

Disciplina de Fiziologie
Intrebari pt. examenul de licență, sesiunea iulie, 2010

Homeostazia energetică

Nr. crt.	Intrebarea	Variantele de răspuns, din care doar una este valabilă
1	În perioada de absorbție digestivă, procesele metabolice din ficat și țesuturile periferice sunt direcționate predominant spre:	a – ficatul acționează în sens anabolic, iar țesuturile periferice sunt direcționate spre consum b – catabolizarea substanțelor nutritive provenite din aport c – în această perioadă, ficatul și țesuturile periferice sunt supraaglomerate și au o activitate metabolică suprasolicitată, fără o direcționare anume d – eliberarea spre țesuturi a excesului de substanțe nutritive absorbit pentru asigurarea cerințelor energetice e – depozitarea substanțelor nutritive provenite din aport
2	În perioada de absorbție digestivă, una dintre activitățile majore ale ficatului este:	a – reține trigliceridele și le transformă în glucoză și glicogen care se depozitează în ficat b – reține surplusul de glucoză sanguină și îl transformă în glicogen și trigliceride c – eliberează glucoza deoarece acesta este necesară țesuturilor periferice iar preluarea ei de către ficat nu este controlată de insulină d – reține trigliceridele care sunt depozitate în ficat determinând „infiltrația grasă a ficatului” e – nicio variantă nu este valabilă
3	Ciclul lui Krebs se desfășoară:	a – în majoritatea țesuturilor, cu excepția creierului, care se poate hrăni și cu corpi cetonici în caz de absență parțială sau totală a glucozei b – în țesuturile periferice, inclusiv sânge c – doar ficat d – în majoritatea celulelor, cu excepția eritrocitelor e – toate variantele sunt valabile
4	Lipoproteinele cu densitate mică sunt o formă de transport a:	a – acizilor grași esterificați în ficat b – lipidelor din hrană absorbite, ajunse în limfă, apoi în sânge c – lipidelor mobilizate din țesutul adipos d – proteinelor absorbite ca atare, ca în cazul nou-născutului e – toate variantele sunt valabile
5	Chilomicronii și lipoproteinele cu densitate mică din sânge eliberează acizii grași în țesuturile periferice, procesul fiind controlat de către:	a – tiroxină b – adrenalina c – insulină d – glucagon e – cortizol
6	Cantitatea totală de glicogen care poate fi stocată în ficat este limitată la:	a – maxim 5% din greutatea ficatului b – maxim 20% din greutatea ficatului c – maxim 2% din greutatea ficatului d – ficatul nu stochează glicogen, el având rol metabolic de sinteză a diferitelor substanțe energetice e – maxim 10% din greutatea ficatului
7	Ficatul nu poate prelua și stoca sub formă de glicogen întreaga cantitate de glucoză absorbită. De aceea organismul posedă și alte mecanisme de preluare a excesului de glucoză. Un astfel de mecanism este:	a – sinteza de acizi grași b – sinteza de vitamine cu structură pe bază de glucoză c – sinteza de proteine d – sinteza de acizi nucleici, aceștia având în structura lor și glucide e – excesul de glucoză este eliminat prin urină, ceea ce este cunoscut sub numele de glucozurie
8	În grupul aminoacizilor de transport sunt incluși:	a – leucina, izoleucina și valina b – alanina, acidul glutamic c – arginina, histidina, lizina d – cisteina, glicina, prolina e – niciun răspuns nu este valabil

