















SIMULAREA CONCURSULUI DE ADMITERE

7 MARTIE 2020

TEHNICĂ DENTARĂ

Biologie

Varianta D

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

	<p>Prin salivă se excretă următoarele substanțe, cu excepția:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. uree</li> <li>B. metale grele</li> <li>C. agenți patogeni</li> <li>D. acizi grași</li> <li>E. creatinină</li> </ul>
	<p>Parathormonul:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. este secretat de panceasul endocrin</li> <li>B. controlează secreția vitaminei D<sub>3</sub></li> <li>C. determină hipocalcemie și hiperfosfatemie</li> <li>D. scade reabsorbția intestinală de calciu</li> <li>E. stimulează reabsorbția tubulară de fosfați organici</li> </ul>
	<p>Spermatogeneza este asigurată de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. tubii seminiferi</li> <li>B. celulele Leydig</li> <li>C. epididim</li> <li>D. canalul deferent</li> <li>E. veziculele seminale</li> </ul>
	<p>Care dintre asociațiile de mai jos este corectă:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. nervul VII - glanda parotidă</li> <li>B. nervul V - mușchii mimicii</li> <li>C. nervul III - fibrele circulare ale mușchiului ciliar</li> <li>D. nervul IX - glanda submandibulară</li> <li>E. nervul X - mușchiul drept extern</li> </ul>
	<p>Insulina:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. nu permite transformarea glucozei în glicogen</li> <li>B. favorizează transformarea glucozei în trigliceride</li> <li>C. crește glicemia</li> <li>D. crește ieșirea glucozei din celulă</li> <li>E. scade intrarea în celulă a glucozei</li> </ul>
	<p>Presiunea pleurală:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Variaza cu fazele respirației</li> <li>2. Nu variaza cu fazele respirației</li> <li>3. În mod normal este mai mică decât presiunea atmosferică</li> <li>4. În mod normal este mai mare decât presiunea atmosferică</li> </ol> <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 asociația corectă:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. mușchi ciliar - tunica internă a globului ocular</li> <li>B. macula utriculară - accelerația orizontală</li> <li>C. glaucomul-scăderea presiunii intraoculare</li> <li>D. reflexul cornean de clipire - reflex monosinaptic</li> <li>E. avitaminoza A - adaptarea la lumină este compromisă</li> </ul>

	<p>Boala Recklinghausen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. apare în hipersecreția de corticoizi</li> <li>B. se caracterizează prin hiperpigmentare cutanată</li> <li>C. determină creșterea în grosime a oaselor lungi și a țesuturilor moi</li> <li>D. apare în hipersecreția de aldosteron</li> <li>E. produce tulburări ale metabolismului calciului și fosforului, ducând la demineralizări osoase</li> </ul>
	<p>Rinichii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. controlează concentrația majorității constituenților organismului</li> <li>2. sunt implicați în menținerea homeostaziei</li> <li>3. au rol în activarea vitaminei D3</li> <li>4. sunt așezați de o parte și de alta a coloanei vertebrale, în regiunea toracală</li> </ul> <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>Axonii motoneuronilor alfa realizează placa motorie cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. fibrele extrafusale</li> <li>B. extremitatea contractilă a fibrelor intrafusale</li> <li>C. porțiunea centrală a fibrelor intrafusale</li> <li>D. tendonul mușchiului</li> <li>E. aponevroza musculară</li> </ul>
	<p>Mușchii anterolaterali ai toracelui sunt următorii, cu excepția:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. mușchiul piramidal</li> <li>B. marele pectoral</li> <li>C. dințatul mare</li> <li>D. micul pectoral</li> <li>E. mușchiul subclavicular</li> </ul>
	<p>Ventilația alveolară:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Este volumul de aer care ajunge în zona alveolară a tractului respirator în fiecare minut</li> <li>2. Este volumul de aer care nu participă la schimburile de gaze respiratorii</li> <li>3. Valoarea sa medie este de 4,5-5 l/minut</li> <li>4. Valoarea sa medie este de 4,5-5 ml/minut</li> </ul> <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>Următoarele afirmații despre nodulul atrioventricular sunt corecte cu O EXCEPȚIE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. imprimă ritmul idio-ventricular</li> <li>B. imprimă ritmul nodal</li> <li>C. poate prelua comanda în condițiile leziunii centrului sinusal</li> <li>D. frecvența descărcărilor la acest nivel este de 40/minut</li> <li>E. funcționează permanent și în paralel cu nodulul sino-atrial</li> </ul>

