

Simularea Concursului de Admitere  
30,31 mai 2020  
-SUBIECTE BIOLOGIE-  
Asistenta Medicala Generala

1	<p><b>Valoarea medie normala a apei din urina finala de 24 ore este:</b></p> <p>A. 20-25 L B. 125 mL C. 300-400 mL D. 200-300 mL E. 1,3-1,8 L</p>
2	<p><b>Alegeti afirmatia corecta cu privire la sistemul circulator:</b></p> <p>A. vena cava inferioara participa la formarea venei porte B. canalul toracic strange limfa din jumatarea inferioara si din patrima superioara dreapta a corpului C. splina este un organ de depozit sanguin D. circulatia pulmonara incepe in ventriculul stang prin trunchiul arterei pulmonare E. artera carotida externa iriga creierul si ochiul</p>
3	<p><b>Urmatoarea pereche de nervi cranieni NU contine fibre parasimpatice :</b></p> <p>A. perechea III de nervi cranieni B. perechea VII de nervi cranieni C. perechea XII de nervi cranieni D. perechea IX de nervi cranieni E. perechea X de nervi cranieni</p>
4	<p><b>Alegeti varianta CORECTA:</b></p> <p>A. mugurii gustativi au forma tronconica B. mugurii gustativi sunt situati la nivelul papilelor gustative circumvalate, fungiforme, filiforme si foliate C. aria gustativa este situata in partea inferioara a girului postcentral D. la polul bazal al celulelor gustative sosesc terminatii nervoase ale nervilor faciali, hipoglos si glosofaringian E. al doilea neuron al caii gustative se afla in nucleul solitar pontin</p>
5	<p><b>Prin transport pasiv NU se reabsoarbe:</b></p> <p>A. apa B. ureea C. o parte din Na D. aminoacizii E. o parte din Cl</p>

6	<p><b>Canalul ejaculator rezulta din unirea:</b></p> <p>A. canalelor eferente</p> <p>B. canalului deferent cu canalul veziculei seminale</p> <p>C. uretrei cu canalul veziculei seminale</p> <p>D. canalului deferent cu uretra</p> <p>E. canalului epididimar cu uretra</p>
7	<p><b>Membrana nucleara:</b></p> <p>A. este dubla, constituita din doua foite</p> <p>B. este constituita dintr-o singura foita si se continua cu citomembranele reticolului endoplasmatic</p> <p>C. prezinta ribozomi spre miezul nuclear</p> <p>D. este plicaturata si formeaza creste</p> <p>E. nu este poroasa</p>
8	<p><b>In cazul distrofiilor musculare, tesutul muscular striat scheletic este inlocuit cu tesut:</b></p> <p>A. pavimentos keratinizat</p> <p>B. conjunctiv lax</p> <p>C. sclero-adipos</p> <p>D. osos trabecular</p> <p>E. epitelial cubic</p>
9	<p><b>Faza de latentă a secusei are o durată de:</b></p> <p>A. 0,1 s</p> <p>B. 0,04 s</p> <p>C. 0,05 s</p> <p>D. 0,01 s</p> <p>E. 0,1 ms</p>
10	<p><b>Alegeti afirmatia CORECTA cu privire la caile ascendente:</b></p> <p>A. calea sensibilitatii tactile grosiere utilizeaza calea cordoanelor posterioare</p> <p>B. calea proprioceptiva kinestezica utilizeaza calea cordoanelor posterioare</p> <p>C. fasciculul spinocerebelos dorsal strabate bulbul, puntea si mezencefalul</p> <p>D. fasciculul spinocerebelos ventral strabate bulbul si apoi pe calea pedunculului cerebelos inferior ajunge la cerebel</p> <p>E. deutoneuronul sensibilitatii tactile fine se afla in neuronii senzitivi din cornul posterior al maduvei</p>
11	<p><b>Receptorii maculari din utricula si sacula detecteaza:</b></p> <p>A. viteza de deplasare a corpului</p> <p>B. viteza de deplasare la nivelul capului</p> <p>C. cei din utricula acceleratia orizontala</p> <p>D. cei din sacula acceleratia orizontala</p> <p>E. cei din utricula acceleratia verticala</p>

