















SIMULAREA CONCURSULUI DE ADMITERE

7 MARTIE 2020

NUTRIȚIE ȘI DIETETICĂ

Biologie

Varianta B

| | a | b | c | d | e | |
|---|---|---|---|---|---|--------|
|  |  |  |  |  |  | |
|  | 1 | ● | | | | CORECT |
|  | 2 | | • | | | GREȘIT |
|  | 3 | ■ | | | | GREȘIT |
|  | 4 | | × | | | GREȘIT |
|  | 5 | ● | | | | GREȘIT |
|  | 6 | | | | | GREȘIT |
|  | 7 | | ○ | | | GREȘIT |
|  | 8 | | | | | GREȘIT |

| | |
|--|---|
| | <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>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>Parathormonul:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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>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. HCO₃⁻ = 0,3 g 4. Mg²⁺ = 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>Alegeți varianta corectă cu privire la hormonul somatotrop:</p> <ul 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>Stomatita poate fi determinată de următorii factori, cu excepția:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. infecția cu virusul herpes simplex B. consumul de tutun C. consumul unei cantități mici de fibre vegetale D. hipovitaminoze E. consumul de alcool |
| | <p>Care dintre asociațiile de mai jos este corectă:</p> <ul 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>Boala Recklinghausen:</p> <ul 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>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>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>Insulina:</p> <ul 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 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>Axonii motoneuronilor alfa realizează placa motorie cu:</p> <ul 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>Din punct de vedere funcțional respirația prezintă:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Difuziunea O_2 și CO_2 între alveolele pulmonare și sânge 2. Ventilația pulmonară 3. Transportul O_2 și CO_2 prin sânge și lichidele organismului către și de la celule 4. Reglarea ventilației <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>În loja posterioară a coapsei se află mușchiul:</p> <ol style="list-style-type: none"> croitor cvadriceps scurt peronier drept medial semitendinos |
| | <p>Despre proprietățile fundamentale ale miocardului sunt corecte afirmațiile de mai jos cu O EXCEPȚIE:</p> <ol style="list-style-type: none"> conductibilitatea este proprietatea miocardului de a propaga excitația la toate fibrele sale proprietatea inimii de a se autostimula definește automatismul cordul este inexcitabil în sistolă și excitabil în diastolă contractilitatea miocardică are ca manifestări fundamentale, geneza tensiunii și viteza de scurtare doar stimulii cu frecvență mare pot tetaniza inima prin sumarea contracțiilor |
| | <p>Rinichii:</p> <ol style="list-style-type: none"> controlează concentrația majorității constituenților organismului sunt implicați în menținerea homeostaziei au rol în activarea vitaminei D3 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>Presiunea alveolară:</p> <ol style="list-style-type: none"> Este presiunea din interiorul alveolelor pulmonare Scade sub valoarea presiunii atmosferice în timpul inspirației În timpul unei inspirații normale ea devine $-1\text{ cm H}_2\text{O}$ În timpul unei inspirații normale ea devine $+1\text{ cm H}_2\text{O}$ <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>Următorul efect nu aparține hormonului luteinizant:</p> <ol style="list-style-type: none"> stimulează spermatogeneza stimulează ovulația stimulează secreția corpului galben stimulează secreția de progesteron reglează secreția de testosteron |
| | <p>Alegeți structurile care delimitează camera anterioară a globului ocular:</p> <p>1-iris, 2- corneea, 3- retina, 4- corp ciliar, 5-coroidea</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 și 2 1, 2 și 3 1, 2 și 4 2, 3 și 5 2 și 4 |

