





















SIMULAREA CONCURSULUI DE
ADMITERE
7 MARTIE 2020

ASISTENȚĂ MEDICALĂ
Biologie
Varianta A

| | a | b | c | d | e | |
|---|---|---|---|---|---|--------|
|  |  |  |  |  |  | |
| | a | b | c | d | e | |
|  | 1 |  | | | | CORECT |
|  | 2 | |  | | | GREȘIT |
|  | 3 |  | | | | GREȘIT |
|  | 4 | |  | | | GREȘIT |
|  | 5 |  | | | | GREȘIT |
|  | 6 | | | | | GREȘIT |
|  | 7 | |  | | | GREȘIT |
|  | 8 | | | | | GREȘIT |

| | |
|--|--|
| | <p>Urmatoarele afirmatii despre celulele Leydig sunt corecte cu o EXCEPȚIE:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. nu produc spermatozoizi B. secretă hormoni androgeni C. sunt situate în interiorul tubilor seminiferi D. secretă testosteron E. sunt situate la nivelul țesutului interstițial ce separă tubii seminiferi |
| | <p>Alegeți afirmația FALSĂ privind glicogenoliza:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. are loc în ficat B. este stimulată de glucagon și tiroxină C. este o sursă de glucoză pentru celule D. este stimulată de insulină E. crește în inaniție |
| | <p>Inervația porțiunii centrale necontractile a fusului neuromuscular este realizată de:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. axonii neuronilor din ganglionul spinal B. dendritele neuronilor din ganglionul spinal C. axonii motoneuronilor alfa D. axonii motoneuronilor gama E. axonii neuronilor din ganglionul de pe traiectul nervului trigemen |
| | <p>Secusa:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. poate fi completă și incompletă B. are o amplitudine care variază proporțional cu intensitatea stimulului aplicat C. apare atunci când se aplică stimuli repetitivi, la intervale mici și regulate D. are o durată de 0,01 secunde E. reprezintă modalitatea de contracție voluntară a mușchilor din organism |
| | <p>Identificați răspunsul CORECT:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. manifestările clinice ale cistitei sunt identice la ambele sexe B. sindromul nefritic nu poate include insuficiență renală C. cistita poate avea doar cauză virală D. rinichiul artificial presupune folosirea unui circuit în interiorul organismului prin care este pompat sângele E. în insuficiența renală acută recuperarea funcționalității renale este posibilă |
| | <p>Mecanismele implicate în transportul transmembranal care utilizează proteine transportatoare sunt următoarele cu EXCEPȚIA:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. difuziunea facilitată B. transportul activ primar C. transportul activ secundar D. difuziunea E. transport care necesită cheltuială energetică |
| | <p>Spermatogeneza este asigurată de:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. tubii seminiferi B. celulele Leydig C. epididim D. canalul deferent E. veziculele seminale |

| | |
|--|---|
| | <p>Următoarele afirmații despre nodulul atrioventricular sunt corecte cu O EXCEPȚIE:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. imprimă ritmul idio-ventricular B. imprimă ritmul nodal C. poate prelua comanda în condițiile leziunii centrului sinusal D. frecvența descărcărilor la acest nivel este de 40/minut E. funcționează permanent și în paralel cu nodulul sino-atrial |
| | <p>La nivelul mezencefalului se află originea reală a nervului:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. oculomotor B. glosofaringian C. hipoglos D. vag E. facial |
| | <p>Următoarele afirmații sunt corecte cu O EXCEPȚIE:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. fagocitoza este un mecanism celular caracteristic apărării nespecifice B. circulația pulmonară începe în ventriculul drept prin trunchiul arterei pulmonare C. în prima fază a procesului de coagulare pot interveni unele fosfolipide D. la nivelul sistemului venos profund se fac, de obicei, injecții venoase E. sistola atrială o precede pe cea ventriculară cu 0,10 s |
| | <p>Următoarele enzime fac parte din compoziția sucului pancreatic, cu excepția:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. tripsina B. pepsina C. colesterol-lipaza D. chimotripsina E. fosfolipaza |
| | <p>Țesutul conjunctiv moale reticulat se găsește la nivelul:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. tunicii medii a venelor B. ganglionilor limfatici C. cartilajelor costale D. diafizelor oaselor lungi E. cartilajelor laringeale |
| | <p>Valorile medii normale în urina finală, în 24 de ore sunt:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Uree = 25 g 2. K^+ = 2-3,9 g 3. HCO_3^- = 0,3 g 4. Mg^{2+} = 150 g <p>A - dacă variantele 1, 2 și 3 sunt corecte B - dacă variantele 1 și 3 sunt corecte C - dacă variantele 2 și 4 sunt corecte D - dacă varianta 4 este corectă E - dacă toate cele 4 variante sunt corecte</p> |
| | <p>Despre nucleul celulei se poate afirma că:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. are dimensiuni constante, fiind în raport de $\frac{1}{2}$ cu citoplasma B. prezintă o membrană nucleară dublă cu structură bilaminată C. în structura sa se găsește și carioplasma situată deasupra membranei nucleare D. controlează metabolismul celular E. poziția lui în celulă este exclusiv centrală |

