

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. E (p 74-75)
2. E (p 74-75)
3. A (p 75)
4. A (p 75)
5. C (p 75)
6. C (p 75)
7. E (p 75)
8. E (p 75)
9. E (p 75)
10. E (p 75)
11. D (p 75)
12. B (p 77)
13. D (p 77)
14. D (p 77)
15. D (p 77)
16. D (p 77)
17. C (p 77)
18. D (p 77)
19. C (p 78)
20. C (p 78)
21. D (p 78)
22. E (p 78)
23. B (p 78)
24. B (p 78)
25. D (p 79)
26. E (p 80)
27. D (p 81)
28. C (p 81)
29. A (p 81)
30. D (p 82)

COMPLEMENT GRUPAT

31. E (p 74)
32. B (p 74-75)
33. E (p 75)
34. C (p 75)
35. A (p 75)
36. B (p 75)
37. A (p 75)
38. B (p 75)
39. A (p 75)
40. A (p 75-76)
41. B (p 75)
42. A (p 77)
43. D (p 77)
44. E (p 77)
45. D (p 77)
46. A (p 77)
47. D (p 77)
48. C (p 77)
49. B (p 78)
50. A (p 78)
51. C (p 78)
52. D (p 78)
53. B (p 78)
54. E (p 78)
55. E (p 79)
56. A (p 80)
57. D (p 81)
58. A (p 81)
59. C (p 81)
60. E (p 82)

DIGESTIA SI ABSORTIA

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Antoaneta Pungă

COMPLEMENT SIMPLU

1. Este adevărată următoarea afirmație:
 - A. Frenul buzei superioare este situat superficial față de buza superioară
 - B. Frenul lingual este poziționat lateral de limbă
 - C. Palatul dur este situat anterior de palatul moale
 - D. Caninii sunt poziționați posterior față de molari
 - E. Incisivii sunt poziționați lateral față de canini
2. Peretele muscular al stomacului este alcătuit din următoarele straturi:
 - A. Circular intern, oblic intermediar, longitudinal extern
 - B. Oblic intern, longitudinal intermediar, circular extern
 - C. Oblic intern și circular extern
 - D. Oblic intern, circular intermediar, longitudinal extern
 - E. Circular intern și longitudinal extern
3. Glandele anexe ale tubului digestiv sunt reprezentate de următoarele, cu excepția:
 - A. Pancreasul exocrin
 - B. Glanda salivară sublinguală
 - C. Glanda paratiroidă
 - D. Glanda salivară submandibulară
 - E. Ficatul
4. Referitor la rolurile masticației, nu este falsă următoarea afirmație:
 - A. Rol în fragmentarea alimentelor, facilitând deglutiția și creșterea suprafeței de contact
 - B. Rol în digestia și absorbția bolului alimentar
 - C. Asigură contactul cu receptorii olfactivi
 - D. Eliberează substanțe odorante care vor stimula absorbția gastrică
 - E. Rol în formarea, lubrifierea și înmuierea alimentelor
5. Principalul electrolit din salivă a cărui concentrație nu este mai mică decât în plasmă este:
 - A. Sodiul
 - B. Magneziul
 - C. Clorul
 - D. Calciul
 - E. Potasiul
6. Care dintre următoarele afirmații referitoare la funcțiile salivei este adevărată?
 - A. Funcția digestivă este asigurată de lizozim
 - B. Saliva înlesnește secreția de HCl

- C. Joacă rol important în menținerea echilibrului acido-bazic
- D. Elaborează senzația gustativă prin dizolvarea substanțelor cu gust specific
- E. Prin salivă se excretă hormoni și vitamine

7. Următoarele afirmații despre deglutiție sunt adevărate, cu excepția:

- A. În timpul bucal al deglutiției alimentele sunt împinse în mod voluntar în faringe
- B. Bolul stimulează ariile efectoare din jurul intrării în faringe
- C. Etapele succesive ale deglutiției sunt controlate automat de centrul deglutiției
- D. Esofagul are principalul rol de a transporta alimentele din faringe în stomac
- E. Peristaltismul primar este declanșat de deglutiție