9	Din cantitatea totală de aminoacizi absorbiți, ajunși din circulația portală în ficat, trec în circulația sistemică circa:	a – 23% b – 10% c – zero, ficatul reținând întreaga cantitate de aminoacizi ajunși la acest nivel, pentru sinteza de proteine plasmaticе (albumine) d – procente larg variabile funcție de starea fiziologică e – 45%
10	Proteinele serice îndeplinesc numeroase funcții. Una din funcțiile care NU este îndeplinită de aceste proteine este:	a – transportul acizilor grași b – constituie sursă de aminoacizi pentru sinteze proteice extrahepatice c – rol de creare a presiunii oncotice a plasmеi d – vehicul de transport pt. diferiți hormoni e – vehicul de transport pt. diferite vitamine
11	Dezaminarea aminoacizilor pentru producerea de glucoză este economică la:	a – rumegetoare b – carnivore c – omnivore d – păsări granivore e – sunt valabile variantele a și b
12	La rumegetoare, pe lângă aminoacizii glucoformatori, o parte însemnată din necesarul de glucoză este asigurat prin:	a – conversia beta-hidroxibutiratului b – conversia acetatului c – conversia propionatului d – sunt valabile variantele a, b și c e – nu există surse suplimentare pentru completarea necesarului de glucoză, nici la rumegetoare, nici la alte specii
13	Hormonul cheie cu rol în amorsarea mecanismelor de conversie a aminoacizilor proveniți din absorbția digestivă, în glucoză este:	a – hidrocortizonul b – tiroxina c – cortizolul, ca hormon ce se eliberează în situații de stres, ce necesită cantități sporite de glucoză d – insulina, deoarece este hormon hipoglicemiant e – glucagonul
14	În cazul unei ingeste echilibrate în glucide și proteine, creșterea aminoacidemiei stimulează atât secreția de insulină cât și secreția de glucagon. Secreția intensă de glucagon are următorul rol:	a – scăderea aminoacidemiei b – contracarează efectele unei hiperinsulinemii postprandiale prin amorsarea mecanismelor gluconeogenice c – contribuie la menținerea glicemiei prin inhibarea preluării periferice a glucozei d – reglarea concentrației lipidelor serice prin efect lipolitic e – nicio variantă nu e valabilă
15	Captarea aminoacizilor plasmatici de către mușchi este modulată de:	a – testosteron, ca hormon anabolizant proteic b – insulină c – glucagon d – hormonii estrogeni, fiind recunoscuți ca anabolizanți proteici e – tiroxină
16	Unul din dezavantajele depozitării energiei sub formă de lipide îl constituie faptul că:	a – țesutul adipos conține puțină apă b – lipidele, fiind insolubile în apă, necesită forme speciale de transport sanguin c – acizii grași sunt convertiți la glucoză, scăzând disponibilul în caz de solicitări energetice intense d – lipidele sunt substanțe puternic reduse, ceea ce le scade calitatea energetică e – nicio variantă valabilă
17	Dintre aminoacizii absorbiți ajunși la ficat, se rețin aproape în totalitate de ficat:	a – aminoacizii esențiali b – alanina c – aminoacizii cu catenă ramificată d – arginina e – cisteina
18	Lipoproteinlipaza, enzima care este răspunzătoare de transferul lipidelor plasmaticе în țesuturi, este activată de:	a – insulină b – glucagon c – tiroxină d – produși intermediari de degradare lipidică e – enzima CPT I
19	În ficat, glucagonul:	a – stimulează glicoliza b – stimulează glicogenoliza c – inhibă glicogenoliza