12	<p><b>Alegeti afirmatia FALSA cu privire la demonstrarea reflexului cornean declipire:</b></p> <p>A. este monosinaptic</p> <p>B. se poate produce prin atingerea corneei cu vata</p> <p>C. nu se produce in cazul unor leziuni bulbopontine ale nucleului senzitiv al trigemenului</p> <p>D. este polisinaptic nociceptiv</p> <p>E. nu se produce in cazul unor leziuni ale ramurii oftalmice a trigemenului</p>
13	<p><b>Alegeti afirmatia FALSA cu privire la manifestarile ce insotesc ciclul cardiac:</b></p> <p>A. zgomotul I este produs de inchiderea valvelor atrio-ventriculare</p> <p>B. zgomotul II este mai scurt, mai acut si mai putin intens</p> <p>C. manifestarile mecanice sunt redate de socul apexian</p> <p>D. socul apexian se percepe in spatiul cinci intercostal stang</p> <p>E. zgomotele cardiace pot fi inregistrate grafic, rezultand o electrocardiograma</p>
14	<p><b>Elasticitatea arterelor:</b></p> <p>A. contribuie la amortizarea tensiunii arteriale in diastola</p> <p>B. contribuie la mentinerea tensiunii arteriale in sistola</p> <p>C. creste cu varsta</p> <p>D. este un factor determinant al presiunii arteriale</p> <p>E. se opune curgerii sangelui prin vase</p>
15	<p><b>Cu privire la splina NU este adevarat ca:</b></p> <p>A. este un organ abdominal pereche</p> <p>B. produce limfocite</p> <p>C. are rol in hemoliza</p> <p>D. intervine in metabolismul fierului</p> <p>E. este irigata de artera splenica, ramura din trunchiul celiac</p>
16	<p><b>Riboflavina este:</b></p> <p>A. vitamina B1</p> <p>B. vitamina B2</p> <p>C. vitamina B6</p> <p>D. vitamina B12</p> <p>E. vitamina PP.</p>
17	<p><b>Uretra masculina prezinta urmatoarele caracteristici cu EXCEPTIA:</b></p> <p>A. strabate prostata</p> <p>B. la nivelul sau se deschid canalele ejaculatorii</p> <p>C. la nivelul sau se deschid canalele epididimare</p> <p>D. este mai lunga decat cea feminina</p> <p>E. prezinta un orificiu extern care se gaseste la nivelul glandului</p>