8. Peristaltismul secundar este coordonat de:

- A. Nervii cranieni VII, IX, XI
- B. Sistemul nervos enteric al esofagului
- C. Sistemul nervos central
- D. Sistemul nervos enteric al stomacului
- E. Sistemul nervos simpatic

9. Despre sfîncterul esofagian este falsă următoarea afirmație:

- A. Prezintă o contracție tonică
- B. Este destins prin relaxare receptivă
- C. Con tracția lui previne refluxul gastroesofagian
- D. Este reprezentat de musculatura circulară esofagiană îngroșată
- E. Se întinde pe o porțiune de 2-5 cm sub joncțiunea cu stomacul

10. Forța contracțiilor peristaltice este controlată de:

- A. Acetilcolină și gastrină
- B. Secretină și epinefrină
- C. Norepinefrină și serotonină
- D. Primele două răspunsuri sunt corecte
- E. Niciun răspuns este corect

11. Glandele pilorice nu secretă următoarele substanțe, cu excepția:

- A. α amilază
- B. HCl
- C. Factor intrinsec
- D. Pepsinogen
- E. Mucus

12. Despre acidul clorhidric putem afirma că:

- A. Este necesar pentru digestia lipidelor și glucidelor ajunse în stomac
- B. Asigurarea unui pH optim pentru activarea pepsinei la pepsinogen
- C. Reduce Fe^{3+} la Fe^{2+} , mai ușor absorbabil
- D. Secreția lui este stimulată de somatostatină
- E. Secreția lui este inhibată de gastrină

13. Labfermentul este secretat:

- A. La copii până în 10 ani
- B. Până la vârsta de 35 de ani

- C. La sugar
- D. La femei în timpul sarcinii
- E. La femei în perioada lactației

14. Mucusul:

- A. Este o lipoproteină secretată de celulele mucoase
- B. Este o glicoproteină secretată de celulele G
- C. Are rol în protecția mucoasei gastrice mecanic și chimic
- D. Are rol în digestia glicoproteinelor
- E. Este secretat exclusiv la nivelul glandelor pilorice

15. Care dintre următoarele afirmații cu privire la activitatea motorie de la nivelul intestinului subțire este falsă?

- A. Timpul necesar chimului pentru a trece de la pilor până la valva ilcocecală este de 3-5 ore
- B. Mișcările de propulsie fragmentează chimul de 8-12 ori pe minut
- C. Con tracțiile de amestec determină amestecarea progresivă a particulelor alimentare solide cu secrețiile din intestinul subțire
- D. Undele peristaltice apar în orice parte a intestinului subțire
- E. Chimul se deplasează în direcție anală cu o viteză de 0,5-2 cm/secundă

16. Despre enzimele secreției pancreatice sunt false, cu excepția:

- A. Există 3 tipuri majore: amilaze, lipaze, fosfolipaze
- B. α amilaza pancreatică se secretă în formă inactivă, după activare ea hidrolizează glicogen, amidon și alte glucide
- C. enzimele care hidrolizează esterii insolubili în apă necesită prezența de HCO_3^-
- D. tripsinogenul este transformat în tripsină de enterokinază sau de tripsina anterior formată
- E. inhibitorul tripsinei este secretat de aceleași celule după secreția proenzimelor

17. Acizii biliari sunt sintetizați în hepatocite din:

- A. Colesterol, anumiți aminoacizi și Na^+
- B. Acizi grași, monogliceride și Na^+
- C. Chilomicroni
- D. Săruri minerale și trigliceride
- E. Bilirubină și biliverdină

