

# **RESURSĂ EDUCAȚIONALĂ DESCHISĂ**

**Denumirea: TEST DE EVALUARE – ANATOMIE ȘI FIZIOLOGIE UMANĂ**

**Autor: MIHAI FLORINA**

**Unitatea de învățământ: COLEGIUL NAȚIONAL „ION MINULESCU” SLATINA**

**Disciplina: BIOLOGIE**

**Domeniul:**

**Clasa: a XI-a**

**Scopul materialului propus: didactic (de utilizat la clasă cu elevii)**

**TEST DE EVALUARE**  
**Anatomie și fiziologie umană**

**SUBIECTUL I**

**(40) puncte**

**A.** **9 puncte**  
Scrieți, pe foaia de examen, noțiunile cu care trebuie să completați spațiile libere din afirmațiile următoare, astfel încât acestea să fie corecte.

Metatarsienele, ..... și ..... sunt oase ale scheletului membrului inferior.  
Sucul gastric este eliminat în .....

**B.** **6 puncte**  
Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect. Este corectă o singură variantă de răspuns.

**1.** Mușchii antero-laterali ai abdomenului sunt:

- a) marii dințiți
- b) oblicii
- c) hioidienii
- d) pectoralii

**2.** Mușchii gâtului sunt:

- a) micii dințiți
- b) trapezii
- c) hioidienii
- d) temporalii

**C.** **10 puncte**  
Numiți o regiune a membrului liber superior și asociați două oase și doi mușchi care aparțin acestei regiuni.

**D.** **15 puncte**  
Citiți cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera F și modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informația științifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației.

- 1. Entorsele constau în deplasarea permanentă a extremităților osoase din articulație.
- 2. Duodenul este o componentă a intestinului subțire.
- 3. Sucul intestinal este eliminat în intestinul gros.

**SUBIECTUL al II -lea**

**(25) puncte**

**A.** **10 puncte**  
Mișcarea, una dintre însușirile caracteristice ale organismelor vii, se realizează la om prin intermediul sistemului locomotor.

- a) Numiți cele două tipuri de fracturi și precizați deosebirea dintre ele.
- b) Explicați deosebirea dintre contracția auxotonică și izotonică.

**B.** **15 puncte**

Două persoane vor fi supuse unor intervenții chirurgicale și vor avea nevoie de transfuzii cu o cantitate mică de sânge. Știind că, pe suprafața hematiilor celor două persoane se află un singur tip de aglutinogen (antigen) – A sau B, iar cele două persoane nu au aceeași grupă sangvină, stabiliți următoarele:

- a) grupele de sânge ale celor două persoane care au nevoie de transfuzie;
- b) aglutininele (anticorpii) din plasma sângelui celor două persoane;
- c) explicați consecința în cazul unei transfuzii cu sânge provenit de la un donator incompatibil din punct de vedere al sistemului Rh.
- d) Completați această problemă cu o altă cerință pe care o formulați voi, folosind informații științifice specifice biologiei. Rezolvați cerința pe care ați propus-o.

**SUBIECTUL al III -lea**

**(25) puncte**

Digestia constă în prelucrarea hranei până când substanțele nutritive sunt aduse la forma cea mai simplă în vederea utilizării lor.

- a) Denumiți segmentele tubului digestiv cu rol în digestia chimică a lipidelor.
- b) Precizați o cauză și trei simptome pentru *ciroza hepatică*.
- c) Alcătuiți un minieseu intitulat *Digestia și absorbția proteinelor în tubul digestiv* folosind informația științifică adecvată. În acest scop, respectați următoarele etape:
  - enumerarea a șase noțiuni specifice acestei teme;
  - construirea cu ajutorul acestora, a unui text coerent, format din maximum trei-patru fraze, folosind corect și în corelație noțiunile enumerate.

