

# **Universitatea *Dunărea de Jos* din Galați**

## **MODELE DE TESTE GRILĂ PENTRU ADMITEREA 2013**

### **DISCIPLINA BIOLOGIE CLASA A IX-A ȘI A X-A**

ACESTE MODELE DE TESTE SUNT RECOMANDATE PENTRU CANDIDAȚII CARE VOR SUSȚINE CONCURS DE ADMITERE LA DOMENII/SPECIALIZĂRI DE LA FACULTĂȚILE:

- Inginerie Brăila
- Știința și ingineria alimentelor
- Științe și mediu

1. Bazidiomicetele aparțin regnului:

- A. Animal;
- B. Fungi;
- C. Plante.

2. Nefronii sunt componente ale:

- A. ficatului;
- B. ovarului;
- C. rinichiului.

3. Fotosinteza:

- A. are loc în celulele organismului animal;
- B. constă în degradarea substanțelor organice;
- C. necesită prezența luminii.

4. Coroida este:

- A. componentă a sistemului optic;
- B. sediul receptorilor vizuali;
- C. vascularizată.

5. Hidrozoarele sunt:

- A. cestode;
- B. celenterate;
- C. oligochete.

6. Faza mitozei în care se formează fusul de diviziune este:

- A. anafaza;
- B. metafaza;
- C. profaza.

7. Celula glială este componentă a țesutului:

- A. epitelial;
- B. muscular;
- C. nervos.

8. Fiecare dintre celulele reproducătoare, formate prin diviziunea unei celule-mamă cu  $2n = 8$  cromozomi, are:

- A.  $2n = 4$  cromozomi;
- B.  $n = 8$  cromozomi;
- C.  $n = 4$  cromozomi.

9. Cel mai lung segment al tubului digestiv la mamifere este:

- A. esofagul;
- B. intestinul subțire;
- C. intestinul gros.

**10. Lizozomii:**

- A.** sunt alcătuiți din ARN și enzime;
- B.** au rol în digestia intracelulară;
- C.** au, la periferie, o membrană dublă.

**11. Respirația branhială este caracteristică:**

- A.** focilor;
- B.** balenelor;
- C.** guvizilor.

**12. Mamiferele au:**

- A.** rinichi lipsiți de glomeruli;
- B.** plămâni cu alveole pulmonare;
- C.** cavitate buco-faringiană.

**13. Structură diencefalică este:**

- A.** bulbul rahidian;
- B.** hipotalamusul;
- C.** cerebelul.

**14. Ribozomul:**

- A.** este format dintr-o subunitate mare și una mică;
- B.** prezintă la periferie o membrană dublă;
- C.** cuprinde un număr mare de centrioli.

**15. Nutriția autotrofă:**

- A.** se realizează prin preluarea substanțelor organice din mediu;
- B.** este caracteristică organismelor fotosintetizatoare;
- C.** produce substanțe anorganice necesare hrănirii animalelor.

**16. Învelișul extern al globului ocular la mamifere este:**

- A.** retina;
- B.** sclerotica;
- C.** coroida.

**17. Individualizarea cromozomilor are loc în:**

- A.** telofază;
- B.** profază;
- C.** metafază.

**18. Aparatul Golgi:**

- A.** prezintă la periferie o membrană simplă;
- B.** conține enzime cu rol în digestia intracelulară;
- C.** cuprinde la interior acizi nucleici și ribozomi.

**19. Nutriția heterotrofă:**

- A.** este caracteristică tuturor organismelor fotosintetizante;
- B.** asigură formarea substanțelor anorganice necesare hrănirii animalelor;
- C.** este realizată saprofit sau parazit de către bacterii și ciuperci.

**20. Mișcare orientată a unei celule mobile este:**

- A.** hidrotropismul;
- B.** chimiotactismul;
- C.** geotropismul.

**21. Cromozomii se despiralizează în:**

- A.** telofază;
- B.** profază;
- C.** metafază.