18	<p><b>Inexcitabilitatea periodica a inimii se datoreaza:</b></p> <p>A. legii “totul sau nimic”</p> <p>B. faptului ca inima este inexcitabila in perioada de relaxare</p> <p>C. faptului ca inima este inexcitabila in perioada refractara absoluta</p> <p>D. faptului ca inima este inexcitabila in perioada refractara relativa</p> <p>E. faptului ca inima este inexcitabila in perioada de tetanus complet</p>
19	<p><b>Alegeti varianta CORECTA cu privire la analizatori:</b></p> <p>A. reflexul corneean de clipire este un reflex polisaptic nociceptiv care se produce in cazul unor leziuni bulbopontine ale nucleului senzitiv al trigemenului</p> <p>B. la polul bazal al celulelor auditive sosesc terminatiile dendritice ale neuronilor din ganglionul spiral Corti iar la polul apical se gasesc cilii auditivi</p> <p>C. acuitatea olfactiva este direct proportionala cu concentratia substantei odorante</p> <p>D. extirparea ariei vizuale primare produce afazia vizuala in care bolnavul vede literele scrise, dar nu intelege semnificatia cuvintelor citite</p> <p>E. corpusculii Krause sunt mai sensibili la temperaturi de peste 20° C</p>
20	<p><b>Despre parghiile aparatului locomotor se pot afirma urmatoarele, cu exceptia:</b></p> <p>A. asupra lor actioneaza muschii</p> <p>B. asigura sustinerea corpului</p> <p>C. cea de ordinul I se refera la articulatia craniului cu coloana vertebrala</p> <p>D. cea de ordinul II, se refera la articulatia dintre osul bratului si cele ale antebratului</p> <p>E. parghiile aparatului locomotor sunt de ordinul I, II si III</p>
21	<p><b>Alegeti varianta FALSA privind caracteristicile unei substante odorante:</b></p> <p>A. sa fie volatilă</p> <p>B. sa fie insolubila in stratul de mucus</p> <p>C. sa atinga celulele olfactive</p> <p>D. sa ajunga la nari</p> <p>E. sa traverseze stratul de mucus</p>
22	<p><b>Alegeti varianta CORECTA:</b></p> <p>A. la nivelul tubului digestiv glucidele sunt absorbite sub formade glucoza, glicogen, fructoza si galactoza</p> <p>B. la nivel hepatic cea mai mare parte a galactozei si fructoza, in totalitate, sunt transformate in glucoza</p> <p>C. la nivelul ficatului, glucoza poate fi utilizata ca sursa de energie prin reactiile metabolice (glicogenogeneza)</p> <p>D. glucoza reprezinta forma de utilizare preferentiala a hexozelor de catre toate celulele</p> <p>E. glicogenul este un monomer al glucozei</p>

23	<p><b>Rinichii au urmatoarele roluri cu O EXCEPTIE:</b></p> <p>A. formarea si eliberarea reninei  B. formarea si eliberarea eritropoietinei  C. activarea vitaminei D<sub>3</sub>  D. mentinerea echilibrului acido-bazic  E. glicogenogeneza</p>
24	<p><b>Urmatoarea afirmatie referitoare la vagin NU este corecta:</b></p> <p>A. se deschide in vestibulul vaginal  B. face parte din caile genitale feminine  C. se insera pe istmul uterin  D. mucoasa este formata din epiteliu pavimentos stratificat  E. masoara 7-9 cm in lungime</p>
25	<p><b>Urmatoarele vitamine fac parte din categoria vitaminelor liposolubile, cu O EXCEPTIE:</b></p> <p>A. E  B. A  C. PP  D. D  E. K</p>
26	<p><b>Identificati afirmatia falsa despre muschii gambei:</b></p> <p>A. in loja laterala se afla muschii peronieri scurt si lung  B. muschiul gastrocnemian se afla in planul profund al lojei posterioare  C. sunt grupati intr-o loja antero-laterala si loja posterioara  D. tricepsul sural este format din muschiul gastrocnemian si solear  E. extensorii degetelor se afla in loja anterioara</p>
27	<p><b>Care din urmatoarele enzime intra in compozitia bilei:</b></p> <p>A. lipaza  B. fosfolipaza  C. colesterol-lipaza  D. gelatinaza  E. nici un raspuns corect</p>
28	<p><b>Alegeti varianta CORECTA:</b></p> <p>A. maduva spinarii este formata din substanta cenusie dispusa in centru  B. coarnele dorsale ale maduvei spinarii contin neuroni vegetativi simpatici  C. coarnele laterale ale maduvei spinarii sunt mai late si mai scurte decat cele posterioare  D. intre coarnele laterale si posterioare, in substanta alba a maduvei, se afla sunstanta cenusie  E. substanta reticulata a maduvei este mai bine individualizata in regiunea toracala</p>

