

Apărarea reproducării și dezvoltării

- Serie A în dreptul propozitiilor adevărate și F în dreptul propozitiilor false; Modifică și completă propozitiile false, astfel încât să devină adevărate.
1. La pubertate, te poți simți ca intri într-un nou an de viață.
2. Înainte în același an.
3. Dezvoltarea fizică este similară la toată lumea.
4. Organizarea corpului uman este similară la toată lumea.
5. Placenta este un organ care face legătura între fetu și mame.
6. Sunt doar 3 perioade de creștere și dezvoltare.

BIOLOGIE

Caiet de lucru pentru clasa a VII-a

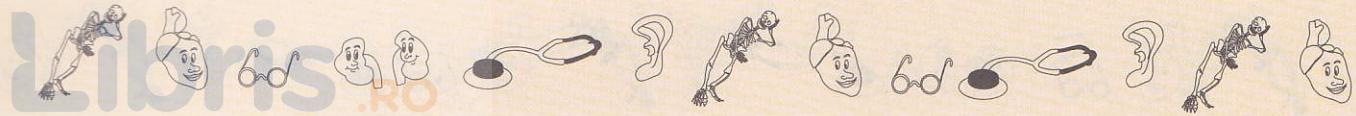
Citătoare cu atenție următorul text.

Copilaria este reprezentată de perioada de creștere și dezvoltare a copilului, de la naștere și până la adolescență. În funcție de dezvoltare, copilăria parcurge mai multe perioade:
- prima copilarie, de la naștere la 3 ani;
- a doua copilarie, de la 3 la 6 ani;
- a treia copilarie (cea școlară), de la 6 ani până la sfârșitul pubertății.

2.1. Pe baza informațiilor despre copilarie, scrie sub fiecare imagine ce perioadă este reprezentată.



© Editura Booklet 2018
Toate drepturile rezervate inclusiv drepturi de autor



Cuprins

I. Funcția de reproducere

3

II. Funcția de relație

9

A. Organele de simț – Analizatorii	9
Ochiul - Analizatorul vizual	9
Limba - Analizatorul gustativ	18
Nasul - Analizatorul olfactiv	20
Urechea - Analizatorul acustico-vestibular	22
Pielea - Analizatorul cutanat	27
B. Sistemul nervos	30
Generalități	30
Tesutul nervos	30
Măduva spinării	33
Encefalul	35
C. Sistemul endocrin	38
D. Sistemul osos	44
E. Sistemul muscular	50

III. Funcțiile de nutriție	53
A. Aparatul digestiv și digestia	53
B. Aparatul circulator și circulația	58
Sângele	58
Aparatul circulator	60
C. Aparatul respirator și respirația	64
D. Aparatul excretor și excreția	68
Test recapitulativ	72
Răspunsuri	74
Bibliografie selectivă	77

Funcția de reproducere

Aparatul reproducător și reproducerea

1 Scrie A în dreptul propozițiilor adevărate și F în dreptul propozițiilor false. Modifică parțial propozițiile false, astfel încât să devină adevărate.

- 1** La pubertate, te poți simți ca într-un montagne russe: te simți entuziasmat și înfricoșat în același timp.
 - 2** Dezvoltarea corpului nostru începe de la o singură celulă, celula-ou sau zigot.
 - 3** Organele anexe ale embrionului, cu rol în hrănirea și protecția acestuia, sunt vezicula amniotică și lichidul amniotic.
 - 4** Placenta este un organ care face legătura între făt și rinichii mamei.
-