		d – inhibă gluconeogeneza e – stimulează glicogenogeneza
20	Mobilizarea de aminoacizi din mușchi este stimulată în mare grad de:	a – hormonii sexuali catabolizanți proteici b – tiroxină, eliberată în condiții de solicitare energetică c – insulina d – absența cortizolului și prezența insulinei e – absența insulinei și prezența cortizolului
21	Dezaminarea aminoacizilor cu catenă ramificată în mușchi implică existența unei substanțe care să preia gruparea amino pentru a o elimina. Această substanță este:	a – alanina b – piruvatul c – acetatul d – propionatul e – nu e necesară eliminarea grupării amino deoarece este reutilizată în diferite sinteze
22	În procesul de eliminare a amoniacului din organism, reconvertirea alaninei transportoare de grupări amino la cetoanalogul corespunzător, piruvatul, cu eliberare de amoniac este realizată în:	a – splină b – pulmoni c – rinichi d – mușchi e – ficat
23	Dominanta metabolică a țesutului adipos în faza postabsorbțivă a digestiei este:	a – țesutul adipos nu prezintă o dominantă metabolică în această fază, aceasta fiind o întrebare capcană b – reținerea lipidelor plasmaticice pentru evitarea slăbirii c – mobilizarea acizilor grași d – sinteza de lipide e – sinteza de novo a acizilor grași
24	Acizii grași eliberați din țesutul adipos în sânge, pentru a putea fi transportați:	a – nu necesită prezența unor molecule vehicul b – sunt legați reversibil de gamma-globuline c – sunt legați reversibil de albumine d – sunt împachetați în lipoproteine cu densitate mică e – sunt împachetați în chilomicroni
25	Prevenirea reîntoarcerii în țesutul adipos a lipidelor cu densitate mică sintetizate în ficat, în perioada postabsorbțivă, din acizii grași neesterificați, și dirijarea lor preferențială către țesutul muscular este asigurată de:	a – lipoproteinlipaza activată de insulină b – o lipoproteinlipază insulino-independentă c – inhibarea enzimei CPT I, cu rol în controlul pătrunderii acizilor grași în mitocondrie d – glucagon e – insulină
26	În perioadele lungi de subnutriție sau în inaniția completă, catabolismul lipidelor este comutat în principal pe:	a – producerea de acizi grași liberi b – producerea de corpi cetonici c – beta-oxidarea acizilor grași d – eliberarea de glicerol în cantitate mare e – sinteza de lipide, pentru susținerea degradărilor energetice caracteristice acestei perioade
27	Degradarea corpiilor cetonici în ciclul lui Krebs pentru producerea de energie necesită cantități minime de:	a – fructoză pentru sinteza de nucleoproteine b – acetil-coA c – lactoză d – glucoză pentru sinteza de NADH și FADH ₂ e – riboză și dezoxiriboză
28	Enzima cheie cu rol în comutarea catabolismului acizilor grași din ciclul lui Krebs în producerea de corpi cetonici este:	a – lipoproteinlipaza b – coenzima A c – acetil Co A d – malonil coenzima A e – carnitin palmitoil transferaza I
29	Propionatul este un precursor al glucozei important la rumegătoare. La rumegătoare, propionatul provine din:	a – sinteza endogenă de novo b – absorbția ruminală c – catabolismul acizilor grași d – catabolismul acidului propionic e – catabolismul intermediar al glucozei
30	În perioadele de subnutriție ca și în cele de înfometare completă, organismul utilizează pentru producerea de energie cu precădere:	a – corpii cetonici b – glucoza c – acizii grași d – aminoacizii e – sunt valabile variantele a și c

31	Rumegătoarele se află permanent într-o potențială stare de carență de:	a – glucoză b – propionat c – acetat d – proteine e – lipide
32	Acizii grași, la rumegătoare, sunt sintetizați numai în țesutul adipos, pornind de la:	a – beta-hidroxibutirat b – propionat c – acetat d – glucoză e – toate variantele sunt valabile
33	În timpul fazei postabsorbitive a digestiei, sursa primară de energie pentru mușchi este reprezentată de:	a – acizii grași b – aminoacizii cu catenă ramificată c – aminoacizii glucoformatori d – aminoacizii de transport e – glucoză
34	Dezaminarea aminoacizilor pentru producerea de energie metabolică este realizată în principal în:	a – ficat b – mușchi c – țesuturi periferice d – țesutul adipos e – peretele intestinal
35	Masa musculară reacționează la solicitările energetice prin:	a – sinteza de glucoză pentru susținerea cerințelor de efort b – sinteza de aminoacizi c – mobilizarea de glucoză d – mobilizarea de lipide e – mobilizarea de aminoacizi
36	Reglarea metabolismului calciului implică controlul mișcării calciului între fluidul extracelular și următoarele structuri corporale:	a – intestin și os b – os, ficat și tract gastrointestinal c – os și rinichi d – os, tract gastrointestinal și rinichi e – tract gastrointestinal
37	Homeostazia calciului plasmatic este strâns controlată; ajustările se fac în limitele a:	a : $\pm 25\%$ față de normal b: $\pm 5\%$ față de normal c: $\pm 0,5\%$ față de normal d: $\pm 10\%$ față de normal e: $\pm 15\%$ față de normal
38	Creșterea concentrației calciului sanguin cu aproximativ 10% determină creșterea imediată a secreției de:	a – parathormon b – calcitonină c – cortizol d – hormoni androgeni e – hormoni estrogeni
39	Hormonul care stimulează activitatea osteoclastelor și reabsorbția renală a calciului este:	a – parathormonul b – calcitonina c – insulina d – glucagonul e – estrogenii
40	Reducerea masei sanguine, scăderea presiunii sângelui și scăderea perfuziei renale stimulează secreția de:	a – hormon antidiuretic b – insulină c – aldosteron d – eritropoietină e – renină
41	Creșterea presiunii osmotice a plasmei, scăderea volumului sanguin, starea de uscăciune a mucoasei bucofaringiene determină stimularea centrului hipotalamic al setei cu secreția de:	a – aldosteron b – hormon antidiuretic c – insulină d – cortizol e – glucagon
42	Forma de transport sanguin a fierului absorbit este:	a – siderina b – hemosiderina c – transferina d – hemotransferina e – apotransferina
43	Forma de depozitare a fierului în organism	a – feritina