**22. Din sistemul optic al globului ocular face parte:**

- A.** coroida;
- B.** retina;
- C.** cristalinul.

**23. Profaza mitotică se caracterizează prin:**

- A.** despărțirea cromatidelor cromozomilor;
- B.** dezorganizarea fusului de diviziune;
- C.** individualizarea cromozomilor.

**24. Conform ecuației chimice, în procesul de respirație celulară aerobă:**

- A.** se elimină dioxid de carbon;
- B.** se produce oxigen;
- C.** se consumă energie.

**25. Elemente figurate cu rol în coagularea sângelui sunt:**

- A.** eritrocitele;
- B.** hematiile;
- C.** trombocitele.

**26. Fenotipul este:**

- A.** totalitatea genelor unui organism;
- B.** numărul de cromozomi din celula diploidă;
- C.** totalitatea însușirilor unui organism.

**27. Structură a urechii interne la mamifere este:**

- A.** nicovala;
- B.** ciocanul;
- C.** utricula.

**28. Centrozomul:**

- A.** este alcătuit din formațiuni numite centrioli;
- B.** prezintă la periferie o membrană dublă;
- C.** conține enzime cu rol în digestia intracelulară.

**29. Din ventriculul drept al inimii mamiferelor pleacă sânge încărcat cu:**

- A.** CO<sub>2</sub>, prin artera pulmonară;
- B.** O<sub>2</sub>, prin vena pulmonară;
- C.** CO<sub>2</sub>, prin venele cave.

**30. Animal digitigrad este:**

- A.** ariciul;
- B.** calul;
- C.** lupul.

**31. Nucleul:**

- A.** este centrul energetic al celulei;
- B.** conține nucleoplasmă cu acizi nucleici;
- C.** are membrană internă pliată sub formă de creste.

**32. Structură osoasă a urechii medii la mamifere este:**

- A.** timpanul;
- B.** sacula;
- C.** ciocanul.

**33. Mitocondriile:**

- A.** au în matrix acizi nucleici și ribozomi;
- B.** prezintă la periferie o membrană simplă;
- C.** sunt formate din membrane tilacoidale.

**34. Din ventriculul stâng al inimii mamiferelor pleacă sânge încărcat cu:**

- A.** O<sub>2</sub>, prin artera aortă;
- B.** CO<sub>2</sub>, prin artera pulmonară;
- C.** O<sub>2</sub>, prin vena pulmonară.

**35. Animal plantigrad este:**

- A.** porcul;
- B.** ursul;
- C.** calul.

**36. Nucleul este sediul celular al:**

- A.** producerii de energie;
- B.** transportului de substanțe;
- C.** eredității nucleare.

**37.** Structură a urechii externe la mamifere este:

- A.** pavilionul;
- B.** sacula;
- C.** ciocanul.

**38.** Plastidele:

- A.** au în stromă acizi nucleici și ribozomi;
- B.** prezintă la periferie o membrană simplă;
- C.** au membrana internă pliată sub formă de criste.

**39.** Inima la mamifere:

- A.** conține valvule atrio-ventriculare;
- B.** cuprinde două atrii care comunică între ele;
- C.** este situată în cavitatea abdominală.

**40.** Unguligrad este:

- A.** ursul;
- B.** calul;
- C.** lupul.

**41.** Mitocondriile sunt sediul celular al:

- A.** producerii de energie;
- B.** transportului de substanțe;
- C.** eredității nucleare.

**42.** Învelișul extern al globului ocular la mamifere este:

- A.** retina;
- B.** sclerotica;
- C.** coroida.

**43.** Reticulul endoplasmatic are rol în:

- A.** depozitarea substanțelor de rezervă;
- B.** sinteza de lipide;
- C.** formarea fusului de diviziune.

**44.** Genotipul este totalitatea:

- A.** genelor unui organism;
- B.** genelor dominante din celulă;
- C.** caracterelor recesive din celulă.