18. Ce reprezintă circuitul enterohepatic?

- A. Este recircularea unei mici părți a sărurilor biliare din intestinul subțire, prin vena portă, înapoi la ficat
- B. Este recircularea celei mai mari părți a sărurilor biliare din intestinul subțire și gros, prin vena portă, înapoi la ficat
- C. Este recircularea celei mai mari părți a sărurilor biliare din intestinul subțire, prin vena hepatică, înapoi la ficat
- D. Este recircularea celei mai mari părți a pigmentilor biliari din intestinul subțire, prin vena portă, înapoi la ficat
- E. Este recircularea celei mai mari părți a sărurilor biliare din intestinul subțire, prin vena portă, înapoi la ficat

19. Evacuarea bilei este consecința:

- A. Contractia muscularii veziculare
- B. Relaxarea sfincterului Oddi
- C. Stimulării vagale
- D. Niciuna din variantele de mai sus
- E. Primele trei variante de răspuns

20. La nivelul intestinului subțire, mucusul este secretat de:

- A. Glandele oxintice
- B. Glandele pilorice
- C. Glandele salivare
- D. Glandele Brunner din ileonul proximal
- E. Glandele Brunner din duoden

21. Nu se obține glucoză ca produs rezultat în urma degradării enzimatică a unui substrat precum:

- A. Maltoza
- B. Izomaltoza
- C. Fructoza
- D. Zaharoza
- E. Lactoza

22. Absorbția este favorizată la nivelul intestinului subțire, deoarece:

- A. Distanța pe care particulele o au de străbătut este mică
- B. Grosimea peretelui este maximă
- C. Rețeaua vasculară de la nivelul muscularii este foarte bogată
- D. Mișcările contractile ale vilozităților înlesnesc tranzitul enzimelor
- E. Nicio afirmație nu este adevărată

23. Referitor la absorbția glucidelor, este falsă următoarea afirmație:

- A. Aportul de glucide este de 250-800g/zi
- B. Glucoza se absoarbe printr-un sistem activ Na-dependent, precum și galactoză
- C. Fructoza se absoarbe prin difuziune simplă
- D. După ce au fost absorbite în enterocite, monozaharidele sunt transportate prin difuziune facilitată prin membrana bazo-laterală
- E. Glucidele reprezintă 50-60% din dietă

24. Prin sisteme de transport activ K-dependent se absorb:

- A. Oligopeptide
- B. Tripeptide
- C. Dipeptide
- D. Sunt corecte variantele B și C
- E. Toate variantele sunt false

25. Alegeți afirmația adevărată:

- A. Asemănător glucidelor și proteinelor, lipidele se absorb din tractul gastrointestinal prin difuziune pasivă

- B. Pentru a putea fi absorbite, lipidele trebuie să fie hidrosolubile, fapt ce se realizează în prezența pigmentilor biliari.
- C. Înainte de a fi digerate, lipidele trebuie emulsionate de către pigmentii biliari și colesterol
- D. Trigliceridele, fosfolipidele și colesterolul se combină cu proteine constituind chilomicroni
- E. În timp ce aminoacizii și monozaharidele ajung prin circulația limfatică la ficat, lipidele trec prin vena portă

26. Care din următoarele vitamine stimulează absorbția Fe^{2+} ?

- A. Vitamina C
- B. Vitamina A
- C. Vitamina D
- D. Vitamina K
- E. Vitamina B₁₂

27. Colonul:

- A. Poate absorbi mai mult de 2-3 L de apă pe zi
- B. Absoarbe cea mai mare parte a sodiului
- C. Secretă cea mai mare parte a sodiului
- D. Absoarbe cea mai mare parte a potasiului
- E. Secretă cea mai mare parte a clorului

28. Saliva conține:

- A. 98,5% apă și 1,5% reziduu uscat
- B. 99,5% apă, 0,2% substanțe anorganice și 0,3% substanțe organice
- C. 99% apă, 0,6% substanțe anorganice și 0,4% substanțe organice
- D. 90% apă și 10% reziduu uscat
- E. 99,3% apă, 0,5% reziduu uscat, 0,2% substanțe anorganice