29	<p><b>Despre ventilatia alveolara NU este adevarat faptul ca:</b></p> <p>A. este volumul de aer care ajunge in zona alveolara a tractului respirator in fiecare minut</p> <p>B. valoarea sa medie este de 4,5-5 L/min</p> <p>C. reprezinta o parte din minut-volumul respirator</p> <p>D. este un volum de aer care nu participa la schimbul de gaze respirator</p> <p>E. este un volum de aer care participa la schimbul de gaze respirator</p>
30	<p><b>Daca volumul curent este 650 mL, volumul rezidual este 1350 mL si frecventa respiratorie este 20/min., valoarea debitul respirator este de:</b></p> <p>A. 9 L/min</p> <p>B. 2000 mL</p> <p>C. 27 L/min</p> <p>D. 700 mL</p> <p>E. 13 L/min</p>
31	<p><b>Lichidul care filtreaza din capilare glomerulare in capsula Bowman este numit:</b></p> <p>A. urina finala</p> <p>B. urina secundara</p> <p>C. urina primara</p> <p>D. plasma care contine cantitati mari de proteine</p> <p>E. ser care contine cantitati mari de proteine</p>
32	<p><b>Urmatoarele afirmatii sunt corecte, cu o EXCEPTIE:</b></p> <p>A. in matricea mitocondriala are loc sinteza ATP</p> <p>B. glucoza traverseaza membrana celulara prin difuziune</p> <p>C. canalele ionice au structura proteica</p> <p>D. carioplasma contine granulatii fine de cromatina</p> <p>E. stimulii supraliminari nu determina o reactie mai ampla decat stimulul prag</p>
33	<p><b>Evacuarea bilei NU este stimulata de:</b></p> <p>A. sistemul nervos parasimpatic</p> <p>B. colecistokinina</p> <p>C. produse de digestie ai lipidelor</p> <p>D. adrenalina</p> <p>E. nervul vag</p>
34	<p><b>Urmatoarele oase sunt late, cu exceptia:</b></p> <p>A. scapula</p> <p>B. sternul</p> <p>C. coxalul</p> <p>D. fibula</p> <p>E. frontalul</p>

35	<p><b>Alegeti afirmatia CORECTA:</b></p> <p>A. valvele semilunare se inchid la sfarsitul sistolei atriale</p> <p>B. valvele atrioventriculare sunt deschise in timpul sistolei ventriculare</p> <p>C. valvele semilunare sunt inchise in timpul sistolei atriale</p> <p>D. valvele semilunare sunt inchise in timpul sistolei ventriculare</p> <p>E. valvele atrioventriculare si semilunare de la baza aortei sunt deschise in timpul diastolei ventriculare</p>
36	<p><b>Hormonul mamotrop:</b></p> <p>A. stimuleaza, la femeie, ovulatia</p> <p>B. este un inhibitor al activitatii gonadotrope</p> <p>C. secretia sa scade temporar datorita suptului</p> <p>D. secretia in afara sarcinii este inhibata de efort fizic</p> <p>E. secretia revine la nivelul de control imediat dupa nastere</p>
37	<p><b>Despre lobul intermediar hipofizar putem afirma urmatoarele, cu exceptia:</b></p> <p>A. secreta MSH</p> <p>B. hormonul secretat de acesta inhiba pigmentogeneza</p> <p>C. reprezinta 2% din masa hipofizei</p> <p>D. face parte din adenohipofiza</p> <p>E. este redus la o simpla lama epiteliala</p>
38	<p><b>Alegeti substantele care NU sunt transportate la ficat pe calea venei porte:</b></p> <p>A. fructoza</p> <p>B. glucoza</p> <p>C. trigliceridele</p> <p>D. galactoza</p> <p>E. aminoacizii</p>
39	<p><b>Hiperfunctia tiroidiana determina:</b></p> <p>A. mixedem</p> <p>B. cretinism</p> <p>C. caderea parului</p> <p>D. scaderea metabolismului bazal</p> <p>E. exoftalmie</p>
40	<p><b>Afirmatiile privind rolul lipidelor in organism sunt adevarate cu o exceptie:</b></p> <p>A. lipidele reprezinta principalul rezervor energetic din organism</p> <p>B. reprezinta o rezerva energetica de aproximativ 50.000 kcal la adultul normoponderal</p> <p>C. degradarea unui singur gram de lipide elibereaza 9,3 kcal</p> <p>D. lipidele nu au rol plastic</p> <p>E. unele dintre substantele lipidice reprezinta precursori ai unor hormoni.</p>