**45.** Din categoria țesuturilor vegetale fundamentale fac parte țesuturile:

- A.** de depozitare;
- B.** conducătoare;
- C.** de apărare.

**46. Celulele fotosensibile conțin:**

- A. retina;**
- B. sclerotica;**
- C. pupila.**

**47. Din structura seminței face parte:**

- A. stigmat;**
- B. sacul embrionar;**
- C. tubul polinic.**

**48. Anafaza mitotică se caracterizează prin:**

- A. migrarea cromozomilor monocromatidici spre poli;**
- B. dezorganizarea fusului de diviziune;**
- C. individualizarea cromozomilor bicromatidici.**

**49. Din categoria țesuturilor embrionare primare fac parte țesuturile:**

- A. secretoare;**
- B. apicale;**
- C. conducătoare.**

**50. Ovulele animalelor:**

- A. se formează printr-o diviziune mitotică;**
- B. se divid meiotic;**
- C. provin dintr-o celulă diploidă.**

**51. Rolul mitocondriilor constă în:**

- A. eliminarea secrețiilor celulare;**
- B. transportul intracelular de substanțe;**
- C. producerea de energie celulară.**

**52. Neuroni senzitivi cu rol de receptori se găsesc în:**

- A. mugurele gustativ;**
- B. epiteliul olfactiv;**
- C. coroidă.**

**53. Sunt talofite:**

- A. briofite;**
- B. pteridofite;**
- C. gimnosperme.**

**54. În procesul de fermentație lactică substratul preferat este:**

- A. lactoza**
- B. acidul lactic;**
- C. alcoolul etilic.**

**55.** Conțin enzime oxido-reducătoare:

- A. centrozomii;
- B. ribozomii;
- C. mitocondriile.

**56.** Nucleolii se dezorganizează în:

- A. perioada de sinteză (S) a ciclului celular;
- B. anafaza meiozei I;
- C. profaza mitozei.

**57.** La mamifere, în ventriculul drept se deschide:

- A. vena pulmonară;
- B. vena cavă;
- C. artera pulmonară.

**58.** Aparține artropodelor:

- A. racul;
- B. hidra;
- C. râma.

**59.** Regiunea de digestie chimică finală a alimentelor este reprezentată de :

- A. cavitatea bucală;
- B. intestinul subțire;
- C. intestinul gros.

**60.** Nucleoidul:

- A. este un organit cu rol în respirația celulei procariote;
- B. este alcătuit dintr-o moleculă de ARN circulară;
- C. reprezintă genomul bacterian.

**61.** HCl din sucul gastric:

- A. coagulează/înceagă laptele;
- B. împiedică dezvoltarea germenilor;
- C. emulsionează lipidele.

**62.** În procesul de fermentație alcoolică substratul este:

- A. alcoolul etilic;
- B. acidul acetic;
- C. glucoza.

**63.** Măduva spinării prezintă:

- A. substanță albă în interior;
- B. fascicule de substanță albă la periferie;
- C. substanță cenușie la exterior.



**64.** Din grupa gimnospermelor face parte:

- A.** ienupărul;
- B.** fagul;
- C.** mărul.

**65.** Nucleul are înveliș nuclear:

- A.** în metafaza I a meiozei;
- B.** la sfârșitul anafazei I;
- C.** la sfârșitul telofazei I

**66.** Plămânii:

- A.** realizează schimbul de gaze
- B.** asigură respirația mamiferelor acvatice;
- C.** ventilează cavitatea abdominală.

**67.** Aparatul Golgi este format din totalitatea:

- A.** dictiozomilor;
- B.** condriozomilor;
- C.** ribozomilor.

**68.** Organismele parazite:

- A.** au reprezentanți încadrați sistematic în cele cinci regnuri;
- B.** transformă substanțele anorganice în substanțe organice;
- C.** descompun sărurile minerale cu ajutorul enzimelor.