	<p>Inervația porțiunii centrale necontractile a fusului neuromuscular este realizată de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. axonii neuronilor din ganglionul spinal</li> <li>B. dendritele neuronilor din ganglionul spinal</li> <li>C. axonii motoneuronilor alfa</li> <li>D. axonii motoneuronilor gama</li> <li>E. axonii neuronilor din ganglionul de pe traiectul nervului trigemen</li> </ul>
	<p>Următoarele afirmații sunt corecte cu O EXCEPȚIE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. fagocitoza este un mecanism celular caracteristic apărării nespecifice</li> <li>B. circulația pulmonară începe în ventriculul drept prin trunchiul arterei pulmonare</li> <li>C. în prima fază a procesului de coagulare pot interveni unele fosfolipide</li> <li>D. la nivelul sistemului venos profund se fac, de obicei, injecții venoase</li> <li>E. sistola atrială o precede pe cea ventriculară cu 0,10 s</li> </ul>
	<p>Proteinele totale din plasmă sunt între:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. 2.5-3.5 g/l</li> <li>B. 3.5-5 g/l</li> <li>C. 6-8.5 g/dl</li> <li>D. 2.5-3.5 g/dl</li> <li>E. 6-8 g/l</li> </ul>
	<p>Una dintre următoarele vitamine NU aparține grupului "B":</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. cobalamina</li> <li>B. calciferol</li> <li>C. riboflavina</li> <li>D. piridoxina</li> <li>E. nicotinamida</li> </ul>
	<p>Alegeți varianta corectă:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. celulele oxintice gastrice secretă gastrina</li> <li>B. secretina inhibă secreția de HCl la nivel gastric</li> <li>C. la nivel gastric are loc absorbția de etanol și apă</li> <li>D. pepsina, forma inactivă a pepsinogenului, este o enzimă proteolitică</li> <li>E. factorul intrinsec este o glicoproteină necesară pentru absorbția ileală a vitaminei B<sub>6</sub></li> </ul>
	<p>Din punct de vedere funcțional respirația prezintă:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Difuziunea O<sub>2</sub> și CO<sub>2</sub> între alveolele pulmonare și sânge</li> <li>2. Ventilația pulmonară</li> <li>3. Transportul O<sub>2</sub> și CO<sub>2</sub> prin sânge și lichidele organismului către și de la celule</li> <li>4. Reglarea ventilației</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>A - dacă variantele 1, 2 și 3 sunt corecte</li> <li>B - dacă variantele 1 și 3 sunt corecte</li> <li>C - dacă variantele 2 și 4 sunt corecte</li> <li>D - dacă varianta 4 este corectă</li> <li>E - dacă toate cele 4 variante sunt corecte</li> </ul>
	<p>Următorul efect nu aparține hormonului luteinizant:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. stimulează spermatogeneza</li> <li>B. stimulează ovulația</li> <li>C. stimulează secreția corpului galben</li> <li>D. stimulează secreția de progesteron</li> <li>E. reglează secreția de testosteron</li> </ul>