**Oficiu 10 puncte**

**Anatomie și fiziologie umană**  
**Barem de evaluare și notare**

**SUBIECTUL I**

**(40) puncte**

- A.** **9 puncte**  
Se acordă câte 3p. pentru fiecare noțiune corectă. 3 x 3p. = 9 puncte
- B.** **6 puncte**  
Se acordă câte 3p. pentru fiecare răspuns corect: 1b; 2c. 2 x 3p. = 6 puncte
- C.** **10 puncte**  
- numirea unei regiuni a membrului liber superior; 1 x 2p. = 2 puncte  
  
- asocierea a două oase și doi mușchi care aparțin regiunii numite. 4 x 2p. = 8 puncte
- D.** **15 puncte**  
Se acordă câte 3p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2A; 3F. 3 x 3p. = 9 puncte  
  
Se acordă câte 3p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirmații false. 2 x 3p. = 6 puncte

**SUBIECTUL al II -lea**

**(25) puncte**

- A.** **10 puncte**  
a) - numirea celor două tipuri de fracturi; 2 x 2p. = 4 puncte  
  
- precizarea deosebirii dintre fracturile numite. 1 x 3p. = 3 puncte
- b) - explicarea deosebirii dintre contracția izotonică și auxotonică. 1 x 3p. = 3 puncte
- B.** **15 puncte**  
a) grupele de sânge ale celor două persoane care au nevoie de transfuzie: A și B; 2 puncte  
  
b) aglutininele (anticorpii) din plasma sângelui celor două persoane; 4 puncte  
  
c) consecința în cazul unei transfuzii cu sânge provenit de la un donator incompatibil din punct de vedere al sistemului Rh. 3 puncte  
  
d) - formularea cerinței; 3 puncte  
  
- rezolvarea cerinței. 3 puncte

**SUBIECTUL al III -lea**

**(25) puncte**

- a) denumirea segmentelor tubului digestiv cu rol în digestia chimică a lipidelor; 2 x 2p. = 4 puncte
- b) precizarea unei cauze și a trei simptome pentru *ciroza hepatică*; 4 x 3p. = 12 puncte
- c) alcătuirea minieseului, folosindu-se informația științifică adecvată, respectându-se cerințele:
- pentru fiecare noțiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p. 6 x 1p. = 6 puncte
- pentru coerența textului, de maximum trei-patru fraze, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită corect, în corelație cu celelalte noțiuni, se acordă 3p. 3 puncte

**Oficiu 10 puncte**

**TEST DE EVALUARE**  
**Anatomie si fiziologie umană**

**SUBIECTUL I**

**(40) puncte**

**A. 9 puncte**

Scrieți, pe foaia de examen, noțiunile cu care trebuie să completați spațiile libere din afirmațiile următoare, astfel încât acestea să fie corecte.

Metacarpinele, ..... și ..... sunt oase ale scheletului membrului superior.  
Sucul pancreatic este eliminat în .....

**B. 6 puncte**

Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect. Este corectă o singură variantă de răspuns.

**1. Mușchii toracelui sunt:**

- a) hioidieni
- b) oblici
- c) maseterii
- d) pectoralii

**2. Mușchii masticatori sunt:**

- a) dinții
- b) temporalii
- c) trapezii
- d) sternocleidomastoidieni

**C. 10 puncte**

Numiți o regiune a membrului liber inferior și asociați două oase și doi mușchi care aparțin acestei regiuni.

**D. 15 puncte**

Citiți cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera F și modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Folosiți, în acest scop, informația științifică adecvată. Nu se acceptă folosirea negației.

- 1. Sucul gastric este eliminat în intestinul subțire.
- 2. Cecumul este o componentă a intestinului subțire.
- 3. Luxațiile constau în deplasarea permanentă a extremităților osoase dintr-o articulație.

**SUBIECTUL al II -lea**

**(25) puncte**

**A. 10 puncte**

Mișcarea, una dintre însușirile caracteristice ale organismelor vii, se realizează la om prin intermediul sistemului locomotor.

- a) Numiți două deformări de la nivelul coloanei vertebrale și precizați deosebirea dintre ele.
- b) Explicați deosebirea dintre contracția izometrică și auxotonică.