**69.** În respirația aerobă are loc:

- A.** eliberarea oxigenului;
- B.** producerea de substanțe organice;
- C.** oxidarea glucozei până la  $\text{CO}_2$  și  $\text{H}_2\text{O}$ .

**70.** Prin meioză se formează:

- A.** ovarul;
- B.** ovulul;
- C.** zigotul.

**71.** Facilitează schimbul de substanțe cu mediul:

- A.** plasmalema;
- B.** centrozomul;
- C.** ribozomul.

**72.** Mica circulație începe în ventriculul drept și se termină în:

- A.** atriul stâng;
- B.** ventriculul drept;
- C.** ventriculul stâng.

**73.** Ciupercile se pot hrăni:

- A.** saprofit;
- B.** autotrof;
- C.** mixotrof.

**74.** Țesutul osos este un tip de țesut:

- A.** epitelial;
- B.** fundamental;
- C.** conjunctiv.

**75.** Respirația:

- A.** presupune prezența luminii;
- B.** duce la sinteza substanțelor organice;
- C.** se poate desfășura și în absența oxigenului.

**76.** Peretele celular la eucariote:

- A.** este alcătuit din fosfolipide;
- B.** conține celuloză la plante;
- C.** sintetizează membrana.

**77.** Celulele receptoare auditive ale mamiferelor sunt localizate în:

- A.** utriculă;
- B.** melcul membranos;
- C.** saculă.

**78.** Plasmodiul malariei aparține regnului:

- A.** Protista;
- B.** Fungi;
- C.** Animale.

**79.** Cromatina:

- A.** intră în structura fusului nuclear;
- B.** este alcătuită din ARN și ribozomi;
- C.** se află în carioplasma celulelor eucariote.

**80.** Ficatul la mamifere:

- A.** comunică printr-un canal cu stomacul;
- B.** este localizat în cavitatea toracică;
- C.** este o componentă a sistemului digestiv.

**81.** Este plantă dicotiledonată:

- A.** floarea-soarelui;
- B.** grâul;
- C.** laleaua.

**82.** Gameții formați de un organism conțin câte 8 cromozomi. Numărul de cromozomi dintr-o celulă a tegumentului este:

- A. 8;
- B. 16;
- C. 32.

**83.** Conține HCl:

- A. sucul pancreatic;
- B. sucul intestinal;
- C. sucul gastric.

**84.** Spermatozoizii la mamifere se produc în:

- A. tuburi seminifere;
- B. conducte genitale;
- C. vezicule seminale.

**85.** Cantitatea de ADN dintr-o celulă:

- A. se dublează în diviziunea mitotică;
- B. se înjumătățește în timpul interfazei;
- C. se reduce la jumătate printr-o diviziune meiotica.

**86.** Clorofila:

- A. degradează substanțele organice până la substanțe minerale;
- B. captează energia luminoasă;
- C. este localizată în mitocondrie.

**87.** Gameții feminini se formează prin diviziunea:

- A. ovulului;
- B. mitotică;
- C. meiotică.

**88.** Trombocitele au rol în:

- A. transportul gazelor;
- B. fagocitarea microbilor;
- C. coagularea sângelui.

**89.** Aparatul Golgi:

- A. conține cisterne cu rol secretor;
- B. este organit cu membrană dublă;
- C. face legătura între nucleu și plasmalemă.

**90.** Organismele fotoautotrofe:

- A. sunt lipsite de mitocondrii;
- B. produc substanțe organice;
- C. au reprezentanți în toate regnurile.

**91. Ficatul:**

- A.** secretă enzime lipolitice;
- B.** aparține tubului digestiv;
- C.** este localizat în cavitatea abdominală.

**92. Meioza:**

- A.** constă în formarea celulelor diploide;
- B.** se caracterizează prin lipsa fusului de diviziune;
- C.** se desfășoară în organe reproducătoare.