	este:	b – apoferrina c – hemosiderina d – apotransferina e – sunt valabile variantele a și c
44	În reglarea metabolismului fosforului sunt implicați următorii hormoni:	a – insulina b – calcitonina c – parathormonul d – sunt valabile variantele a și b e – sunt valabile variantele b și c
45	Absorbția activă a calciului din intestin este condiționată de prezența:	a – proteinei Wasserman b – a factorului extrinsec c – a factorului plasmatic XII d – a factorului intrinsec e – sunt valabile variantele a și b

Sistemul reproducător

Nr. crt.	Întrebarea	Variante de răspuns, din care doar una este valabilă
1	Hipotalamusul secretă un singur hormon neglandulotrop cu rol în reproducție:	a – ADH b – somatostatina c – vasopresina d – oxitocina e – dopamina
2	La mascul, FSH are o serie de roluri. Unul dintre rolurile pe care FSH nu le îndeplinește la mascul este:	a – crește volumul testicular b – activează spermatogeneza c – determină apariția caracterelor sexuale secundare d – contribuie la menținerea celulelor Sertoli; e – stimulează metamorfoza spermatozoidelor
3	Inhibina este un hormon proteic secretat de:	a – celulele Sertoli b – celulele tecii interne foliculare c – granulosa foliculului ovarian în dezvoltare d – uterul gestant pentru a inhiba contracțiile uterine și a proteja gestația e – sunt valabile variantele a și c
4	Prolactina are efect luteotrop la:	a – scroafă b – iapă și cățea c – rozătoare d – specii de laborator e – rozătoare și oaie
5	Hormonul care contractă celulele miometrice, contribuind la eliminarea fătului și asigurând eliminarea placentei este:	a – prostaglandina $PGF_2\alpha$ b – oxitocina c – vasopresina d – progesteronul e – sunt valabile variantele a și b
6	În reglarea secreției de prolactină și a celei de oxitocină sunt importanți stimulii proveniți din sfera glandei mamare. În plus, pot fi create reflexe condiționate pentru secreția de:	a – adrenalină b – prolactină c – oxitocină d – prolactină și oxitocină e – nu este valabilă nicio variantă
7	Oxitocina ovariană are următorul rol:	a – regresia corpului galben b – stimulează formarea corpului galben c – stimulează ovulația d – niciun rol, fiind vorba de o întrebare capcană e – sunt valabile variantele b și c
8	În metabolismul calciului, testosteronul are o acțiune de:	a – mobilizare a acestui element din oase b – favorizare a depunerii acestui element în oase c – nu are rol în metabolismul calciului d – intensificare a absorbției digestive a calciului e – stimularea reabsorbției renale a calciului
9	Asupra glandei mamare, estrogenii au	a – stimula dezvoltarea țesuturilor stromale

