

Universitatea „*Dunărea de Jos*” din Galați

**MODELE DE TESTE GRILĂ PENTRU ADMITEREA
2017**

DISCIPLINA BIOLOGIE
CLASA A IX-A

ACESTE MODELE DE TESTE SUNT RECOMANDATE PENTRU CANDIDAȚII
CARE VOR SUSȚINE CONCURS DE ADMITERE LA DOMENII/SPECIALIZĂRI
DE LA FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA ALIMENTELOR

1. Bazidiomicetele aparțin regnului:

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

2. Fotosinteza:

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

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

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

4. Lizozomii:

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

5. 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.

6. Nutriția autotrofă:

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

7. Individualizarea cromozomilor are loc în:

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

8. 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.

9. 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.

10. Mișcare orientată a unei celule mobile este:

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

11. Cromozomii se despiralizează în:

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

12. Profaza mitotică se caracterizează prin:

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

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

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

14. Fenotipul este:

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

15. Centrozomul:

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

16. Nucleul:

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

17. Mitocondriile:

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

18. Nucleul este sediul celular al:

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

19. 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.

20. Mitocondriile sunt sediul celular al:

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

21. Reticulul endoplasmatic are rol în:

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

22. Genotipul este totalitatea:

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

23. Din categoria țesuturilor vegetale fundamentale fac parte țesuturile:

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

24. Din structura seminței face parte:

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

25. Anafaza mitotică se caracterizează prin:

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

26. Din categoria țesuturilor embrionare primare fac parte țesuturile:

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

27. Rolul mitocondriilor constă în:

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

28. Sunt talofite:

- A. briofitele;
- B. pteridofitele;
- C. gimnospermele.

29. În procesul de fermentație lactică substratul preferat este:

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

30. Conțin enzime oxido-reducătoare:

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

31. Nucleolii se dezorganizează în:

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

32. Nucleoidul:

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

33. În procesul de fermentație alcoolică substratul este:

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

34. Din grupa gimnospermelor face parte:

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

35. Nucleul are înveliș nuclear:

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

36. Aparatul Golgi este format din totalitatea:

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

37. În respirația aerobă are loc:

- A. eliberarea oxigenului;
- B. producerea de substanțe organice;
- C. oxidarea glucozei până la CO_2 și H_2O .

38. Facilitează schimbul de substanțe cu mediul:

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

39. Ciupercile se pot hrăni:

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

40. Respirația:

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

41. Peretele celular la eucariote:

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

42. Plasmodiul malariei aparține regnului:

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

43. Cromatina:

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

44. Este plantă dicotiledonată:

- A. floarea-soarelui;
- B. grâul;
- C. leleaua.

45. 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.

46. Clorofila:

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

47. Gameții feminini se formează prin diviziunea:

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

48. Aparatul Golgi:

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

49. Organismele fotoautotrofe:

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

50. Meioza:

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

51. Fermentația alcoolică este produsă de:

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

52. Sunt organite celulare cu rol în respirație:

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

53. Variabilitatea reprezintă însușirea organismelor care aparțin aceleiași specii de a:

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

54. Au rol în digestia intracelulară:

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

55. Sunt organisme fotosintetizatoare:

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

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

- A. cartof;
- B. mentă;
- C. lalea.

57. Din grupa sporozoarelor face parte:

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

58. Reticulul endoplasmatic neted este:

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

59. ARN și proteine se găsesc în:

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

60. Acizii nucleici:

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

61. Bacteriile aparțin regnului:

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

62. Fermentația lactică:

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

63. Prin fotosinteză:

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

64. Gimnosperm este:

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

65. Eliminarea oxigenului se realizează în urma:

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

66. Au rol în digestia intracelulară:

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

67. Ciupercile:

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

68. Plantă parazită este:

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

69. Membrana plasmatică:

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

70. Dublarea cantității de cromatină:

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

71. Forța de sucțiune:

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

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

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

73. Perișorii absorbantți:

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

74. Deplasarea spermatiei către oosferă este:

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

75. Componentele celulare cu rol în sinteza proteinelor sunt:

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

76. Alegeți afirmația corectă despre cloroplaste:

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

77. Lichenii au o nutriție:

- A. simbiontă;
- B. anaerobă;
- C. aerobă.

78. Celula procariotă prezintă:

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

79. Fecundația la angiosperme:

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

80. Reticulul endoplasmatic are rol în:

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

81. 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.

82. Fusul de diviziune:

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

83. Membrana celulară:

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

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

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

85. Au rol în sinteza proteică:

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

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

- A. cartof;
- B. căpșun;
- C. lalea.

87. Cromozomii se dispun în placa ecuatorială în timpul:

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

88. Sunt angiosperme:

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

89. 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.

90. Este constituent celular autodivizibil:

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

91. Corola este alcătuită din:

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

92. Torțelul este o plantă:

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

93. Genotipul reprezintă:

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

RASPUNSURI

1-b	2-c	3-c	4-b	5-a	6-b	7-b	8-a	9-c	10-b
11-a	12-c	13-a	14-c	15-a	16-b	17-a	18-c	19-a	20-a
21-b	22-a	23-a	24-b	25-a	26-b	27-c	28-a	29-a	30-c
31-c	32-c	33-c	34-a	35-c	36-a	37-c	38-a	39-a	40-c
41-b	42-a	43-c	44-a	45-c	46-b	47-c	48-a	49-b	50-c
51-a	52-c	53-b	54-a	55-b	56-c	57-c	58-b	59-c	60-a
61-b	62-c	63-b	64-a	65-b	66-a	67-b	68-c	69-b	70-c
71-a	72-c	73-c	74-a	75-c	76-c	77-a	78-c	79-a	80-a
81-a	82-c	83-a	84-a	85-c	86-b	87-b	88-c	89-b	90-c
91-c	92-c	93-c							