| | |
|--|---|
| | <p>Inervația porțiunii centrale necontractile a fusului neuromuscular este realizată de:</p> <ol style="list-style-type: none"> axonii neuronilor din ganglionul spinal dendritele neuronilor din ganglionul spinal axonii motoneuronilor alfa axonii motoneuronilor gama axonii neuronilor din ganglionul de pe traiectul nervului trigemen |
| | <p>Presiunea pleurală:</p> <ol style="list-style-type: none"> Variază cu fazele respirației Nu variază cu fazele respirației În mod normal este mai mică decât presiunea atmosferică În mod normal este mai mare decât presiunea atmosferică <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>Ventilația alveolară:</p> <ol style="list-style-type: none"> Este volumul de aer care ajunge în zona alveolară a tractului respirator în fiecare minut Este volumul de aer care nu participă la schimburile de gaze respiratorii Valoarea sa medie este de 4,5-5 l/minut 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>Urmatoarele afirmatii despre celulele Leydig sunt corecte cu o EXCEPȚIE:</p> <ol style="list-style-type: none"> nu produc spermatozoizi secretă hormoni androgeni sunt situate in interiorul tubilor seminiferi secretă testosteron sunt situate la nivelul țesutului interstițial ce separă tubii seminiferi |
| | <p>Alegeți asociația corectă:</p> <ol style="list-style-type: none"> mușchi ciliar - tunica internă a globului ocular macula utriculară - accelerația orizontală glaucomul-scăderea presiunii intraoculare reflexul cornean de clipire - reflex monosinaptic avitaminoza A - adaptarea la lumină este compromisă |
| | <p>Glicogenogeneza are loc în:</p> <ol style="list-style-type: none"> splină intestin subțire intestin gros mușchi rinichi |

| | |
|--|---|
| | <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>Afirmația CORECTĂ privind vascularizația ovarului este:</p> <ul 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>Mușchii anterolaterali ai toracelui sunt următorii, cu excepția:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. mușchiul piramidal B. marele pectoral C. dințatul mare D. micul pectoral E. mușchiul subclavicular |
| | <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>Una dintre următoarele vitamine NU aparține grupului "B":</p> <ul style="list-style-type: none"> A. cobalamina B. calciferol C. riboflavina D. piridoxina E. nicotinamida |
| | <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>Canalul ejaculator rezultă din unirea:</p> <ul 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>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>Despre nervii olfactivi NU se poate afirma că:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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>Oasele îndeplinesc următoarele roluri funcționale, cu excepția:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. rol antitoxic B. rol în metabolismul calciului, fosforului și electroliților C. rol de protecție a unor organe vitale D. rol antiinflamator E. rol de pârghii ale aparatului locomotor |
| | <p>Stimularea parasimpatică nu are efect asupra următoarelor structuri anatomice cu EXCEPȚIA:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. medulosuprarenalei B. mușchiului dilatator pupilar C. ficatului D. splinei E. pancreasului |
| | <p>Identificați răspunsul CORECT:</p> <ol 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>Mecanismele implicate în transportul transmembranar 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>Proteinele totale din plasmă sunt între:</p> <ul style="list-style-type: none">A. 2.5-3.5 g/lB. 3.5-5 g/lC. 6-8.5 g/dlD. 2.5-3.5 g/dlE. 6-8 g/l |
| <p>Fasciculul piramidal are originea în:</p> <ul style="list-style-type: none">A. aria motorie secundarăB. aria premotorieC. aria motorie suplimentarăD. în toate cele trei arii corticale menționate anteriorE. în nici una din ariile corticale menționate anterior |
| <p>Haustrațiile apar la nivelul:</p> <ul style="list-style-type: none">A. stomaculuiB. colonuluiC. esofaguluiD. duodenuluiE. ileonului |
| <p>Următoarele enzime fac parte din compoziția sucului pancreatic, cu excepția:</p> <ul style="list-style-type: none">A. tripsinaB. pepsinaC. colesterol-lipazaD. chimotripsinaE. fosfolipaza |
| <p>Numărul mediu de spermatozoizi dintr-un mililitru de spermă este:</p> <ul style="list-style-type: none">A. 10 milioaneB. 50 milioaneC. 100 milioaneD. 120 milioaneE. 150 milioane |
| <p>Următoarele afirmații despre nodulul atrioventricular sunt corecte cu O EXCEPȚIE:</p> <ul style="list-style-type: none">A. imprimă ritmul idio-ventricularB. imprimă ritmul nodalC. poate prelua comanda în condițiile leziunii centrului sinusalD. frecvența descărcărilor la acest nivel este de 40/minutE. funcționează permanent și în paralel cu nodulul sino-atrial |