	rolul a:	b – stimula sistemul canalicular c – favoriza depunerile de lipide d – sunt valabile variantele a, b și c e – sunt valabile variantele a și b
10	Alături de relaxină, la relaxarea ligamentelor pelviene în timpul fătării mai contribuie:	a – progesteronul b – prostaglandinele uterine (PGF ₂ α) c – cortizolul d – oxitocina e – estrogenii
11	Secreția aparatului genital mascul care are în compoziția sa o proteină cu rol în coagularea spermei aparține:	a – veziculelor seminale b – prostatei c – glandelor bulbouretrale d – glandelor prepuțiale e – sunt valabile variantele b și c
12	Celulele Sertoli au diferite roluri. Unul din rolurile care nu poate fi atribuit acestor celule este:	a – contribuie la formarea fluidului tubular b – secretă testosteron c – secretă inhibina d – au rol în maturarea spermatozoizilor e – nu este valabilă nicio variantă.
13	Spermatozoizii își desăvârșesc procesul de maturare în:	a – epididim b – uter c – veziculele seminale d – canal deferent e – sunt valabile variantele a și b
14	Starea de imotilitate a spermatozoizilor în epididim se datorează:	a – presiunii parțiale scăzute a oxigenului b – concentrației crescute a bicarbonatului c – prezenței unor inhibitori metabolici d – deficienței de glucide glicolizabile e – sunt valabile toate variantele
15	Principalele substraturi nutritive din plasma seminală sunt:	a – lipidele b – glucoza c – fructoza d – acidul lactic e – fructoza și acidul lactic
16	Volumul ejaculatului la vier se cifrează între:	a – 500-800 ml b – 10-20 ml c – 100-200 ml d – 1-2 ml e – nicio variantă nu este corectă
17	Una din funcțiile pe care plasma seminală nu le îndeplinește este:	a – inhibă contracția musculaturii netede a tractului genital femel b – stimulează motilitatea spermatozoizilor c – stimulează metabolismul spermatozoizilor d – acționează ca vehicul în transportul spermatozoizilor e – neutralizează pH-ul acid al mediului vaginal
18	Una din din enzimele eliberate în reacția acrosomului este <i>hialuronidaza</i> . Aceasta are rol în:	a – hidroliza ovolemei pentru a facilita penetrarea spermatozoidului în ovul b – hidroliza matricei intercelulare a celulelor granuloase c – hidroliza <i>zonei pellucida</i> d – hidroliza <i>cumulus ooforus</i> e – toate variantele sunt valabile
19	Timpu necesar capacitării spermatozoizilor este cuprins între:	a – 1,5 și 6 minute b – 1,5 și 6 ore c – 1,5 și 2 zile d – 1,5 și 6 zile e – nicio variantă nu este valabilă
20	Durata vieții fecundante a spermatozoizilor depuși în tractul genital femel este de:	a – 1 - 2 zile b – 1 - 2 ore c – 1 - 2 minute d – 10 - 20 minute e – nicio variantă nu este valabilă
21	La speciile la care sperma ejaculată este	a – oviductul