**93. Elementele figurate sanguine la mamifere cu rol în transportul gazelor respiratorii sunt:**

- A.** hematiile;
- B.** limfocitele;
- C.** trombocitele.

**94. Peștii au:**

- A.** dezvoltare prin metamorfoză;
- B.** înotătoare codală pereche;
- C.** nutriție heterotrofă.

**95. Fermentația alcoolică este produsă de:**

- A.** drojdii;
- B.** flagelate;
- C.** mucegaiuri.

**96. Unitatea structurală și funcțională a rinichiului este:**

- A.** capsula renală;
- B.** lobul renal;
- C.** nefronul.

**97. Respirația cutanee la vertebrate:**

- A.** este prezentă la reptilele acvatice și terestre;
- B.** este completată de alte tipuri de respirație;
- C.** se face printr-un sistem de tuburi.

**98. Sunt organite celulare cu rol în respirație:**

- A.** cloroplastele;
- B.** oleoplastele;
- C.** mitocondriile.

**99. Variabilitatea reprezintă însușirea organismelor care aparțin aceleași specii de a:**

- A.** deține aceeași informație genetică;
- B.** se deosebi unele de altele;
- C.** transmite caracterele la descendenți.

**100.** Au rol în digestia intracelulară:

- A. lizozomii;
- B. nucleolii;
- C. ribozomii.

**101.** Prezintă corp acoperit cu pene:

- A. mamiferele;
- B. păsările;
- C. reptilele.

**102.** Sunt organisme fotosintetizatoare:

- A. drojdiile;
- B. ferigile;
- C. mucegaiurile.

**103.** Bulbul este tulpină subterană, cu rol în înmulțirea vegetativă, la:

- A. cartof;
- B. mentă;
- C. lalea.

**104.** Din grupa mamiferelor carnivore face parte:

- A. castorul;
- B. liliacul;
- C. lupul.

**105.** Din grupa sporozoarelor face parte:

- A. mucegaiul alb;
- B. euglena verde;
- C. plasmodiul malariei.

**106.** Reticulul endoplasmatic neted este:

- A. organit cu membrană dublă;
- B. o rețea de canalicule;
- C. sediul sintezei proteinelor.

**107.** Venele cave:

- A. pornesc din ventriculul drept;
- B. se deschid în atriul drept;
- C. transportă sânge oxigenat.

**108.** ARN și proteine se găsesc în:

- A. peretele celular;
- B. plasmalemă;
- C. ribozomi.

**109. Hirudineele:**

- A.** respiră prin plămâni;
- B.** prezintă exoschelet chitinos;
- C.** secretă substanță anticoagulantă.

**110. Acizii nucleici:**

- A.** au rol în ereditate;
- B.** conțin lizozomi;
- C.** sunt localizați în peretele celular.

**111. La reptile:**

- A.** dezvoltarea embrionară se face prin metamorfoză;
- B.** fecundația se desfășoară în mediul extern;
- C.** ouăle sunt protejate de o coajă calcaroasă.

**112. Bacteriile aparțin regnului:**

- A.** Animalia;
- B.** Monera;
- C.** Plantae.

**113. Locomoția terestră prin alergare este avantajată de:**

- A.** sporirea numărului de degete;
- B.** aplatizarea bolții plantare;
- C.** reducerea suprafeței de contact cu solul.

**114. Fermentația lactică:**

- A.** constă în descompunerea acidului lactic;
- B.** este produsă de drojdia de bere;
- C.** se desfășoară în absența oxigenului.

**115. Prin fotosinteză:**

- A.** are loc oxidarea glucidelor;
- B.** se produce oxigen;
- C.** se sintetizează substanțe minerale.

**116. Gimnosperm este:**

- A.** bradul;
- B.** cartoful;
- C.** mucegaiul alb.

