



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA

FACULTATEA DE HORTICULTURĂ

Str. A.I.Cuza, nr.13, cod 200585, CRAIOVA, DOLJ, România
Tel.: 0251/414541, Fax: 0251/414541; e-mail: fh_secretariat@yahoo.ro



TESTE GRILĂ PENTRU SPECIALIZAREA
”BIOLOGIE MEDICALĂ”
SEPTEMBRIE 2026

Nr. crt.	Enunțuri și variante de răspuns
1.	Ovulația este un proces care are loc: a) în zilele 14-16 ale ciclului menstrual; b) obligatoriu la fiecare ciclu menstrual; c) spontan sau indus medicamentos.
2.	Foliculul ovarian poate ajunge la ovulație la dimensiuni maxime de: a) 10-12 mm; b) 25-30 mm; c) 50 mm.
3.	Numărul minim de spermatozoizi pe ml de spermă este de: a) 20 milioane; b) 350.000; c) 5 milioane.
4.	Menarha reprezintă: a) apariția primei menstruații; b) apariția părului pubian; c) apariția sânilor.
5.	Durata medie normală a unui ciclu menstrual este de: a) 21 zile; b) 35 zile; c) 28-30 zile.
6.	Tunica mucoasă a uterului se numește: a) perimetru; b) endometru; c) miometru.
7.	Fecundația are loc: a) în cavitatea uterină; b) în trompă; c) în vagin.
8.	Hormonii gonadotropi sunt reprezentați de a) TSH (tirostimulina) și FSH (foliculostimulant); b) FSH și LH (luteinizant); c) TSH și STH (somatotrop).
9.	Faza preovulatorie a ciclului menstrual endometrial se află sub influență hormonală predominant: a) estrogenică; b) progesteronică; c) estro-progestativă.
10.	Faza postovulatorie a ciclului menstrual endometrial se află sub influență hormonală: a) estrogenică; b) progesteronică; c) estro-progesteronică.
11.	Ovulul are o durată de viață medie de: a) 24-48 de ore; b) 7 zile; c) 28 de zile.
12.	Durata medie de viață a spermatozoidilor este de: a) 24-48 de ore; b) 21 de zile; c) 3-5 zile.
13.	La om un ovul este fecundat în mod normal de: a) doi spermatozoizi; b) 10-20 de spermatozoizi; c) un singur spermatozoid.
14.	Cea mai eficientă metodă contraceptivă o reprezintă: a) prezervativul; b) contracepția hormonală; c) steriletul.
15.	Trichomonioza: a) se transmite doar pe cale sexuală; b) este determinată de un parazit; c) se manifestă prin vaginită și uretrită.
16.	În cazul unei boli cu transmitere sexuală: a) este obligatoriu doar tratamentul celui afectat; b) este obligatoriu tratamentul tuturor partenerilor sexuali; c) sunt interzise contactele sexuale pe durata tratamentului.
17.	Avantajele prezervativului sunt: a) eficiență 100%; b) protejează de bolile cu transmitere sexuală, c) ieftin și ușor de utilizat.
18.	Dezavantajele contraceptivelor hormonale sunt: a) influențează fertilitatea ulterioară; b) sunt contraindicate la persoanele cu afecțiuni hepatice, biliare sau vasculare; c) determină