| | |
|--|---|
| | <p>Rinichii:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. controlează concentrația majorității constituenților organismului 2. sunt implicați în menținerea homeostaziei 3. au rol în activarea vitaminei D3 4. sunt așezați de o parte și de alta a coloanei vertebrale, în regiunea toracală <p>A - dacă variantele 1, 2 și 3 sunt corecte B - dacă variantele 1 și 3 sunt corecte C - dacă variantele 2 și 4 sunt corecte D - dacă varianta 4 este corectă E - dacă toate cele 4 variante sunt corecte</p> |
| | <p>Canalul ejaculator rezultă din unirea:</p> <ol style="list-style-type: none"> A. canalului epididimar cu uretra B. canalelor eferente C. uretrei cu canalul veziculei seminale D. canalului deferent cu uretra E. canalului veziculei seminale cu canalul deferent |
| | <p>Alegeți varianta falsă cu privire la efectele glucocorticoizilor:</p> <ol style="list-style-type: none"> A. determină limfopenie B. hipersecreția determină modificări senzoriale C. scad numărul de eozinofile circulante D. stimulează stabilitatea membranelor lizozomale E. cresc numărul de hematii |
| | <p>Afirmația CORECTĂ privind vascularizația ovarului este:</p> <ol style="list-style-type: none"> A. artera ovariană este o ramură a arterei uterine B. vena ovariană dreaptă se varsă în vena cava inferioară C. artera uterină se varsă în vena cava superioară D. vena ovariană stângă se varsă în vena cava inferioară E. vascularizația ovarului este asigurată de o singură arteră |
| | <p>Care dintre asociațiile de mai jos este corectă:</p> <ol style="list-style-type: none"> A. nervul VII - glanda parotidă B. nervul V - mușchii mimicii C. nervul III - fibrele circulare ale mușchiului ciliar D. nervul IX - glanda submandibulară E. nervul X - mușchiul drept extern |
| | <p>Insulina:</p> <ol style="list-style-type: none"> A. nu permite transformarea glucozei în glicogen B. favorizează transformarea glucozei în trigliceride C. crește glicemia D. crește ieșirea glucozei din celulă E. scade intrarea în celulă a glucozei |
| | <p>Alegeți varianta corectă cu privire la hormonul somatotrop:</p> <ol style="list-style-type: none"> A. hiposecreția produce, la copil, oprirea creșterii somatice și neuropsihice B. inhibă, împreună cu vasopresina, creșterea organismului C. stimulează creșterea mușchilor și a viscerelor, cu excepția ficatului D. majoritatea efectelor sale se exercită indirect, prin acțiunea unui sistem de factori de creștere numiți somatomedine E. hipersecreția, după pubertate, produce gigantismul |
| | <p>Axonii motoneuronilor alfa realizează placa motorie cu:</p> <ol style="list-style-type: none"> A. fibrele extrafusale B. extremitatea contractilă a fibrelor intrafusale C. porțiunea centrală a fibrelor intrafusale D. tendonul mușchiului E. aponevroza musculară |