	<p>Secusa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. poate fi completă și incompletă</li> <li>B. are o amplitudine care variază proporțional cu intensitatea stimulului aplicat</li> <li>C. apare atunci când se aplică stimuli repetitivi, la intervale mici și regulate</li> <li>D. are o durată de 0,01 secunde</li> <li>E. reprezintă modalitatea de contracție voluntară a mușchilor din organism</li> </ul>
	<p>Afirmația CORECTĂ privind vascularizația ovarului este:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. artera ovariană este o ramură a arterei uterine</li> <li>B. vena ovariană dreaptă se varsă în vena cava inferioară</li> <li>C. artera uterină se varsă în vena cava superioară</li> <li>D. vena ovariană stângă se varsă în vena cava inferioară</li> <li>E. vascularizația ovarului este asigurată de o singură arteră</li> </ul>
	<p>Alegeți varianta falsă:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. catecolaminele produc glicogenoliză și hiperglicemie</li> <li>B. bolnavii cu sindrom Cushing prezintă obezitate, diabet și hipertensiune</li> <li>C. hormonul luteinizant determină, la femeie, creșterea și maturarea foliculului de Graaf</li> <li>D. hormonul antidiuretic reduce secrețiile tuturor glandelor exocrine</li> <li>E. glucagonul stimulează forța de contracție miocardică</li> </ul>
	<p>Urmatoarele afirmatii despre celulele Leydig sunt corecte cu o EXCEPȚIE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. nu produc spermatozoizi</li> <li>B. secretă hormoni androgeni</li> <li>C. sunt situate in interiorul tubilor seminiferi</li> <li>D. secretă testosteron</li> <li>E. sunt situate la nivelul țesutului interstițial ce separă tubii seminiferi</li> </ul>
	<p>Fasciculul piramidal are originea în:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. aria motorie secundară</li> <li>B. aria premotorie</li> <li>C. aria motorie suplimentară</li> <li>D. în toate cele trei arii corticale menționate anterior</li> <li>E. în nici una din ariile corticale menționate anterior</li> </ul>
	<p>Valorile medii normale în urina finală, în 24 de ore sunt:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uree = 25 g</li> <li>2. <math>K^+</math> = 2-3,9 g</li> <li>3. <math>HCO_3^-</math> = 0,3 g</li> <li>4. <math>Mg^{2+}</math> = 150 g</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>A - dacă variantele 1, 2 și 3 sunt corecte</li> <li>B - dacă variantele 1 și 3 sunt corecte</li> <li>C - dacă variantele 2 și 4 sunt corecte</li> <li>D - dacă varianta 4 este corectă</li> <li>E - dacă toate cele 4 variante sunt corecte</li> </ul>
	<p>Stimularea parasimpatică nu are efect asupra următoarelor structuri anatomice cu EXCEPȚIA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. medulosuprarenalei</li> <li>B. mușchiului dilatator pupilar</li> <li>C. ficatului</li> <li>D. splinei</li> <li>E. pancreasului</li> </ul>

	<p>În loja posterioară a coapsei se află mușchiul:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. croitor</li> <li>B. cvadriiceps</li> <li>C. scurt peronier</li> <li>D. drept medial</li> <li>E. semitendinos</li> </ul>
	<p>Despre nervii olfactivi NU se poate afirma că:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. reprezintă cilii neuronilor din mucoasa olfactivă</li> <li>B. reprezintă axonii protoneuronului căii olfactive</li> <li>C. reprezintă axonii celulelor bipolare din mucoasa olfactivă</li> <li>D. reprezintă axonii chemoreceptorilor din mucoasa ce ocupă partea postero-superioară a foselor nazale</li> <li>E. reprezintă axonii receptorilor olfactivi</li> </ul>
	<p>Haustrațiile apar la nivelul:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. stomacului</li> <li>B. colonului</li> <li>C. esofagului</li> <li>D. duodenului</li> <li>E. ileonului</li> </ul>
	<p>Alegeți varianta corectă cu privire la hormonul somatotrop:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. hiposecreția produce, la copil, oprirea creșterii somatice și neuropsihice</li> <li>B. inhibă, împreună cu vasopresina, creșterea organismului</li> <li>C. stimulează creșterea mușchilor și a viscerelor, cu excepția ficatului</li> <li>D. majoritatea efectelor sale se exercită indirect, prin acțiunea unui sistem de factori de creștere numiți somatomedine</li> <li>E. hipersecreția, după pubertate, produce gigantismul</li> </ul>
	<p>Canalul ejaculator rezultă din unirea:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. canalului epididimar cu uretra</li> <li>B. canalelor eferente</li> <li>C. uretrei cu canalul veziculei seminale</li> <li>D. canalului deferent cu uretra</li> <li>E. canalului veziculei seminale cu canalul deferent</li> </ul>
	<p>Următoarele enzime fac parte din compoziția sucului pancreatic, cu excepția:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. tripsina</li> <li>B. pepsina</li> <li>C. colesterol-lipaza</li> <li>D. chimotripsina</li> <li>E. fosfolipaza</li> </ul>