	depusă în uter, rolul de depozit de spermatozoizi îl deține:	b – vagina c – uterul d – cervixul e – joncțiunea uterotubară
22	Celulele ciliate și cele musculare ale oviductului au următorul rol:	a – asigurarea mediului necesar pentru capacitatea spermatozoizilor b – păstrarea ovulelor în permanentă mișcare c – asigurarea mediului optim pentru fecundarea ovulului d – capacitatea spermatozoizilor e – sunt valabile variantele c și d.
23	Unul din rolurile care nu poate fi atribuit uterului este:	a – transportul spermatozoizilor b – eliminarea fătului c – liza corpului galben d – relaxarea ligamentelor pubiene prin secreția de relaxină e – capacitatea spermatozoizilor
24	Capra și oaia sunt specii:	a – monoestrice b – poliestrice sezoniere c – poliestrice permanente d – diestrice e – anestrice
25	Șobolanul și șoarecele de laborator sunt specii:	a – poliestrice permanente b – poliestrice sezoniere c – diestrice d – monoestrice e – anestrice
26	Durata fazei de estrus de 4-8 zile este caracteristică la:	a – iapă b – vacă c – scroafă d – oaie e – capră
27	La vacă, ovulația are loc:	a – în timpul estrusului b – la 30-36 ore de la începutul estrusului c – la 10-11 ore după sfârșitul estrusului d – la 35-45 ore de la începutul estrusului e – la 2-3 ore de la debutul căldurilor
28	Printre speciile cu ovulație reflexă se numără:	a – iapa, scroafa, oaia, capra b – pisica, iepuroaica, dihorul, nutria și porumbița c – pisica, iepuroaica, lama, găina și porumbița d – pisica, iepuroaica, curca, găina și porumbița e – vaca, oaia, nutria, găina și porumbița
29	În ovogeneză, cele două celule fiice rezultate în prima diviziune de maturare nu sunt identice: una din ele conține aproape toată citoplasma și este denumită:	a – ovocit primar b – ovocit secundar c – ovotidă d – ovul e – ovogonie
30	Rolul progesteronului în controlul foliculogenezei constă în:	a – stimularea secreției hipofizare de FSH b – inhibarea ovogenezei c – stimularea ovogenezei d – degenerarea foliculilor ovarieni care cresc în faza de diestrus a ciclului estral e – stimularea dezvoltării de folicli ovarieni
31	Hormonii principali implicați în mecanismul ovulației reflexe sunt:	a – hormonul foliculostimulant și hormonu luteinizant b – hormonul luteinizant și hormonul de liberare a hormonilor gonadotropi c – GH-RH d – hormonii de liberare a hormonilor gonadotropi e – prolactina și LH
32	La majoritatea speciilor domestice, corpul galben începe să secrete progesteron:	a – după 12 ore de la ovulație b – după 10 zile de la ovulație c – după trei zile de la ovulație d – după 48 ore de la ovulație

		e – după 24 ore de la ovulație
33	Speciile la care placenta nu sintetizează niciodată cantități de progesteron suficiente să mențină singure gestația sunt:	a – vaca, oaia și capra b – iapa, scroafa și capra c – vaca, scroafa și capra d – iapa și scroafa e – vaca și oaia
34	Secreția de $PGF_2\alpha$ de către uter este inhibată fiziologic de către:	a – estrogeni b – embrion c – FSH d – sperma ejaculată e – progesteron
35	Proliferarea ovogoniilor și formarea ovocitelor primare în procesul de ovogeneză se încheie:	a – nu se încheie, ci este continuă b – la pubertate c – înainte sau imediat după fătare d – la menopauză e – la încheierea funcției sexuale
36	Corpul galben este o glandă endocrină efemeră care secretă:	a – progesteron b – estronă c – relaxină d – cortizol e – hormon foliculostimulant
37	La majoritatea mamiferelor, fecundarea ovulelor are loc când acestea sa află în:	a – infundibulum b – cervix c – vagina d – uter e – joncțiunea ampularo-istmică
38	Contractiile uterine sunt inhibate de:	a – estrogeni b – progesteron c – FSH d – LH e – $PGF_2\alpha$
39	Cervixul acționează ca un rezervor de spermatozoizi la:	a – cabaline, porcine, bubaline b – scroafă c – șobolan, șoarece d – primate, rumegătoare, iepuri e – cabaline
40	La speciile cu ciclu estral, momentul începerii ciclului este considerat:	a – momentul formării corpului galben b – momentul apariției căldurilor c – momentul încetării căldurilor d – momentul primei împerecheri e – nu există o precizare strictă
41	În faza de estrus, amprenta de mucoasă vaginală (testul Allen Doisy) relevă:	a – celule epiteliale anucleate, mari, oxifile și leucocite b – celule epiteliale anucleate, mari, cu citoplasma oxifilă c – celule epiteliale nucleate, cu raport nucleocitoplasmatic mic și cu citoplasma bazofilă d – celule epiteliale anucleate, oxifile în amestec cu celule epiteliale nucleate bazofile sau amfofile și leucocite e – celule epiteliale bazofile mici, nucleate și leucocite.
42	În faza de diestrus, amprenta de mucoasă vaginală (testul Allen Doisy) relevă:	a – celule epiteliale anucleate, mari, oxifile și leucocite b – celule epiteliale anucleate, mari, cu citoplasma oxifilă c – celule epiteliale nucleate, cu raport nucleocitoplasmatic mic și cu citoplasma bazofilă d – celule epiteliale anucleate, oxifile în amestec cu celule epiteliale nucleate bazofile sau amfofile și leucocite e – celule epiteliale bazofile mici, nucleate și leucocite.
43	Efectul progesteronului asupra glandei mamare constă în:	a – stimularea dezvoltării sistemului canalicular b – stimularea secreției de lapte c – stimularea dezvoltării sistemului acinar d – este fără efect. Progesteronul are rol în menținerea gestației e – sunt valabile variantele b și c
44	Unul din rolurile care nu poate fi atribuit	a – creșterea organelor genitale externe