2 Citește cu atenție următorul text:

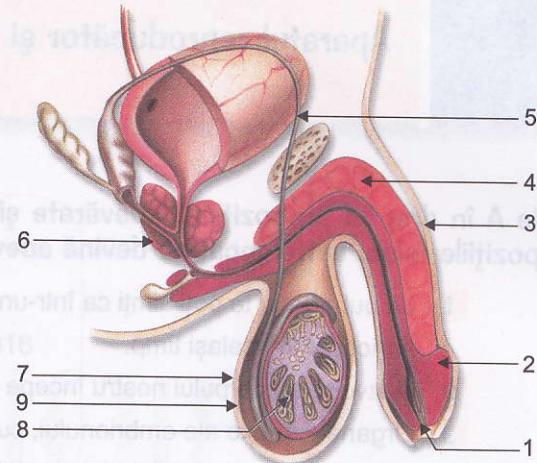
Copilăria este reprezentată de perioada de creștere și dezvoltare progresivă a copilului, de la naștere și până la adolescentă. În funcție de vîrstă și de gradul de dezvoltare, copilăria parcurge mai multe perioade:
 -prima copilărie, de la naștere la 3 ani;
 - a doua copilărie, de la 3 la 6 ani;
 -a treia copilărie (cea școlară), de la 6 ani până la sfârșitul pubertății.

2.1. Pe baza informațiilor despre copilărie, scrie sub fiecare imagine ce perioadă este reprezentată.



3 Privește, cu atenție, schema de mai jos și fixează pe săgețile corespunzătoare, următoarele noțiuni:

- structură cu rol de erecție,
- testicul
- scrot
- orificiu uro-genital
- gland penian
- penis
- canal deferent
- prostată
- tub seminifer



4 Stabilește care dintre propozițiile următoare sunt Adevărate sau False. Pe cele False modifică-le parțial, astfel încât să devină Adevărate:

- 1 Ovarul este o glandă mixtă, dar una dintre funcții este doar temporară.
- 2 Prostata este o glandă mare ce secreta spermatozoizi.
- 3 Testiculele sunt glande mixte, deoarece secreta spermatozoizi.
- 4 Glandele mamare au rol în secreția laptelui, necesar creșterii și dezvoltării copilului, toată viața.

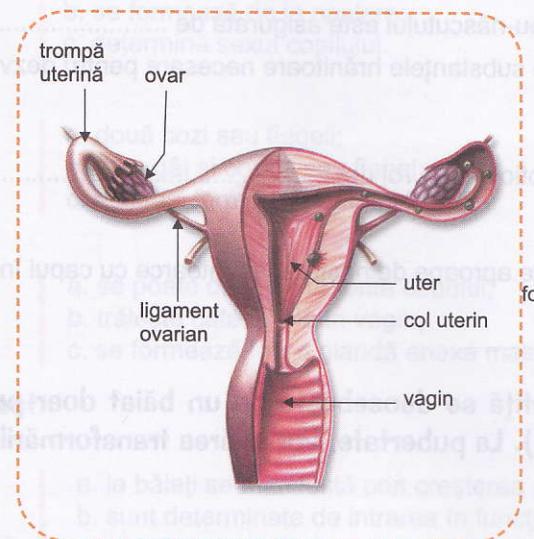
5 Asociază corect noțiunile următoare cu însușirile corespunzătoare:

1. ovare
2. uter
3. glande anexe femeiești
4. testicule
5. canale de eliminare

- A. canale sau căi prin care se transportă gametii masculini și feminini;
- B. localizate în partea inferioară a cavității abdominale;
- C. organ musculos, cavitar, în formă de pară, care se termină cu vaginal;
- D. două glande care au rolul de a secreta lapte;
- E. două organe ovoide, învelite într-o pungă numită scrot.

1.
2.
3.
4.
5.

- 6 În schema de mai jos se prezintă drumul parcurs de ovul, din momentul formării și până ajunge să fie fecundat, fixându-se în mucoasa uterină:

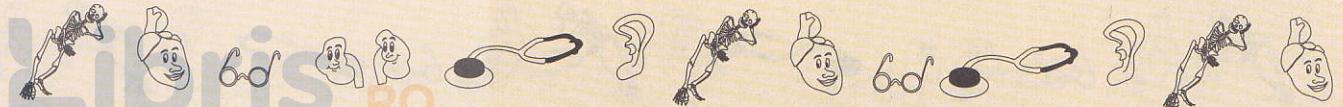


- 6.1.** Realizează, în 4-5 propoziții, un minieseu în care să prezinti organele pe care le parcurge spermatozoidul, pentru a se întâlni cu ovulul, realizând fecundarea.