	cancer de ovar.
19.	Contraceptivele hormonale acționează prin: a) blocarea ovulației și atrofia endometrului; b) modificarea glerei cervicale; c) distrugerea spermatozoizilor.
20.	Care din următoarele reprezintă metode naturale de contracepție: a) prezervativul; b) metoda calendarului; c) coitus interruptus.
21.	Pentru un ciclu menstrual standard de 28 de zile, perioada de evitare a contactelor sexuale neprotejate este: a) între zilele 9-19; b) în primele 7 zile; c) cu 7 zile înainte de menstruație.
22.	Dezavantajele metodei „coitus interruptus” sunt: a) modifică comportamentul sexual; b) eficiența ei depinde de abilitatea și controlul bărbatului; c) predispoziție la infecții urinare.
23.	Cele mai grave boli cu transmitere sexuală sunt: a) candidoza și trichomoniatoza; b) hepatita B și C; c) HIV/Sida
24.	Spermicidele sunt: a) substanțe chimice care distrug spermatozoizii; b) sigure 100%; c) sub formă de ovule, creme, bureți.
25.	Steriletul este: a) dispozitiv care se introduce intrauterin; b) indicat persoanelor cu mai mulți parteneri; c) indicat la debutul vieții sexuale.
26.	Contracepția de urgență: a) este indicată ori de câte ori este nevoie; b) este indicată doar în situații excepționale, în cazul contactelor sexuale posibil fecundante; c) are eficacitate 100%.
27.	Încetarea funcției ovariene are loc: a) între 35-45 ani; b) între 45-55 ani; c) după 60 de ani.
28.	Gemenii monoziigoți la om provin prin: a) fecundarea a 2 ovule de către același spermatozoid; b) segmentarea unui ou zigot după fecundație; c) fecundarea a 2 ovule de către 2 spermatozoizi.
29.	Gemenii dizigoți la om provin din: a) fecundarea a 2 ovule de către 2 spermatozoizi; b) fecundarea unui ovul de către 2 spermatozoizi; c) segmentarea ulterioară a ovulului fecundat.
30.	Gemenii monoziigoți au: a) sex diferit; b) obligatoriu același sex; c) unul poate prezenta anomalii ale cromozomilor sexuali.
31.	Diabetul zaharat este determinat de o genă: a) autosomal dominantă; b) autosomal recesivă; c) heterosomală.
32.	Sindromul Klinefelter se caracterizează prin cariotip: a) 47XXY; b) 49XXXXY; c) 47XY.
33.	Amniocenteza presupune studiul: a) celulelor fetale din lichidul amniotic; b) sângelui din cordonul ombilical; c) sângelui matern.
34.	Amniocenteza se poate practica: a) din primul trimestru de sarcină; b) după săptămâna a 16-a de gestație; c) obligatoriu doar în ultimele 3 luni de sarcină.
35.	Malformațiile de tub neural pot fi prevenite prin administrarea prenatală de: a) vitamina C; b) calciu și magneziu; c) acid folic și polivitamine.
36.	Celulele mamiferelor se divid în cultură la un interval de: a) 60 minute; b) 2 ore; c) aproximativ 24 ore.
37.	Virusurile care conțin ARN se numesc: a) deoxiribovirusuri; b) ribovirusuri; c) adenovirusuri.
38.	Următoarele virusuri conțin ADN: a) v. herpetic; b) v. gripal; c) v. papiloma.
39.	Următoarele virusuri conțin ARN: a) v. gripal; b) HIV; c) adenovirusurile.
40.	Unitatea structurală a acizilor nucleici este: a) cromozomul; b) gena; c) nucleotidul.
41.	ADN circular se găsește în: a) virusuri; b) procariote; c) nucleul celulelor umane.
42.	Sindromul Down reprezintă: a) trisomia 13; b) trisomia 18; c) trisomia 21.
43.	În cazul sindromului Down cariotipul poate fi: a) 47XX; b) 47XY; c) 47XXY.
44.	Pentru expresia fenotipică a sindromului Down este responsabilă: a) porțiunea distală a brațului lung (q) al cromozomului 21; b) brațul scurt (p) al cromozomului 21; c) ambele brațe.
45.	În relație cu incidența sindromului Down este importantă: a) vârsta tatălui; b) vârsta mamei; c) ambele.
46.	Sindromul Down se caracterizează prin: a) retard mintal; b) malformații cardiace; c) lipsa

