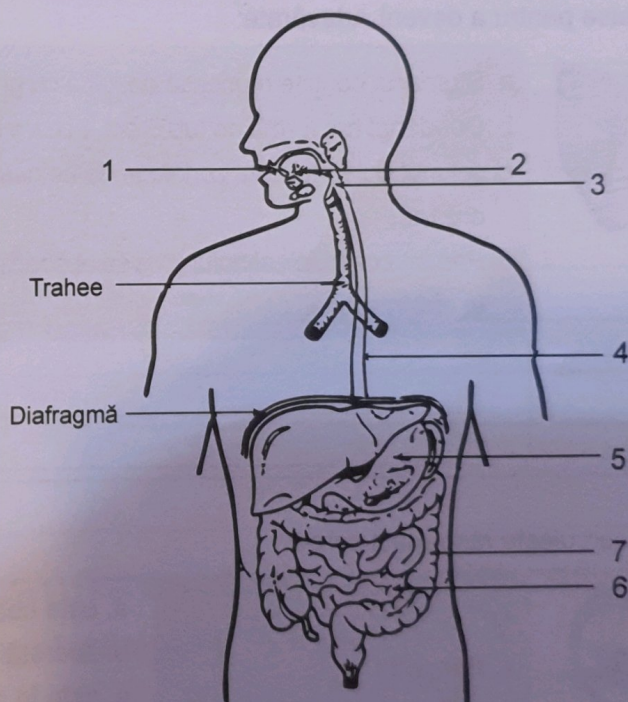
A. Aparatul digestiv și digestia

- 1 Citește cu atenție textul următor. Cu noțiunile descoperite în text, completează elementele punctate în schema de mai jos, indicând organele tubului digestiv:

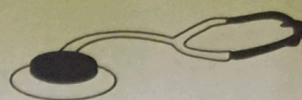
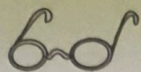


Aparatul digestiv este alcătuit din tub digestiv și glande anexe. Tubul digestiv are o structură unitară, pe toată lungimea lui fiind acoperit de 4 tunici: tunica mucoasă, submucoasă, musculară și adventicea/ externă. Organele cavitare ale tubului sunt: cavitatea bucală, faringe, esofag, stomac, intestin subțire și gros. Glandele anexe ale tubului digestiv sunt glandele exocrine: glandele salivare - parotida, sublinguale, submaxilare, a căror secreție este saliva; ficatul, a cărui secreție este bila (lichidul biliar sau fierea), pe care o depozitează în vezica biliară; pancreasul care, fiind o glandă mixtă, are și secreție exocrină și endocrină. Secreția exocrină o reprezintă sucul pancreatic.

Alimentele conțin compuși complecși, care nu pot fi direct asimilabili din cauza diferenței structurii lor fizico-chimice față de constituenții proprii organismului. De aceea, pentru a putea străbate mucoasa digestivă și a intra în procesele metabolice, alimentele trebuie să fie degradate până la compuși simpli, lipsiți de specificitate (aminoacizi, monozaharide și acizi grași). Aceste transformări sunt rezultatul acțiunii succesive a unor multiple sisteme enzimatice din sucurile digestive, în timpul înaintării lor lente, cu ajutorul diferitelor tipuri de mișcări ale tubului digestiv.



1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____



2 Asociază corect elementele din coloana A cu cele din coloana B:



A

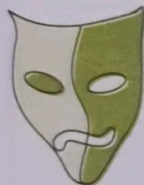
B

1. limbă
2. 2/2 I, 1/1 C. 2/2 M
3. 3/3 M, 2/2 PM
4. faringe
5. esofag

- a. comunică prin trompa lui Eustachio cu urechea medie;
- b. sunt specifice dentiției definitive;
- c. se deschide în stomac prin cardia;
- d. organ musculos, ajută la mestecat, înghițit, vorbit;
- e. formează dentiția de lapte;

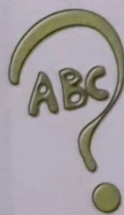
1. ☐ 2. ☐ 3. ☐ 4. ☐ 5. ☐

3 Stabilește, dintre următoarele propoziții, care sunt Adevărate și care sunt F false. Modifică-le parțial pe cele F false pentru a deveni Adevărate:



- a. Stomacul conține mucoasă gastrică cu glande ce secretă enzime cu care atacă proteinele. ☐
- b. Duodenul are formă de tub drept, în care se deschid canale ce aduc bila și suc pancreatic. ☐
- c. Jejunul și ileonul sunt zonele unde se definitivează digestia, datorită unui bogat conținut de enzime. ☐
- d. Prin mucoasa intestinului gros se absoarbe o mare parte din apă, astfel conținutul se transformă în chil intestinal. ☐

4 Încercuiește răspunsul corect:



1. Parotida

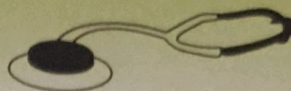
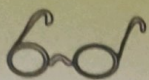
- a. este cea mai mare glandă salivară
- b. secretă o salivă foarte lichidă
- c. este în apropierea urechii
- d. toate de mai sus

2. Ficatul

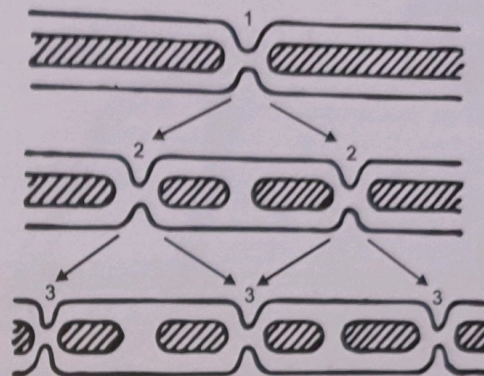
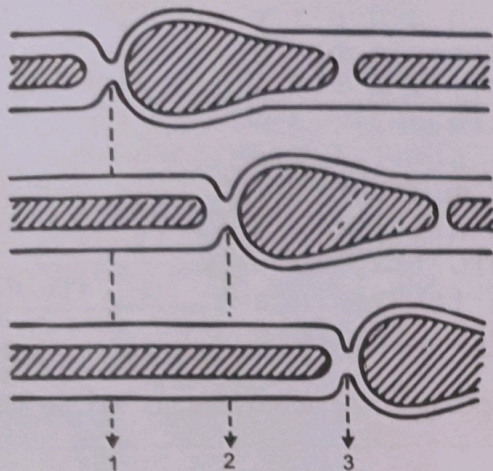
- a. are 2 lobi, drept și lateral
- b. are celule hepatice, care secretă bila doar între mese
- c. secretă bila doar în timpul meselor
- d. secretă bila permanent și o depozitează în vezica biliară

3. Pancreasul

- a. este o glandă exocrină
- b. secretă suc ce ajunge în duoden
- c. este așezat transversal în abdomen
- d. toate afirmațiile sunt corecte



5 Privește schemele următoare și scrie sub fiecare ce reprezintă:



5.1. Realizează o mică descriere a fiecărui proces și importanța lui.

6 Asociază noțiunile următoare cu însușirile sau proprietățile caracteristice:

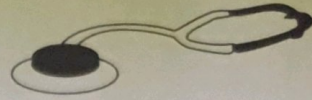
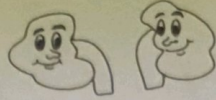
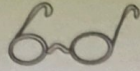


A

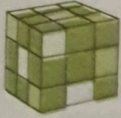
- ☐ cavitate bucală
- ☐ stomac
- ☐ ficat
- ☐ pancreas
- ☐ intestin subțire

B

1. acidul clorhidric și enzimele proteolitice fac posibilă conservarea și degradarea unor proteine;
2. datorită secreției specifice din această zonă, fac posibilă mestecarea, amestecarea, înmuierea alimentelor, declanșând digestia;
3. deși nu are enzime, această secreție pe care o produce are un rol decisiv în digestia lipidelor;
4. este locul unde se intensifică procesul de absorbție, finalizând digestia;
5. datorită enzimelor conținute, atacă toate tipurile de substanțe nutritive;