	estrogenilor este:	b – determina creșterea uterului c – cresc rezistența capilară d – scad nivelul lipoproteinelor cu densitate mare din sânge e – determină depunerea unor cantități crescute de lipide în țesutul subcutanat
45	Relaxarea ligamentelor pelviene la fătare este asigurată de:	a – estrogeni b – relaxină c – progesteron d – cortizol e – sunt valabile variantele a și b

Fiziologia glandei mamare

Nr. Crt.	Întrebarea	Variantele de răspuns, din care doar una este valabilă
1	Procesul de creștere și dezvoltare a glandei mamare se numește:	a – mamogeneză b – lactogeneză c – lactație d – galactopoieză e – nu este precizat în mod expres
2	Procesul de inițiere și menținere a secreției de lapte se numește:	a – mamogeneză b – lactogeneză c – lactație d – galactopoieză e – nu este precizat în mod expres
3	Rata de creștere a glandei mamare de la parturiție la pubertate este controlată de:	a – estrogeni b – hormonul de creștere c – steroizi adrenalini d – sunt valabile variantele a și b e – sunt valabile variantele a, b și c
4	Dezvoltarea glandei mamare devine evidentă în a doua jumătate a gestației, în principal datorită intensificării secreției de:	a – estrogeni b – relaxină c – cortizol d – prolactină e – progesteron
5	Principalul inhibitor al secreției de prolactină este:	a – PIF = prolactin inhibiting factor b – dopamina c – VIP= vasoactive intestinal peptide d – Gh-IH e – sunt valabile variantele a și b
6	Una din căile prin care progesteronul inhibă lactogeneza este:	a – blochează receptorii pentru glucocorticoizi b – blochează sinteza de lactoză c – previne formarea receptorilor membranari alveolari pentru prolactină; d – sunt valabile variantele b și c e – sunt valabile toate variantele
7	O condiție esențială a lactogenezei este:	a – creșterea secreției de prolactină b – scăderea secreției de progesteron c – creșterea secreției de progesteron d – creșterea secreției de estrogeni e – sunt valabile variantele c și d
8	La rumegătoare, precursori importanți pentru sinteza grăsimilor din lapte sunt:	a – trigliceridele absorbite b – propionatul provenit din fermentațiile ruminale c – acetatul și butiratul proveniți din fermentațiile ruminale. d – aminoacizii plasmatici e – glucoza plasmatică
9	Comparativ cu laptele, colostrul este mai sărac în:	a – lactalbumine b – lipide c – săruri minerale d – lactoză e – cazeină
10	Este binecunoscut conținutul ridicat al	a – IgE

colostrului în imunoglobuline. Aceste a provin din sânge. O categorie de imunoglobuline sunt sintetizate în glanda mamară de către plasmocite:	b – IgG c – IgA d – IgM e – IgD
---	--

Întocmit,

Prof. univ. Dr. Nicolae DOJANĂ