29. Valoarea optimă a pH-ului gastric pentru activarea pepsinogenului este cuprinsă între:

- A. 2-2,5
- B. 1-2,5
- C. 1,8-3,5
- D. 6,5-7,4
- E. 8,1-9,2

30. Care afirmație este falsă?

- A. Aportul de glucide este de 250-800 g/zi
- B. Dieta proteică necesară unui adult este de 0,5-0,7 g/Kg corp
- C. Glucidele reprezintă 50-60% din dietă
- D. Aportul zilnic de lipide variază între 250 și 1600 g
- E. Toate afirmațiile sunt adevărate

COMPLEMENT GRUPAT

31. Reprezintă componente ce intră în alcătuirea stomacului următoarele:

- 1. Antră piloric

2. Duoden
3. Marea curbură
4. Luea

32. Care din următoarele structuri este cale comună sistemelor digestiv și respirator?

1. Nazofaringe
2. Orofaringe
3. Laringofaringe
4. Faringe

33. Sunt porțiuni ale intestinului gros:

1. Duoden
2. Jejun
3. Ileon
4. Pilor

34. Sunt adevărate următoarele afirmații cu privire la masticatie, cu excepția:

1. Masticatia este un act reflex exclusiv voluntar
2. Reflexul masticator este controlat de centri nervoși din trunchiul cerebral
3. Masticatia asigură contactul cu substanțele odorante care vor stimula receptorii olfactivi
4. Ajută la formarea, lubrifierea și înmuierea bolului alimentar

35. Prin salivă se excretă substanțe endogene precum:

1. Uree
2. Acid uric
3. Creatinină
4. Metale grele

36. Referitor la timpul faringian al deglutiției sunt adevărate următoarele afirmații:

1. Peristaltismul primar se datorează prezenței alimentelor în esofag
2. Peristaltismul secundar este declanșat de deglutiție
3. Peristaltismul primar este coordonat vegetativ simpatic
4. Peristaltismul secundar este coordonat de sistemul nervos enteric al esofagului

37. Pe măsură ce unda peristaltică se deplasează spre stomac, o undă de relaxare este transmisă prin:

1. Neuronii somatosenzitivi inhibitori
2. Neuronii mienterici excitatori
3. Neuronii vagali
4. Toate variantele de mai sus

38. Sfincterul esofagian:

1. Con tracția lui contribuie la provocarea unui reflux gastroesofagian
2. Prezintă o contracție tonică și este destins prin relaxare receptivă

3. Este format din musculaturile circulară și longitudinală îngroșate
4. Se găsește la capătul terminal al esofagului

39. Motilitatea gastrică realizează:

1. Evacuarea conținutului gastric în duoden
2. Stocarea alimentelor ca urmare a relaxării receptive
3. Amestecul alimentelor cu secrețiile gastrice
4. Propulsia chimului în ileon

40. Glandele gastrice oxintice secretă:

1. HCl
2. Gastrină
3. Factor intrinsec
4. Enterokinază

41. Factorul intrinsec este:

1. Secretat de glandele oxintice
2. O lipoproteină
3. Necesară în absorbția vitaminei B12
4. Secretat și de celulele G

42. HCl este necesar pentru:

1. Digestia proteinelor
2. Reducerea Fe^{3+} la Fe^{2+} mai ușor absorbabil
3. Împiedicarea proliferării intragastrice a unor bacterii patogene
4. Activarea pepsinei

43. Lipaza gastrică:

1. Este o enzimă lipolitică cu activitate intensă
2. Hidrolizează orice lipide ingerate
3. Este secretată numai la sugar
4. Separă lipidele în acizi grași și glicerol