	membrelor superioare sau inferioare.
47.	Amniocenteza este indicată în următoarele situații: a) la orice gravidă; b) avorturi recurente de trimestrul I în antecedente; c) nașterea unor feți cu malformații.
48.	Efectuarea cariotipului părinților este impusă de: a) nașterea unor feți cu malformații; b) nașterea unor feți morți sau cu retard mintal; c) este indicată de la prima sarcină.
49.	Sindromul Turner este asociat cu genotipul: a) 46XY; b) 45XO; 47XYY.
50.	Sindromul Klinefelter este asociat cu genotip: a) 45XO; 47XY; c) 47XXY.
51.	Sindromul Klinefelter se caracterizează prin: a) creșterea numărului de cromozomi X; creșterea numărului de cromozomi Y; c) retard mintal.
52.	Aspectele fizice majore ale sindromului Klinefelter sunt: a) retard mintal; b) statură mică; c) nedeveloparea organelor sexuale masculine.
53.	Incidența anomaliilor cromozomiale în avorturile spontane în primul trimestru de sarcină ajunge la: a) 10%; b) 60%; c) 95%.
54.	În cazul avorturilor cu aberații cromozomiale este indicat la sarcinile următoare: a) consultul genetic; b) monitorizarea prenatală; c) ambele.
55.	Anomaliile cromozomilor sexuali sunt mai frecvent asociate cu: a) creșterea staturală; b) ambiguitatea fenotipică a organelor genitale; c) dezvoltarea neuropsihică.
56.	Retardul în dezvoltarea organismului: a) indică efectuarea cariotipului; b) reflectă anomalii autozomale; c) reflectă anomalii gonozomale.
57.	În cadrul consultului genetic prenatal investigația va fi extinsă până la rudele de: a) gradul I; b) gradul II; c) gradul III.
58.	Istoricul genetic ia în considerare: a) originea etnică; b) vârsta tatălui peste 50 de ani; c) consumul de contraceptive în antecedente.
59.	Cantitatea de lichid amniotic necesar a fi recoltată prin amniocenteză este de: a) 100 ml; b) 20-30 ml; c) 5 ml.
60.	Riscul de avort secundar amniocentezei este de maxim: a) 10%; b) 3-4%; c) 0,5%.
61.	Calculul specific pentru sindromul Down prin triplul test ia în considerare: a) vârsta maternă și paternă; valorile a-fetoproteinei, 3-HCG și estriolului; c) vârsta gestațională și vârsta maternă.
62.	Fertilizarea in vitro presupune: a) cultivarea în laborator a ovocitelor și spermatozoizilor; b) plasarea zigotului în cavitatea uterină; c) plasarea ovocitelor și spermatozoizilor direct în trompa uterină.
63.	În tehnicile standard de fertilizare in vitro un singur ovocit este incubat cu: a) 5.000-10.000 spermatozoizi; b) 50.000-100.000 spermatozoizi; c) 5-10 milioane spermatozoizi.
64.	În fertilizarea „in vitro”: a) rata de malformații congenitale este mai mare decât în urma concepției naturale; b) șansele de reușită sunt de 20-30%; c) șansele de reușită sunt de 80%.
65.	Clonarea terapeutică utilizează: a) celule stem din măduva osoasă; b) celule stem embrionare; c) orice celulă.
66.	Clonarea reproductivă reprezintă o formă de reproducere: a) sexuată; b) asexuată; c) se poate realiza în ambele forme.
67.	La om terapia genetică este admisă: a) pentru modificare constituției genetice; b) doar în scop terapeutic; c) poate duce la mutații sau răspândirea unui vector viral.
68.	Numărul cromozomilor: a) variază de la o specie la alta; b) variază de la un individ al unei specii la altul; c) este constant în celulele unui organism.
69.	Unitatea morfo-funcțională a cromozomului este: a) centromerul; b) cromatida; c) kinetocorul.
70.	Regiunea centromerică a cromozomului este formată din: a) telomere; b) constricții secundare; c) constricția primară a cromatidelor și kinetocori.
71.	Porțiunile distale ale brațelor cromozomiale poartă numele de: a) centromer; b) telomer; c) kinetocor.
72.	Telomeraza este: a) o enzimă care intervine în menținerea lungimii cromozomului; b) o enzimă implicată în repararea capetelor cromozomiale rupte; c) o porțiune din telomer.