**B. 15 puncte**

Două persoane vor fi supuse unor intervenții chirurgicale și vor avea nevoie de transfuzii cu o cantitate mică de sânge. Știind că, pe suprafața hematiilor unei persoane se află ambele tipuri de aglutinogene (antigene) – A și B, iar suprafața hematiilor celeilalte persoane nu prezintă aglutinogene (antigene), stabiliți următoarele:

- a) grupele de sânge ale celor două persoane care au nevoie de transfuzie;
- b) aglutininele (anticorpii) din plasma sângelui celor două persoane.
- c) explicați consecința în cazul unei transfuzii cu sânge provenit de la un donator incompatibil din punct de vedere al sistemului OAB.
- d) Completați această problemă cu o altă cerință pe care o formulați voi, folosind informații științifice specifice biologiei. Rezolvați cerința pe care ați propus-o.

**SUBIECTUL al III -lea**

**(25) puncte**

Digestia constă în prelucrarea hranei până când substanțele nutritive sunt aduse la forma cea mai simplă în vederea utilizării lor.

- a) Denumiți segmentele tubului digestiv cu rol în digestia chimică a proteinelor.
- b) Precizați o cauză și trei simptome pentru *pancreatită*.
- c) Alcătuiți un minieseu intitulat *Digestia și absorbția lipidelor în tubul digestiv* folosind informația științifică adecvată. În acest scop, respectați următoarele etape:
  - enumerarea a șase noțiuni specifice acestei teme;
  - construirea cu ajutorul acestora, a unui text coerent, format din maximum trei-patru fraze, folosind corect și în corelație noțiunile enumerate.

**Oficiu 10 puncte**

**Anatomie și fiziologie umană**  
**Barem de evaluare și notare**

**SUBIECTUL I**

**(40) puncte**

- A.** **9 puncte**  
Se acordă câte 3p. pentru fiecare noțiune corectă. 3 x 3p. = 9 puncte
- B.** **6 puncte**  
Se acordă câte 3p. pentru fiecare răspuns corect: 1d; 2b. 2 x 3p. = 6 puncte
- C.** **10 puncte**  
- numirea unei regiuni a membrului liber inferior; 1 x 2p. = 2 puncte  
  
- asocierea a două oase și doi mușchi care aparțin regiunii numite. 4 x 2p. = 8 puncte
- D.** **15 puncte**  
Se acordă câte 3p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2F; 3A. 3 x 3p. = 9 puncte  
  
Se acordă câte 3p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirmații false. 2 x 3p. = 6 puncte

**SUBIECTUL al II -lea**

**(25) puncte**

- A.** **10 puncte**  
a) - numirea a două deformări de la nivelul coloanei vertebrale; 2 x 2p. = 4 puncte  
  
- precizarea deosebirii dintre deformările numite. 1 x 3p. = 3 puncte
- b) - explicarea deosebirii dintre contracția izometrică și auxotonică. 1 x 3p. = 3 puncte
- B.** **15 puncte**  
a) grupele de sânge ale celor două persoane care au nevoie de transfuzie: AB și O; 2 puncte  
  
b) aglutininele (anticorpii) din plasma sângelui celor două persoane; 4 puncte  
  
c) consecința în cazul unei transfuzii cu sânge provenit de la un donator incompatibil din punct de vedere al sistemului OAB. 3 puncte  
  
d) - formularea cerinței; 3 puncte  
  
- rezolvarea cerinței. 3 puncte

**SUBIECTUL al III -lea**

**(25) puncte**

- a) denumirea segmentelor tubului digestiv cu rol în digestia chimică a proteinelor; 2 x 2p. = 4 puncte
- b) precizarea unei cauze și a trei simptome pentru *pancreatită*; 4 x 3p. = 12 puncte
- c) alcătuirea minieseului, folosindu-se informația științifică adecvată, respectându-se cerințele:
- pentru fiecare noțiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p. 6 x 1p. = 6 puncte
- pentru coerența textului, de maximum trei-patru fraze, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită corect, în corelație cu celelalte noțiuni, se acordă 3p. 3 puncte

**Oficiu 10 puncte**