41	<p><b>Despre tesutul conjunctiv lax se poate spune ca:</b></p> <p>A. se gaseste in hipoderm</p> <p>B. intra in structura ganglionilor limfatici si a splinei</p> <p>C. se gaseste in jurul unor organe (rinichi, ochi)</p> <p>D. este tesut conjunctiv semidur</p> <p>E. se afla in structura aponevrozelor</p>
42	<p><b>Tesutul epitelial poate fi de urmatoarele tipuri, cu o EXCEPTIE:</b></p> <p>A. striat</p> <p>B. pavimentos</p> <p>C. cubic</p> <p>D. cilindric ciliat</p> <p>E. cilindric neciliat</p>
43	<p><b>Epifiza are legaturi stranse cu:</b></p> <p>A. adenohipofiza</p> <p>B. mucoasa olfactiva</p> <p>C. retina</p> <p>D. neurohipofiza</p> <p>E. timusul</p>
44	<p><b>Concentratia normala a aminoacizilor in sange este de:</b></p> <p>A. 35- 65 mg/100mL</p> <p>B. 65-110 g/100L</p> <p>C. 80-120 mg/100L</p> <p>D. 0,35-0,65 mg/100mL</p> <p>E. 300-500 g/100L</p>
45	<p><b>Debitul cardiac de repaus este de:</b></p> <p>A. 5 mL/min</p> <p>B. 8 L/min</p> <p>C. 5 L/min</p> <p>D. 2 mL/min</p> <p>E. 6 L/min</p>



46	<p><b>Procentul normal de limfocite din formula leucocitara este:</b></p> <p>A. 52 - 62% din leucocite</p> <p>B. 1 - 3% din leucocite</p> <p>C. 25 - 33% din leucocite</p> <p>D. 3 - 9% din leucocite</p> <p>E. 35 - 45% din leucocite</p>
47	<p><b>Urmatoarele afirmatii sunt adevarate, cu O EXCEPTIE:</b></p> <p>A. la spermatozoid, cromozomul sexual poate fi X sau Y</p> <p>B. la ovul, cromozomul sexual poate fi numai X</p> <p>C. sexul copilului este determinat de tipul de spermatozoid care fecundeaza ovarul</p> <p>D. dupa fecundare, zigotul va avea 44 de autozomi si 2 heterozomi</p> <p>E. ovulul si spermatozoidul au cate 23 de cromozomi</p>
48	<p><b>Presiunea alveolara:</b></p> <p>A. este presiunea din exteriorul alveolelor pulmonare</p> <p>B. creste peste valoarea presiunii atmosferice in timpul inspiratiei</p> <p>C. in timpul unei inspiratii normale, creste la aproximativ +1cm H<sub>2</sub>O</p> <p>D. in timpul unei inspiratii normale, devine -1cm H<sub>2</sub>O</p> <p>E. este presiunea din spatiul care umple caile aeriene pana la bronhiiolele terminale</p>
49	<p><b>Urmatoarele organe nu sunt prevazute cu inervatie parasimpatica, cu O EXCEPTIE:</b></p> <p>A. medulosuprarenala</p> <p>B. muschii erectori ai firului de par</p> <p>C. majoritatea vaselor sanguine</p> <p>D. glandele sudoripare</p> <p>E. glandele salivare</p>
50	<p><b>Alegeti varianta FALSA privind receptorii pentru durere:</b></p> <p>A. sunt terminatii nervoase incapsulate</p> <p>B. pot fi stimulati mecanic, termic, chimic</p> <p>C. nu se adapteaza in prezenta stimulului</p> <p>D. se adapteaza putin in prezenta stimulului</p> <p>E. persistenta stimulului poate duce la cresterea in intensitate a senzatiei dureroase</p>