73.	Următorii cromozomi nu sunt prezenți în cariotipul uman: a) submetacentrici; b) metacentrici; c) telocentrici.
74.	La sfârșitul fazei „S” a ciclului celular, cromozomii umani sunt: a) monocromatidici; b) bicromatidici; c) despiralizați.
75.	În aranjarea cromozomilor în cariotip se ține cont de: a) lungimea cromozomilor; b) poziția centromerului; c) vârsta pacientului.
76.	Cariotiparea reprezintă: a) repartiția cromozomilor metafazici pe grupe; b) aranjarea cromozomilor după talie, poziția centromerului și lungimea brațelor; c) ambele variante sunt greșite.
77.	Sfatul genetic este: a) un procedeu de informare despre modul de transmitere al unei boli genetice; b) obligatoriu pentru toate cuplurile tinere; c) indicat la persoanele peste 60 de ani.
78.	Sfatul genetic este indicat: a) în cazul existenței bolilor genetice în familie; b) în cazul bolilor metabolice; c) în bolile virale.
79.	Obiectivele sfatului genetic sunt: a) precizarea diagnosticului clinic; b) vindecarea pacientului; c) înțelegerea modului de transmitere a trăsăturii patologice.
80.	Insulele Langerhans reprezintă: a) grupări de celule cu funcție endocrină; b) grupări de celule prezente în interiorul pancreasului; c) grupări de celule prezente în mucoasa intestinală.
81.	Rolul digestiv al salivei: a) degradează amidonul nepreparat; b) constă în degradarea peptidelor; c) degradează amidonul fiert sau copt până la maltoză
82.	HCl este necesar pentru: a) sinteza unor amilaze; b) asigurarea pH-ului optim pentru acțiunea pepsinei; c) digestia proteinelor
83.	Alegeți enunțul greșit referitor la enzimele gastrice: a) labfermentul blochează coagularea laptelui; b) lipaza gastrică descompune lipidele emulsionate; c) pepsina degradează parțial proteinele
84.	Alegeți enunțul greșit: a) sucul pancreatic are pH acid; b) sucul pancreatic conține bicarbonat de sodiu; c) sucul pancreatic conține pepsină
85.	Care din enunțurile de mai jos sunt false? a) saliva are acțiune antibacteriană prin lizozim; b) bila conține enzime; c) secreția pancreatică se varsă în duoden
86.	În compoziția bilei intră: a) lecitină; b) colecistochinină; c) colesterol
87.	Enzimele pancreatice sunt: a) amilopsina; b) ptialina; c) amilaza pancreatică
88.	Enzimele gastrice: a) desfășoară activitate secundară în procesul de digestie, cu excepția pepsinei; c) sunt numai de natură glucidică; c) sunt numai de natură proteică
89.	Care dintre următorii hormoni stimulează creșterea? a) hormonii tiroidieni; b) glucocorticoizii; c) hormonul somatotrop
90.	În cazul nanismului hipofizar: a) dezvoltarea psihică este redusă; b) apare hipersecreție de hormon somatotrop; c) indivizii au talie mică, dar sunt proporțional dezvoltați
91.	Creșterea somatică poate fi afectată în cazul: a) hiposecreției de hormon somatotrop; b) hipofuncției tiroidiene; c) hiperfuncției tiroidiene
92.	Absența iodului din alimentație afectează funcția: a) paratiroidelor; b) tiroidei; c) adenohipofizei
93.	Lipsa iodului din alimentație determină: a) gușă endemică; insuficiența tiroidiană; c) boala Basedow-Graves
94.	Diabetul zaharat: a) este însoțit de eliminarea glucozei în urină; b) se poate declanșa prin lezarea neurohipofizei; c) se caracterizează prin hiperinsulinemie
95.	Boala Basedow-Graves: a) este sinonimă cu „gușa exoftalmică”; b) produce creștere în greutate; c) determină stimularea anabolismului
96.	Simptomele mixedemului sunt: a) scăderea ponderală; b) senzație permanentă de frig; c) hipersudorație
97.	Care din următorii hormoni sunt secretați în afara glandelor endocrine? a) calcitonina; b)

	eritropoietina; c) gastrina
98.	Care dintre următoarele organe nu secretă hormoni? a) testiculul; b) stomacul; c) ficatul
99.	Care dintre următorii hormoni ating un vârf al secreției în organismul matern în preajma nașterii? a) tiroxina; b) ocitonina; c) prolactina
100.	Cea mai voluminoasă glandă endocrină secretă: a) tiroxina; b) aldosteronul; c) parathormonul