

REPUBLICA SERBIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI, ȘTIINȚEI ȘI DEZVOLTĂRII TEHNOLOGICE
SOCIETATEA SÂRBĂ DE BIOLOGIE

TEST DE EVALUARE LA BIOLOGIE PENTRU CLASA A VII-a, ȘCOALA GENERALĂ
Competiția regională 9. 4. 2016.

Codul elevului: _____

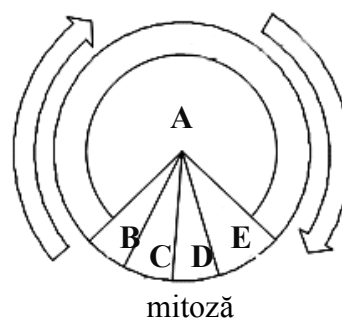
Încercuiește litera din fața răspunsului corect:

1. Notează calea exactă pe care trece aerul în procesul de schimb al gazelor (respirația) la mamifere:
a) cavitatea nazală → cavitatea bucală → faringe → trahee → bronhii → plămâni,
b) cavitatea nazală → faringe → esofag → bronhii → plămâni,
c) cavitatea bucală → trahee → faringe → bronhii → plămâni,
d) cavitatea nazală → faringe → trahee → bronhii → plămâni.
2. Struma (gușa) apare ca consecință a:
a) inflamației corzilor vocale,
b) infecției organelor respiratorii,
c) diverselor tulburări ale glandei tiroide,
d) închideri parțiale a căilor respiratorii în procesul de înghițire a alimentelor.
3. Vitamina A este necesară pentru buna funcționare a simțului văzului deoarece face posibilă funcționarea:
a) irisului
b) nervului optic
c) cristalinelui
d) fotoreceptorilor
4. Clipitul din ochi este mișcare reflexă care permite suprafeței ochiului să rămână umedă, dar și protejează ochiul de leziuni mecanice. Această mișcare este controlată de:
a) mezencefal,
b) cerebel,
c) encefal,
d) brainstem,
e) măduva spinării.
5. Pe o rețea socială eleva s-a plâns colegilor despre exagerarea ei în consumarea alimentelor, după care vomită. Colegii i-au trimis diferite mesaje, dintre care numai unul a sfătuit-o corect:
a) „Nu este nimic, fără panică”.
b) „Super, așa mai repede vei elimina kilogramele”.
c) „Spune părinților apoi te adresează medicului”.
d) „Ia un probiotic, ai supraîncărcat stomacul”.

Răspunde cererilor

6. Pe linii notează noțiunile exacte care se referă la ciclul celular, iar pe schemă sunt notificate cu litere:

A- _____;
B- _____;
C- _____;
D- _____;
E- _____.

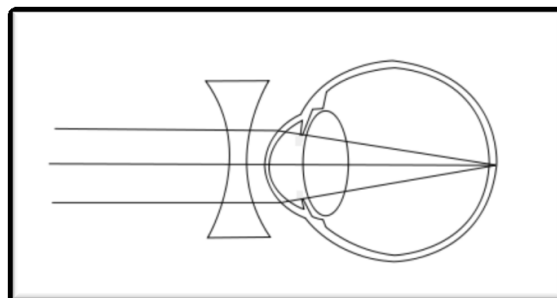


Evaluează precizia fiecărei afirmații și încercuiește C dacă afirmația este corectă, sau I dacă este incorectă.

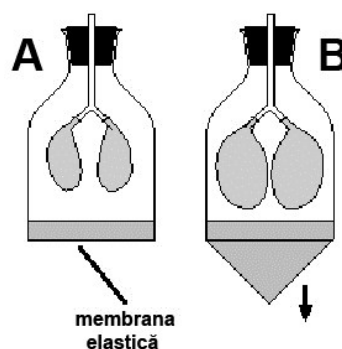
7. Omul îndemânos (Homo habilis) primul a populat Euroasia. C I
8. Omul îndreptat (Homo erectus) unicul a mers pe două picioare, dintre toți stămoșii omului. C I

Răspunde la cereri.

9. Omul care vede bine când privește prin ochelarii a căror lentile sunt prezentate în imagine, are deficiență de vedere care se numește:



10. Imaginea dată prezintă modelul care simulează respirația. Dacă baloanele prezentate au rolul plămânilor, membrana elastică are rolul cărui organ?



11. În dreptunghi notează litera din fața răspunsului corect.

- A – emulsianarea grăsimilor în picături,
B – distugerea microorganismelor,
C – activarea funcționării enzimelor,
D – mestecarea horizontală a hranei,
E – transmiterea hranei mai departe,
F – resorbția hranei.



12. Sunt enumerate tipuri diferite de celule la gorilă. În celula nervoasă a gorilei de găesc 48 de cromozomi. Câți cromozomi au celelalte tipuri de celule? Pe linii notează numărul de cromozomi care se găesc în celulă.

- a) celula musculară _____; b) celula ficatului _____; c) spermatozoid _____;
d) celula mucoasei _____; e) celula ovarului _____; f) celula pancreasului _____.

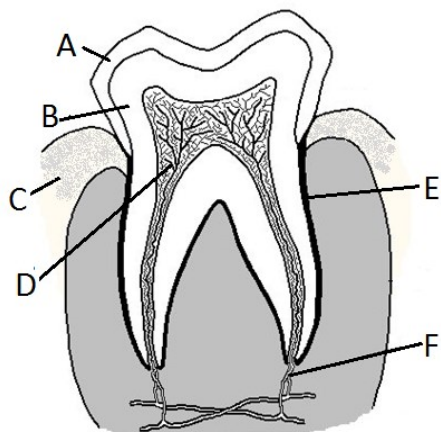
Completează locurile libere din tabel.