| | |
|--|--|
| | <p>Ventilația alveolară:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Este volumul de aer care ajunge în zona alveolară a tractului respirator în fiecare minut 2. Este volumul de aer care nu participă la schimburile de gaze respiratorii 3. Valoarea sa medie este de 4,5-5 l/minut 4. Valoarea sa medie este de 4,5-5 ml/minut <p>A - dacă variantele 1, 2 și 3 sunt corecte B - dacă variantele 1 și 3 sunt corecte C - dacă variantele 2 și 4 sunt corecte D - dacă varianta 4 este corectă E - dacă toate cele 4 variante sunt corecte</p> |
| | <p>Stimularea parasimpatică nu are efect asupra următoarelor structuri anatomice cu EXCEPȚIA:</p> <ol style="list-style-type: none"> A. medulosuprarenalei B. mușchiului dilatator pupilar C. ficatului D. splinei E. pancreasului |
| | <p>Identificați răspunsul CORECT în ceea ce privește unele componente ale sângelui:</p> <ol style="list-style-type: none"> A. transportul O₂ și CO₂ este asigurat de către trombocite B. anticorpii sunt proteine plasmatică din clasa gamma-globulinelor C. eritrocitele participă la reacția de apărare a organismului D. leucocitele sunt principalele elemente celulare cu rol în oprirea sângerării E. limfocitele T sunt implicate în imunitatea de tip umoral și nu în cea mediată celular |
| | <p>În loja posterioară a coapsei se află mușchiul:</p> <ol style="list-style-type: none"> A. croitor B. cvadriiceps C. scurt peronier D. drept medial E. semitendinos |
| | <p>Boala Recklinghausen:</p> <ol style="list-style-type: none"> A. apare în hipersecreția de corticoizi B. se caracterizează prin hiperpigmentare cutanată C. determină creșterea în grosime a oaselor lungi și a țesuturilor moi D. apare în hipersecreția de aldosteron E. produce tulburări ale metabolismului calciului și fosforului, ducând la demineralizări osoase |
| | <p>Presiunea alveolară:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Este presiunea din interiorul alveolelor pulmonare 2. Scade sub valoarea presiunii atmosferice în timpul inspirației 3. În timpul unei inspirații normale ea devine -1cm H₂O 4. În timpul unei inspirații normale ea devine +1cm H₂O <p>A - dacă variantele 1, 2 și 3 sunt corecte B - dacă variantele 1 și 3 sunt corecte C - dacă variantele 2 și 4 sunt corecte D - dacă varianta 4 este corectă E - dacă toate cele 4 variante sunt corecte</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>Numărul mediu de spermatozoizi dintr-un mililitru de spermă este:</p> <p>A. 10 milioane B. 50 milioane C. 100 milioane D. 120 milioane E. 150 milioane</p> |
| | <p>Despre nervii olfactivi NU se poate afirma că:</p> <p>A. reprezintă cilii neuronilor din mucoasa olfactivă B. reprezintă axonii protoneuronului căii olfactive C. reprezintă axonii celulelor bipolare din mucoasa olfactivă D. reprezintă axonii chemoreceptorilor din mucoasa ce ocupă partea postero-superioară a foselor nazale E. reprezintă axonii receptorilor olfactivi</p> |
| | <p>Presiunea pleurală:</p> <p>1. Variaza cu fazele respirației 2. Nu variaza cu fazele respirației 3. În mod normal este mai mică decât presiunea atmosferică 4. În mod normal este mai mare decât presiunea atmosferică</p> <p>A - dacă variantele 1, 2 și 3 sunt corecte B - dacă variantele 1 și 3 sunt corecte C - dacă variantele 2 și 4 sunt corecte D - dacă varianta 4 este corectă E - dacă toate cele 4 variante sunt corecte</p> |
| | <p>Mușchii anterolaterali ai toracelui sunt următorii, cu excepția:</p> <p>A. mușchiul piramidal B. marele pectoral C. dințatul mare D. micul pectoral E. mușchiul subclavicular</p> |
| | <p>Despre proprietățile fundamentale ale miocardului sunt corecte afirmațiile de mai jos cu O EXCEPȚIE:</p> <p>A. conductibilitatea este proprietatea miocardului de a propaga excitația la toate fibrele sale B. proprietatea inimii de a se autostimula definește automatismul C. cordul este inexcitabil în sistolă și excitabil în diastolă D. contractilitatea miocardică are ca manifestări fundamentale, geneza tensiunii și viteza de scurtare E. doar stimulii cu frecvență mare pot tetaniza inima prin sumarea contracțiilor</p> |
| | <p>Proteinele totale din plasmă sunt între:</p> <p>A. 2.5-3.5 g/l B. 3.5-5 g/l C. 6-8.5 g/dl D. 2.5-3.5 g/dl E. 6-8 g/l</p> |
| | <p>Următorul efect nu aparține hormonului luteinizant:</p> <p>A. stimulează spermatogeneza B. stimulează ovulația C. stimulează secreția corpului galben D. stimulează secreția de progesteron E. reglează secreția de testosteron</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>Prin salivă se excretă următoarele substanțe, cu excepția:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. uree B. metale grele C. agenți patogeni D. acizi grași E. creatinină |
| | <p>Alegeți varianta corectă:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. celulele oxintice gastrice secretă gastrina B. secretina inhibă secreția de HCl la nivel gastric C. la nivel gastric are loc absorbția de etanol și apă D. pepsina, forma inactivă a pepsinogenului, este o enzimă proteolitică E. factorul intrinsec este o glicoproteină necesară pentru absorbția ileală a vitaminei B₆ |
| | <p>Stimularea excesivă a celulei nervoase se întâlnește în:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. comă B. meningită C. encefalită D. epilepsie E. hemoragiile cerebrale |
| | <p>Identificați răspunsul CORECT:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. triiodotironina și tiroxina scad frecvența contracțiilor cardiace 2. hipertensiunea arterială duce la afectare, mai ales renală, cardiacă și oculară 3. prin conținutul său redus în apă, sângele are rol termoreglator 4. în deficitul de cobalamină apare anemia megaloblastică <ul style="list-style-type: none"> A - dacă variantele 1, 2 și 3 sunt corecte B - dacă variantele 1 și 3 sunt corecte C - dacă variantele 2 și 4 sunt corecte D - dacă varianta 4 este corectă E - dacă variantele 1, 2, 3 și 4 sunt corecte |
| | <p>Următoarele afirmații caracterizează filtratul glomerular:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. este comparat cu o plasmă foarte bogată în proteine 2. se mai numește urină finală 3. jumătate din filtratul glomerular este reabsorbit în tubii uriniferi 4. este o plasmă care nu conține proteine în cantități semnificative <ul style="list-style-type: none"> A - dacă variantele 1, 2 și 3 sunt corecte B - dacă variantele 1 și 3 sunt corecte C - dacă variantele 2 și 4 sunt corecte D - dacă varianta 4 este corectă E - dacă toate cele 4 variante sunt corecte |
| | <p>Haustrațiile apar la nivelul:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. stomacului B. colonului C. esofagului D. duodenului E. ileonului |
| | <p>Alegeți varianta falsă:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. catecolaminele produc glicogenoliză și hiperglicemie B. bolnavii cu sindrom Cushing prezintă obezitate, diabet și hipertensiune C. hormonul luteinizant determină, la femeie, creșterea și maturarea foliculului de Graaf D. hormonul antidiuretic reduce secrețiile tuturor glandelor exocrine E. glucagonul stimulează forța de contracție miocardică |