44. Următoarele tipuri de enzime sunt secretate sub formă activă:

1. Lipaze
2. Proteaze
3. Amilaze
4. Toate sunt secretate sub formă inactivă

45. Următoarele afirmații cu privire la activitatea motorie a intestinului subțire nu sunt false, cu excepția:

1. Con tracțiile de amestec fragmentează chimul de 8-12 ori pe oră
2. Undele peristaltice apar în anumite părți ale intestinului subțire
3. Chimul se deplasează în direcție anală mult mai rapid în intestinul terminal
4. Timpul necesar chimului pentru a trece de la pilor până la valva ileocecală este de 3-5 ore

46. Bila conține:

1. Pigmenți biliari
2. Lecitină
3. Colesterol
4. Hemoglobină

47. Sunt componente ale lobulului hepatic:

1. Vena cavă inferioară
2. Canal hepato-coledoc
3. Artera centrolobulară
4. Celula hepatică

48. Peptidazele asociate cu microviliile celulelor intestinale sunt:

1. Maltaza
2. Izomaltaza
3. Zaharaza
4. Lactaza

49. Care dintre următoarele asocieri sunt adevărate?

1. Din maltoză rezultă glucoză
2. Din zaharoză rezultă glucoză și izomaltoză
3. Din lactoză rezultă glucoză și galactoză
4. Din lipide rezultă acizi grași și aminoacizi

50. Sunt dependente de prezența sărurilor biliare următoarele, cu excepția:

1. Lipaza
2. Colesterol-lipaza
3. Fosfolipaza
4. Lipaza gastrică

51. La nivelul intestinului subțire se găsesc următoarele enzime:

1. Pepsina
2. Gelatinaza
3. Labfermentul
4. Lipaza

52. Producții finali ai digestiei glucidelor sunt:

1. Glucoza
2. Fructoza
3. Galactoză
4. Maltoza

53. Care dintre următoarele afirmații cu privire la digestia lipidelor sunt false?

1. Etapa I constă în emulsionarea lipidelor de către pigmenții biliari
2. Etapa II constă în hidroliza trigliceridelor din picăturile lipidice

3. Etapa III constă în prelucrarea aminoacizilor și glicerolului în miceli, cu producerea miceliilor mixte
4. Se absorb în tractul gastrointestinal prin difuziune pasivă

54. Vitaminele care intră în alcătuirea miceliilor sunt:

1. Vitamina A
2. Vitamina D
3. Vitamina E
4. Vitamina K

55. Referitor la absorbția fierului:

1. Se absoarbe în duoden
2. Se absoarbe exclusiv în jejun
3. Fe^{3+} se absoarbe mai ușor
4. Vitamina C stimulează absorbția sa

56. Sunt adevărate următoarele afirmații referitoare la defecație, cu excepția:

1. Defecația reprezintă procesul de eliminare a materiilor fecale din intestin
2. Unele mișcări în masă propulsează fecalele în rect
3. Prin contracția musculaturii netede a colonului distal și a rectului se propulsează fecalele în canalul anal
4. Sfincterul anal extern este sub control voluntar

57. Chimul se deplasează în direcție anală cu:

1. 0,5-2 cm/minut
2. 5-20 mm/secundă
3. 5-8 cm/secundă
4. 0,5-2 cm/secundă

58. Afirmațiile adevărate sunt:

1. Aportul de glucide este de 250-800 g/zi
2. Aportul de apă este de 250-500 mL/zi
3. Aportul de lipide este de 25-160 g/zi
4. Nicio afirmație nu este adevărată

59. Saliva:

1. Este secretată zilnic în cantități de 200-400 mL/zi
2. Conține 98% apă
3. Conține 2% reziduu uscat
4. Nicio afirmație nu este adevărată

60. Acidul clorhidric de la nivel gastric:

1. Este secretat în cantități de 4 L pe zi
2. Este secretat în cantități de 2 L pe oră
3. Este un lichid incolor cu pH-ul cuprins între 2,3-5,6
4. Este un lichid incolor cu pH-ul bazic în condiții normale

RASPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. C (pg. 74)
2. D (pg. 74)
3. C (pg. 74)
4. A (pg. 75)
5. B (pg. 75)
6. D (pg. 75)
7. B (pg. 76)
8. B (pg. 76)
9. E (pg. 76)
10. A (pg. 77)
11. E (pg. 77)
12. C (pg. 77)
13. C (pg. 77)
14. C (pg. 77)
15. B (pg. 78)
16. D (pg. 78)
17. A (pg. 78)
18. E (pg. 78)
19. E (pg. 78)
20. E (pg. 79)
21. C (pg. 80)
22. A (pg. 80)
23. C (pg. 80)
24. E (pg. 81)
25. D (pg. 81)
26. A (pg. 81)
27. B (pg. 82)
28. B (pg. 75)
29. C (pg. 77)
30. D (pg. 80,81)

COMPLEMENT GRUPAT

31. B (pg. 74)
32. E (pg. 74)
33. E (pg. 74)
34. B (pg. 75)
35. A (pg. 75)
36. D (pg. 76)
37. E (pg. 76)
38. C (pg. 76)
39. A (pg. 77)
40. B (pg. 77)
41. B (pg. 77)
42. B (pg. 77)
43. D (pg. 77)
44. B (pg. 78)
45. A (pg. 78)
46. A (pg. 78)
47. C (pg. 78)
48. E (pg. 79)
49. B (pg. 80)
50. D (pg. 80)
51. D (pg. 80)
52. A (pg. 80)
53. B (pg. 81)
54. E (pg. 81)
55. D (pg. 81)
56. D (pg. 82)
57. C (pg. 78)
58. B (pg. 80,81)
59. D (pg. 75)
60. E (pg. 77)

CIRCULATIA

Întrebări realizate de Conf. Univ. Dr. Mariana Cătălina Ciornei

COMPLEMENT SIMPLU

1. Un adult de 70 kg are aproximativ:
 - A. 5,6 litri plasmă
 - B. 3 litri sânge
 - C. 3 litri plasmă
 - D. 3 litri elemente figurate ale sângelui
 - E. 2,6 litri plasmă
2. Despre elementele figurate ale sângelui este adevărat că:
 - A. Hematiile au rol în hemostază
 - B. Eritrocitele au capacitatea de diapedeză
 - C. Trombocitele au rol în transportul CO₂
 - D. Leucocitele au mitocondrii
 - E. Principala funcție a leucocitelor este în menținerea echilibrului acido-bazic
3. Răspunsul imun primar se caracterizează prin:
 - A. Se realizează pe seama limfocitelor T cu memorie
 - B. Se realizează la un contact ulterior cu același antigen
 - C. Face parte din apărarea nespecifică
 - D. Se realizează pe seama limfocitelor B cu memorie
 - E. Este un răspuns imun specific
4. Apărarea innăscută se caracterizează prin:
 - A. Este o apărare specifică
 - B. Se dobândește prin transfer transplacentar de anticorpi
 - C. Are eficacitate mare
 - D. Se realizează prin intermediul limfocitelor T cu memorie
 - E. Se realizează prin fagocitoză
5. Apărarea dobândită se caracterizează prin:
 - A. Are eficacitate medie
 - B. Este foarte promptă
 - C. Poate fi dobândită natural activ, prin transfer transplacentar de anticorpi
 - D. Poate fi dobândită natural pasiv, prin vaccinare
 - E. Poate fi dobândită natural activ, în urma unei boli
6. Alegeți afirmația adevărată:
 - A. Antigenele sunt gamma-globuline
 - B. Antigenele au structură lipidică
 - C. Anticorpii au structură polizaharidică
 - D. Antigenele distrug anticorpii
 - E. Anticorpii sunt proteine plasmatiche