13. Notează corect în spațiile libere implicațiile care apar în urma tulburării stării organelor principale și a sistemelor de organe.

Cauza	Implicația (urmările)
Mersul incorect și încălțăminte neadecvată.	
Insuficiența sintetizării vitaminei D în lipsa expunerii soarelui.	
Expunerea peste măsură la soare, mai ales în perioada mărită a radiației UV.	
Expunerea pe termen lung la zgomot mai mare de 110 dB.	
Autoînfometare intenționată.	

Completează locurile libere din tabel.

14. Privește imaginea. În tabel notează litera corectă și denumirea părții dintelui.



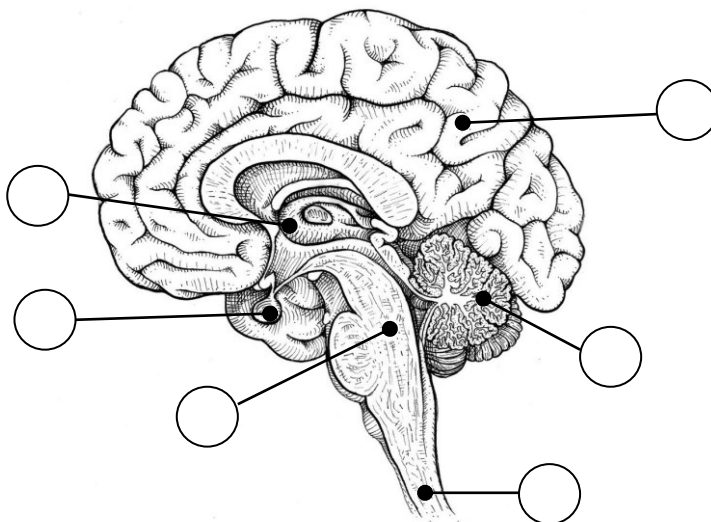
Descripția	Litera din imagine	Denumirea părții notificate a dintelui
Cavitate care conține nervi și vase de sânge.		
Învelește rădăcina dintelui.		
Țesutul care constituie marea parte a dintelui.		
Învelește parte vizibilă a dintelui		
Țesut moale care înconjoară gâtul dintelui.		

Notifică imaginea, apoi răspunde cererilor.

15. Imaginea prezintă secțiunea sistemului nervos central al omului.

A În cercuri notează literele care semnifică părțile marcate în imagine

- A – cerebelul
- B – encefalul
- C – hipofiza
- D – medzmozog
- E – bulbul rahidian
- F – măduva spinării



B. Pe liniile atașate notifică termenii corecți.

Când jucătorului de fotbal argentinian Lionel Messi au fost diagnosticate dereglări hormonale, avea înălțimea doar de 127 cm.

Folosind o terapie hormonală adecvată pentru hormonul glandei prezentate în imagine, Messi a ajuns la înălțimea de 170 cm. Este vorba de hormonul _____ care este produs de glanda _____.

Intersectează termenii.

16. Conectează tipul organelor de schimb de gaze cu grupul de animale la care a survenit, notând în paranteze litera corespunzătoare:

Tipul organelor de schimb de gaze

- A – pielea
- B – branhiile
- C – traheea
- D - plămânii

Grupuri de animale

- () insecte
- () lipitoare
- () târătoare
- () ciclostomate

Intersectează termenii.

17. Conectează compusul hranei cu organele digestive în care începe digestia chimică a hranei.

Componentele hranei

A – grăsimile (lipidele)

B – zahărurile (hidrații de carbon)

C – proteinele

Organele aparatului digestiv

() cavitatea bucală

() esofag

() stomac

() intestinul subțire

() intestinul gros

18. Marchează imaginea și răspunde cererilor.

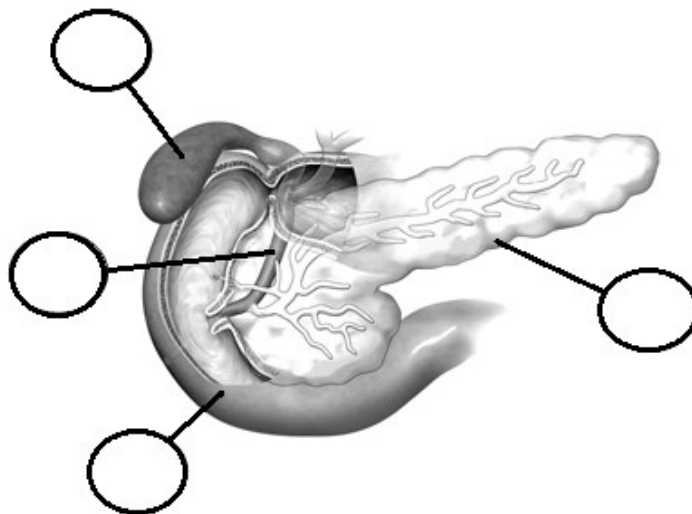
A. În cercele notează litera corespunzătoare.

A – pancreasul

B – vezica biliară

C – duodenul

D – canalul excretor al vezicii biliare



B. Încercuiește litera din fața răspunsului corect.

Care hormon al pancreasului stimulează transformarea glucozei în glicogen?

a) insulina

b) glucagonul

c) adrenalina

d) progesterona

C. Evaluează precizia fiecărei afirmații și încercuiește C dacă afirmația este corectă, sau I dacă este incorectă.

a) Când organismului lipsește insulina, nivelul de glucoză în sânge scade.

C

I

b) Diabet zaharat are persoana căreia îi lipsește insulina.

C

I

c) Celulele creierului sunt unele dintre cele mai sensibile la dezechilibrul nivelului de glucoză în sânge.

C

I

d) Pe lângă secreția hormonilor, pancreasul secretaă și enzime pentru digestia lipidelor.

C

I