As U.S. cities, in spite of their size, have relatively little

- 7 Completează spațiile libere cu noțiunile corespunzătoare:**

- Ovulul este ce conține din cantitatea totală de informație din celula mamă.
 - Gametii feminini se numesc, se maturizează la și dispar în perioada
 - Gametii masculini se numesc, ei se pot deplasa pentru că au



Res8 Completează spațiile libere cu noțiunile corespunzătoare:

- 1 Alimentația nou-născutului este asigurată de care este steril și aduce toate substanțele hrănitoare necesare pentru dezvoltarea normală și rezistența la infecții.
- 2 Lichidul amniotic are un rol de și de pentru nou-născut.
- 3 Când fătul este aproape de naștere, se întoarce cu capul în jos în

9 Până la pubertate, o fetiță se deosebește de un băiat doar prin caracterele sexuale primare (organe genitale externe). La pubertate, vor apărea transformările specifice caracterelor sexuale secundare.

9.1. Prezintă trei caractere sexuale secundare pentru fete și trei pentru băieți.

10 Este pubertatea o perioadă a marior descoperiri din viață ta? Simți că privești lumea cu alți ochi, că descoperi emoții pe care nu le-ai trăit până acum?

10.1. Povestește în 3-4 propoziții despre această perioadă din viața unui Tânăr de 13-14 ani.

Asociază corect noțiunile următoarelor concepte:

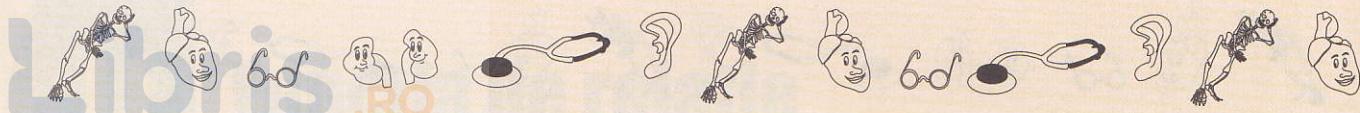
1. Asociază corect noțiunile următoarelor concepte:

2. Asociază corect noțiunile următoarelor concepte:

3. Asociază corect noțiunile următoarelor concepte:

4. Asociază corect noțiunile următoarelor concepte:

5. Asociază corect noțiunile următoarelor concepte:



11 Încercuiește răspunsul corect:

1 Spermatozoidul

- a. este o celulă mare, fixă;
- b. se formează de la naștere;
- c. determină sexul copilului.

2 Gametul masculin are

- a. două cozi sau flageli;
- b. cap, gât și coadă sau flagel;
- c. aceeași formă cu gametul feminin.

3 Spermatozoidul

- a. se poate deplasa datorită capului;
- b. trăiește câteva zile în vagin;
- c. se formează într-o glandă anexă masculină.

12 Încercuiește răspunsul corect:

1 Caracterele sexuale secundare

- a. la băieți se manifestă prin creșterea părului pe corp;
- b. sunt determinate de intrarea în funcție a gonadelor;
- c. permit o dezvoltare specifică celor două sexe, a masei musculare;
- d. toate variantele de mai sus.

2 La pubertate

- a. la fete, primul semnal este ciclul menstrual;
- b. băieții cresc foarte mult în lungime;
- c. glandele sebacee și sudoripare au o hipersecreție;
- d. toate variantele de mai sus.

13 Găsește, în grila de mai jos, următoarele noțiuni:

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

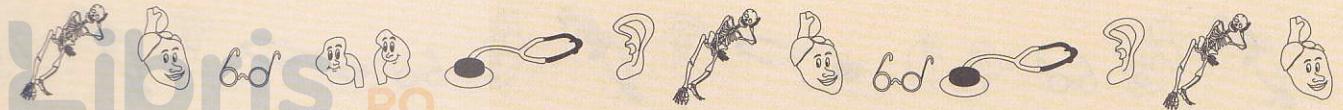
blenoragie

şancru

SIDA

HIV

13.1. Folosind noțiunile de la exercițiul anterior, construiește un minieseu, de 4-5 propoziții, pe care să-l intitulezi *Boli cu transmitere sexuală*.