**117. Eliminarea oxigenului se realizează în urma:**

- A.** expirației;
- B.** fotosintezei;
- C.** inspirației.

**118.** Au rol în digestia intracelulară:

- A. lizozomii;
- B. nucleolii;
- C. ribozomii.

**119. Ovarul** la mamifere:

- A. este alcătuit din hepatocite;
- B. prezintă cromozomi sub formă de pereche;
- C. prezintă periferic o zonă corticală.

**120.** Virusurile:

- A. au metabolism propriu;
- B. prezintă perete celular;
- C. sunt entități infecțioase.

**121.** Ciupercile:

- A. au nutriție autotrofă;
- B. au corpul alcătuit din hife;
- C. sunt organisme procariote.

**122.** Mers plantigrad are:

- A. cerbul;
- B. tigrlul;
- C. ursul.

**123.** Plantă parazită este:

- A. drojdia;
- B. limbricul;
- C. torțelul.

**124.** Melcul membranos este sediul receptorilor:

- A. auditivi;
- B. gustativi;
- C. olfactivi.

**125.** Ovulul la mamifere:

- A. are 46 de cromozomi la om;
- B. este un gamet;
- C. participă la reproducerea asexuată.

**126.** La mamifere, pancreasul:

- A. își varsă secreția în intestinul gros;
- B. are rol în digestia intestinală;
- C. este cea mai mare glandă anexă a tubului digestiv.

**127. Crapul:**

- A.** are schelet osos;
- B.** respiră anaerob;
- C.** are fecundație internă.

**128. Membrana plasmatică:**

- A.** este bogată în celuloză;
- B.** are structură de mozaic fluid;
- C.** conține un bistrat proteic.

**129. Dublarea cantității de cromatină:**

- A.** are loc la sfârșitul anafazei;
- B.** nu este necesară înaintea meiozei;
- C.** precede diviziunea cariochetică.

**130. Hematiile:**

- A.** au rol în coagulare;
- B.** conțin hemoglobină;
- C.** se formează în măduva spinării.

**131. Căile urinare sunt, în ordine:**

- A.** uretre, vezică urinară, ureter;
- B.** rinichi, uretră, vezică urinară, ureter;
- C.** uretere, vezică urinară, uretră.

**132. Alegeți asocierea corectă:**

- A.** tenie – Platelminți;
- B.** păianjenul cu cruce – Insecte;
- C.** broasca de lac – Urodele.

**133. Neuronul:**

- A.** conține mielină la nivelul corpului neuronal;
- B.** are unul sau mai mulți axoni;
- C.** primește excitația la nivelul dendritelor.

**134. Urechea medie comunică cu:**

- A.** urechea internă, prin timpan;
- B.** faringele, prin trompa lui Eustachio;
- C.** urechea externă, prin fereastra rotundă.

**135. Forța de sucțiune:**

- A.** este generată de rădăcină;
- B.** atinge maximul toamna;
- C.** este maximă la începutul primăverii.



**136.** Alegeți asocierea corectă între tipul de fruct și planta care îl produce:

- A.** păstaie – varză;
- B.** cariopsă – floarea soarelui;
- C.** bacă – vița de vie.

**137.** Perișorii absorbanti:

- A.** absorb seva elaborată;
- B.** sunt pluricelulari;
- C.** absorb apa prin fenomenul de osmoză.

**138.** Deplasarea spermatiei către oosferă este:

- A.** chimiotactism;
- B.** fotonastie;
- C.** chimiotropism.

**139.** Componentele celulare cu rol în sinteza proteinelor sunt:

- A.** mitocondriile;
- B.** dictiozomii;
- C.** ribozomii.

**140.** Substanța albă a măduvei spinării:

- A.** conține centrii nervoși;
- B.** este dispusă sub formă de coarne;
- C.** conduce impulsurile nervoase între măduvă și encefal.