| | |
|--|--|
| | <p>Alegeți structurile care delimitează camera anterioară a globului ocular: 1-iris, 2- corneea, 3- retina, 4- corp ciliar, 5-coroïda</p> <p>A. 1 și 2 B. 1, 2 și 3 C. 1, 2 și 4 D. 2, 3 și 5 E. 2 și 4</p> |
| | <p>Parathormonul:</p> <p>A. este secretat de panceasul endocrin B. controlează secreția vitaminei D₃ C. determină hipocalcemie și hiperfosfatemie D. scade reabsorbția intestinală de calciu E. stimulează reabsorbția tubulară de fosfați organici</p> |
| | <p>Alegeți asociația corectă:</p> <p>A. mușchi ciliar - tunica internă a globului ocular B. macula utriculară - accelerația orizontală C. glaucomul-scăderea presiunii intraoculare D. reflexul cornean de clipire - reflex monosinaptic E. avitainoza A - adaptarea la lumină este compromisă</p> |
| | <p>Din punct de vedere funcțional respirația prezintă:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Difuziunea O₂ și CO₂ între alveolele pulmonare și sânge 2. Ventilația pulmonară 3. Transportul O₂ și CO₂ prin sânge și lichidele organismului către și de la celule 4. Reglarea ventilației <p>A - dacă variantele 1, 2 și 3 sunt corecte B - dacă variantele 1 și 3 sunt corecte C - dacă variantele 2 și 4 sunt corecte D - dacă varianta 4 este corectă E - dacă toate cele 4 variante sunt corecte</p> |
| | <p>Care este afirmația FALSĂ:</p> <p>A. presiunea intravezicală crește la 5-10 cm apă când în vezică s-au adunat 30-50 ml urină B. pierderea funcției renale este ireversibilă în insuficiența renală cronică C. filtratul glomerular este o plasmă deproteinizată D. nefrocitele au la polul apical numeroși microvili care cresc considerabil suprafața activă E. fosforul nu se găsește în urina finală deoarece cantitatea filtrată este aceeași cu cea secretată</p> |
| | <p>Una dintre următoarele vitamine NU aparține grupului "B":</p> <p>A. cobalamina B. calciferol C. riboflavina D. piridoxina E. nicotinamida</p> |
| | <p>În cursul fosforilării oxidative se produc:</p> <p>A. 2 molecule ATP B. 10 molecule ATP C. 33 molecule ATP D. 22 molecule ATP E. 34 molecule ATP</p> |

Fasciculul piramidal are originea în:

- A. aria motorie secundară
- B. aria premotorie
- C. aria motorie suplimentară
- D. în toate cele trei arii corticale menționate anterior
- E. în nici una din ariile corticale menționate anterior