	<p>Presiunea alveolară:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Este presiunea din interiorul alveolelor pulmonare</li> <li>2. Scade sub valoarea presiunii atmosferice în timpul inspirației</li> <li>3. În timpul unei inspirații normale ea devine <math>-1\text{ cm H}_2\text{O}</math></li> <li>4. În timpul unei inspirații normale ea devine <math>+1\text{ cm H}_2\text{O}</math></li> </ol> <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>Stomatita poate fi determinată de următorii factori, cu excepția:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>A. infecția cu virusul herpes simplex</li> <li>B. consumul de tutun</li> <li>C. consumul unei cantități mici de fibre vegetale</li> <li>D. hipovitaminoze</li> <li>E. consumul de alcool</li> </ol>
	<p>Despre proprietățile fundamentale ale miocardului sunt corecte afirmațiile de mai jos cu O EXCEPȚIE:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>A. conductibilitatea este proprietatea miocardului de a propaga excitația la toate fibrele sale</li> <li>B. proprietatea inimii de a se autostimula definește automatismul</li> <li>C. cordul este inexcitabil în sistolă și excitabil în diastolă</li> <li>D. contractilitatea miocardică are ca manifestări fundamentale, geneza tensiunii și viteza de scurtare</li> <li>E. doar stimulii cu frecvență mare pot tetaniza inima prin sumarea contracțiilor</li> </ol>
	<p>Glicogenogeneza are loc în:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>A. splină</li> <li>B. intestin subțire</li> <li>C. intestin gros</li> <li>D. mușchi</li> <li>E. rinichi</li> </ol>
	<p>Mecanismele implicate în transportul transmembranar care utilizează proteine transportatoare sunt următoarele cu EXCEPȚIA:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>A. difuziunea facilitată</li> <li>B. transportul activ primar</li> <li>C. transportul activ secundar</li> <li>D. difuziunea</li> <li>E. transport care necesită cheltuială energetică</li> </ol>
	<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"> <li>A. 1 și 2</li> <li>B. 1, 2 și 3</li> <li>C. 1, 2 și 4</li> <li>D. 2, 3 și 5</li> <li>E. 2 și 4</li> </ol>



	<p>Identificați răspunsul CORECT:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. triiodotironina și tiroxina scad frecvența contracțiilor cardiace</li> <li>2. hipertensiunea arterială duce la afectare, mai ales renală, cardiacă și oculară</li> <li>3. prin conținutul său redus în apă, sângele are rol termoreglator</li> <li>4. în deficitul de cobalamină apare anemia megaloblastică</li> </ol> <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 variantele 1, 2, 3 și 4 sunt corecte</p>
	<p>Oasele îndeplinesc următoarele roluri funcționale, cu excepția:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>A. rol antitoxic</li> <li>B. rol în metabolismul calciului, fosforului și electroliților</li> <li>C. rol de protecție a unor organe vitale</li> <li>D. rol antiinflamator</li> <li>E. rol de pârghii ale aparatului locomotor</li> </ol>
	<p>Numărul mediu de spermatozoizi dintr-un mililitru de spermă este:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>A. 10 milioane</li> <li>B. 50 milioane</li> <li>C. 100 milioane</li> <li>D. 120 milioane</li> <li>E. 150 milioane</li> </ol>
	<p>Despre nucleul celulei se poate afirma că:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>A. are dimensiuni constante, fiind în raport de <math>\frac{1}{2}</math> cu citoplasma</li> <li>B. prezintă o membrană nucleară dublă cu structură bilaminată</li> <li>C. în structura sa se găsește și carioplasma situată deasupra membranei nucleare</li> <li>D. controlează metabolismul celular</li> <li>E. poziția lui în celulă este exclusiv centrală</li> </ol>
	<p>Țesutul conjunctiv moale reticulat se găsește la nivelul:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>A. tunicii medii a venelor</li> <li>B. ganglionilor limfatici</li> <li>C. cartilajelor costale</li> <li>D. diafizelor oaselor lungi</li> <li>E. cartilajelor laringeale</li> </ol>
	<p>La nivelul mezencefalului se află originea reală a nervului:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>A. oculomotor</li> <li>B. glosofaringian</li> <li>C. hipoglos</li> <li>D. vag</li> <li>E. facial</li> </ol>