7 Folosește creioane colorate și găsește în grila de mai jos următoarele cuvinte:



gastrită

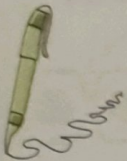
h	s	b	o	f	a	e	z	a	v	q
u	v	i	p	l	g	s	d	p	i	o
b	k	a	c	o	r	p	g	e	l	v
g	a	s	t	r	i	t	ă	n	f	i
a	n	r	e	s	o	c	v	d	a	w
y	l	a	p	i	s	m	i	i	z	p
e	r	h	e	d	m	u	c	c	m	i
p	a	n	c	r	e	a	t	i	t	ă
x	k	a	i	s	o	t	d	t	b	u
c	h	e	p	a	t	i	t	ă	n	a
d	i	z	e	n	t	e	r	i	e	a

pancreatită

dizenterie

apendicită

hepatită



7.1. Cu noțiunile găsite, construiește în 4-5 propoziții un minieseu intitulat *Boli ale aparatului digestiv*.

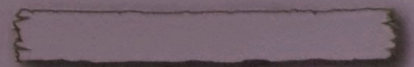
Blank lined area for writing the minieseu.

8 Completează spațiile libere din schema de mai jos:



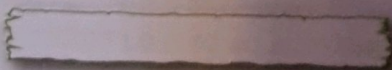
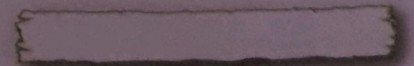
PROTEINE

enzime specifice



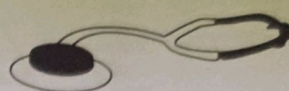
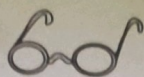
GLUCIDE

enzime specifice

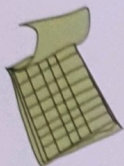


enzime specifice

ACIZI GRAȘI ȘI GLICERINĂ



9 MICUL DOCTOR



1. Maria vine de la școală cu o durere în zona abdominală și cu greață. Este dusă la doctor și, după un consult, medicul trimite urgent la laborator probe de urină. Îi spune că are ochii și pielea suspect de colorate. Ce diagnostic îi dă Mariei?

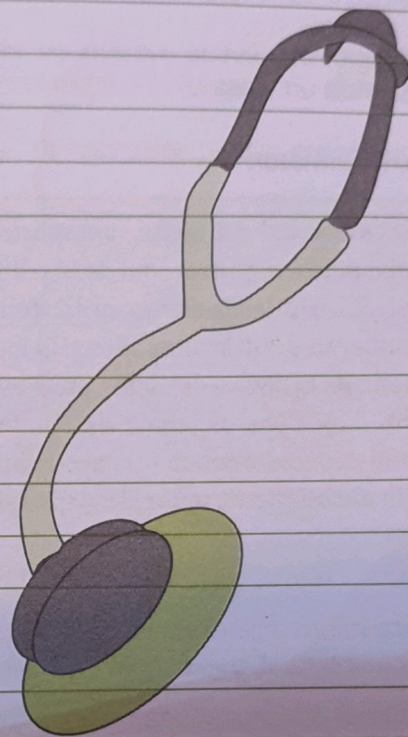
2. În apropierea sărbătorilor de iarnă, toată lumea de la sate are o grijă: să ducă la control carnea animalelor sacrificate (porcii, în primul rând). Care este motivul?

3. După ce s-a jucat, alergând și bucurându-se de timpul liber, Monica a simțit o durere foarte puternică în piciorul drept, iar abdomenul ei era foarte contractat. A chemat salvarea și, după consult, a fost dusă de urgență la operație. Ce diagnostic i s-a dat Monicăi?

1.

2.

3.



10 Știați că...?



Brânzeturile și produsele lactate furnizează organismului calciu și proteine; pentru ca aportul de calciu să fie suficient, trebuie să mâncăm cel puțin două produse lactate pe zi.

Fructele reprezintă singurul desert indispensabil echilibrului alimentar; este bine să consumăm cel puțin două fructe pe timpul zilei.

Celulele noastre au nevoie în fiecare zi de aproximativ 300 g de proteine. Din acestea își construiesc proteine noi, la nivelul mușchilor și organelor interne. Între 50 și 80 g pe zi, sunt transformate în uree și evacuate prin urină. Pentru că nu avem un depozit de proteine în organism, trebuie să la consumăm zilnic, altfel, mușchii și organele interne se micșorează.