**141.** Alegeți afirmația corectă despre cloroplaste:

- A.** au rol în depozitarea substanțelor de rezervă;
- B.** sunt sediul respirației celulare;
- C.** caracterizează celulele eucariotelor autotrofe.

**142.** Virusurile:

- A.** sunt cele mai simple celule;
- B.** sunt multiplicare de către celule;
- C.** respiră anaerob.

**143.** Lichenii au o nutriție:

- A.** simbiotă;
- B.** anaerobă;
- C.** aerobă.

**144.** Cerebelul are rol în:

- A.** comandarea mișcărilor;
- B.** sensibilitate;
- C.** menținerea echilibrului.

**145.** Celula procariotă prezintă:

- A.** mitocondrii;
- B.** nucleol;
- C.** nucleoid.

**146.** Fecundația la angiosperme:

- A.** are loc în sacul embrionar;
- B.** asigură reproducerea asexuată;
- C.** constă în contopirea spermatiei cu ovarul.

**147.** Reticulul endoplasmatic are rol în:

- A.** transportul substanțelor;
- B.** respirația celulară;
- C.** procesul de ereditate.

**148.** Organul comun sistemelor respirator și digestiv este:

- A.** esofagul;
- B.** faringele;
- C.** laringele.

**149.** La nivelul stomacului mamiferelor:

- A.** are loc doar depozitarea alimentelor;
- B.** începe digestia chimică a proteinelor;
- C.** se finalizează digestia chimică a glucidelor.

**150.** Alegeți asocierea corectă între țesut și funcția acestuia:

- A.** meristem apical – creștere în lungime;
- B.** vase lemnoase – conducerea sevei elaborate;
- C.** vase liberiene – conducerea sevei brute.

**151.** Fusul de diviziune:

- A.** se formează în interfază;
- B.** este o structură permanentă a celulelor;
- C.** are rol în migrarea cromozomilor în timpul diviziunii.

**152.** La nivel pulmonar:

- A.** aerul este umezit, încălzit și purificat;
- B.** bronhiiolele se ramifică, generând, bronhiile;
- C.** alveolele sunt înconjurate de o rețea de capilare.

**153.** Țesutul osos compact:

- A.** este un țesut conjunctiv semidur;
- B.** este lipsit de vascularizație;
- C.** conține substanță fundamentală fluidă.

**154.** În circulația sângelui la mamifere:

- A.** artera aortă pornește din ventriculul stâng;
- B.** jumătatea dreaptă a inimii conține sânge oxigenat;
- C.** venele pulmonare aduc sângele oxigenat în atricul drept.

**155.** Membrana celulară:

- A.** delimitează celula;
- B.** este dispusă la periferia peretelui celular;
- C.** lipsește la celula procariotă.

**156.** Fagocitoza:

- A.** este o proprietate a trombocitelor;
- B.** se realizează cu ajutorul pseudopodelor;
- C.** este realizată de hematii.

**157.** Un individ homozigot pentru un anumit caracter:

- A.** are atât gena dominantă, cât și pe cea recesivă;
- B.** produce două tipuri de gameți;
- C.** are două gene dominante sau două gene recesive în pereche.

**158.** Organitul celular cu rol în formarea fusului de diviziune este:

- A.** centrozomul;
- B.** aparatul Golgi;
- C.** reticulul endoplasmatic.

**159.** Mugurii gustativi:

- A.** conțin celule senzoriale și celule de susținere;
- B.** sunt sediul senzației de gust;
- C.** se găsesc în mucoasa olfactivă.

**160.** Au rol în sinteza proteică:

- A.** dictiozomii;
- B.** lizozomii;
- C.** ribozomii.

**161.** La mamifere, din ventriculul drept pleacă:

- A.** artera aortă;
- B.** artera pulmonară;
- C.** vena cavă.

**162.** Înmulțirea vegetativă prin stoloni (tulpini târâtoare) este prezentă la:

- A.** cartof;
- B.** căpșun;
- C.** lălea.