14 MICUL DOCTOR

1. Ana se duce la doctor, fiind îngrijorată de tulburările pe care le are în timpul ciclului menstrual: prea multe zile și prea abundant, însotit de dureri foarte mari în zona pelviană. După consult, medicul îi recomandă medicamente pe bază de hormoni, altele pe bază de fier și unele antiinflamatoare.

De ce îi sunt recomandate aceste medicamente Anei?

2. Doamna Popescu este foarte supărată deoarece, după un accident de mașină, a trebuit să suferă o operație de întrerupere de sarcină. Care ar fi motivul?

3. Tânără Vichi află că este însărcinată. Între timp însă, se simte rău și medicul îi spune că are simptome de rubeolă. După o investigație atentă, se confirmă acest diagnostic, deoarece ea nu fusese vaccinată în acest sens. Ce poate face Vichi?

1. _____

2. _____

3. _____

- A. Organele de simț
- B. Sistemul Nervos
- C. Sistemul Endocrin
- D. Sistemul Osos
- E. Sistemul Muscular

A. Organele de simț - Analizatorii

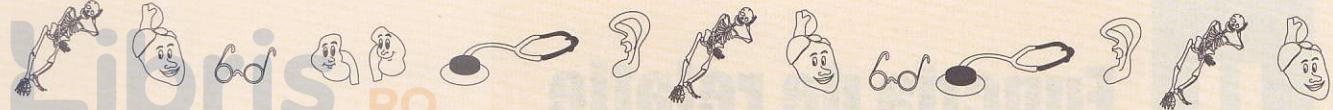
Ochiul - Analizatorul vizual

1 Stabilește care dintre propozițiile următoare sunt Adevărate sau False. Pe cele False modifică-le parțial, astfel încât să devină Adevărate:

- a Informatiile (datele) despre lumea înconjurătoare, necesare organismului, sunt primite prin simțuri.
- b Dacă nasul este înfundat și ochii sunt acoperiți, putem să deosebim ceapa de cartof.
- c Ochiul adună informațiile despre temperatura obiectelor din jurul nostru.

2 Completează spațiile libere:

- 1 Cu ajutorul luminii din mediul înconjurător, omul poate distinge culoarea, _____, _____, _____ obiectelor.
- 2 Ochiul, _____, _____, _____ trimit spre creier foarte multe informații despre lumea care ne înconjoară.
- 3 Creierul primește și analizează toate informațiile primite de la _____, organismul reacționând, astfel, corect în mediul său de viață.
- 4 Ochii, nasul, _____ și _____ sunt organe de simț localizate la nivelul capului.



3. Citește, cu atenție, următorul text:

Ochiul este adăpostit în orbită și protejat de un țesut adipos; este alcătuit din trei tunici (externă, mijlocie și internă) și din mediile refringente - care reflectă razele de lumină (cornea transparentă, umoarea apoasă, cristalinul și umoarea sticloasă).

Tunica internă, retina, reprezintă segmentul periferic sau receptor al ochiului, este de natură nervoasă și conține celule receptoare sau fotoreceptoare (celule cu conuri și cu bastonașe). În structura tunicii mijlocii există cristalinul, de forma unei lentile biconvexe, perfect transparent și elastic.

3.1. Cu ajutorul noțiunilor descoperite în textul de mai sus și pe baza cunoștințelor de anatomie a ochiului, asociază noțiunile din coloanele A și B:

A

- a. umoare apoasă
- b. tunica externă
- c. cornee
- d. tunica mijlocie
- e. retină
- f. cristalin
- g. iris
- h. pupilă
- i. orbite
- j. umoarea sticloasă

B

- 1. un lichid transparent;
- 2. orificiu ce lasă să treacă lumina;
- 3. numit și floarea ochiului;
- 4. numită și albul ochiului;
- 5. adăpostește ochii;
- 6. se află în fața retinei;
- 7. este partea transparentă a tunicii externe;
- 8. are foarte multe vase de sânge;
- 9. este tunica internă;
- 10. este o lentilă bombată pe ambele fețe.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.