**163.** Vierme lat este:

- A. limbricul;
- B. lipitoarea;
- C. tenia.

**164.** Cromozomii se dispun în placa ecuatorială în timpul:

- A. anafazei;
- B. metafazei;
- C. telofazei.

**165.** Bila se varsă în:

- A. duoden;
- B. colon;
- C. stomac.

**166.** Sensibilitatea chimică este deservită de următorii receptori:

- A. auditivi;
- B. olfactivi;
- C. optici.

**167.** Sunt angiosperme:

- A. coniferele;
- B. ferigile;
- C. monocotiledonatele.

**168.** Reticulul endoplasmatic rugos:

- A. are membrană dublă organizată în criste;
- B. este un sistem de canalicule cu ribozomi;
- C. are rol în sinteza de substanțe lipidice.

**169.** Este constituent celular autodivizibil:

- A. citoplasma;
- B. reticulul endoplasmatic;
- C. mitocondria.

**170.** Corola este alcătuită din:

- A. sepale;
- B. carpele;
- C. petale.

**171.** Torțelul este o plantă:

- A. autotrofă;
- B. saprofită;
- C. parazită.

**172.** Genotipul reprezintă:

- A.** totalitatea însușirilor unui organism;
- B.** rezultatul interacțiunii fenotip-mediul;
- C.** totalitatea genelor unui organism.

# RASPUNSURI

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1-B   | 2-C   | 3-C   | 4-C   | 5-B   | 6-C   | 7-C   | 8-C   | 9-B   | 10-B  |
| 11-C  | 12-B  | 13-B  | 14-A  | 15-B  | 16-B  | 17-B  | 18-A  | 19-C  | 20-B  |
| 21-A  | 22-C  | 23-C  | 24-A  | 25-C  | 26-C  | 27-C  | 28-A  | 29-A  | 30-C  |
| 31-B  | 32-C  | 33-A  | 34-A  | 35-B  | 36-C  | 37-A  | 38-A  | 39-A  | 40-B  |
| 41-A  | 42-B  | 43-B  | 44-A  | 45-A  | 46-A  | 47-B  | 48-A  | 49-B  | 50-C  |
| 51-C  | 52-B  | 53-A  | 54-A  | 55-C  | 56-C  | 57-C  | 58-A  | 59-B  | 60-C  |
| 61-B  | 62-C  | 63-B  | 64-A  | 65-C  | 66-A  | 67-A  | 68-A  | 69-C  | 70-B  |
| 71-A  | 72-B  | 73-A  | 74-C  | 75-C  | 76-B  | 77-B  | 78-A  | 79-C  | 80-C  |
| 81-A  | 82-B  | 83-C  | 84-A  | 85-C  | 86-B  | 87-C  | 88-C  | 89-A  | 90-B  |
| 91-C  | 92-C  | 93-A  | 94-C  | 95-A  | 96-C  | 97-B  | 98-C  | 99-B  | 100-A |
| 101-B | 102-B | 103-C | 104-C | 105-C | 106-B | 107-B | 108-C | 109-C | 110-A |
| 111-C | 112-B | 113-C | 114-C | 115-B | 116-A | 117-B | 118-A | 119-C | 120-C |
| 121-B | 122-C | 123-C | 124-A | 125-B | 126-B | 127-A | 128-B | 129-C | 130-B |
| 131-C | 132-A | 133-C | 134-B | 135-A | 136-C | 137-C | 138-A | 139-C | 140-C |
| 141-C | 142-B | 143-A | 144-C | 145-C | 146-A | 147-A | 148-B | 149-B | 150-A |
| 151-C | 152-C | 153-B | 154-A | 155-A | 156-B | 157-C | 158-A | 159-A | 160-C |
| 161-B | 162-B | 163-C | 164-B | 165-A | 166-B | 167-C | 168-B | 169-C | 170-C |
| 171-C | 172-C | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |