

33. **Alegeți varianta FALSĂ privind timusul:**
A. este un organ endocrin
B. secretă timozine care contribuie a maturarea limfocitelor T
C. conține o multitudine de elemente limfoide situate în medulară
D. nu conține elemente limfoide situate în medulară
E. este localizat în mediastin, între plămâni și dorsal de stern
34. **Funcțiile splinei sunt următoarele, cu o EXCEPȚIE:**
A. rezervor de limfocite pentru organism
B. rezervor de sânge
C. reciclează fierul și îl trimite la măduva roșie
D. filtrează sângele
E. intervin în metabolismul globulelor roșii
35. **Alegeți varianta FALSĂ privind splina:**
A. este convexă la contactul cu diaphragmul
B. este concavă la contactul cu diaphragmul și convexă la contactul cu stomacul
C. vasele mari pătrund și părăsesc splina prin hil
D. componentele eritrocitelor îmbătrânite sunt reciclate în splină și ficat
E. prezintă o capsulă de țesut conjunctiv

Cap. 17 Sistemul respirator

1. **Cele mai mici ramuri ale căilor aeriene se termină în:**
A. arteriolele pulmonare
B. bronhii
C. bronhiole
D. alveoli
E. patul capilar pulmonar
2. **Așezați, în ordine ascendentă, căile aeriene:**
a. faringe; b. trahee; c. bronhiole; d. cavitate nazală; e. bronhii; f. laringe
A. e, c, b, f, a, d
B. c, e, b, f, a, d
C. d, a, f, b, e, c
D. d, a, f, b, c, e
E. c, e, d, a, f, b
3. **Despre alveolele pulmonare sunt adevărate următoarele afirmații, cu o EXCEPȚIE:**
A. sunt acoperite de o rețea extinsă a circulației pulmonare, de tip venos
B. sunt săculeți plini cu aer
C. au membrane subțiri
D. asigură o suprafață mare de schimb
E. la nivelul lor are loc schimbul de gaze respiratorii, prin difuziune

4. **Asociați răspunsurile CORECTE:**
1. cavități nazale; 2. faringe; 3. sinusuri; 4. cornete nazale
a. porțiuni unde viteza aerului este încetinită
b. extensii osoase
c. porțiunile interne ale nasului
d. regiunea posterioară a cavității orale
A. 1c, 2d, 3b, 4a
B. 1c, 2b, 3a, 4d
C. 1a, 2b, 3c, 4d
D. 1d, 2c, 3a, 4b
E. 1c, 2d, 3a, 4b
5. **Febra fânului este o afecțiune cauzată de:**
A. păr de animale
B. polen
C. pene
D. acarieni
E. praf
6. **Trompa lui Eustachio:**
A. are rolul de a egaliza presiunea aerului între orofaringe și urechea internă
B. are rolul de a egaliza presiunea aerului între orofaringe și urechea medie
C. are rolul de a egaliza presiunea sângelui între nasofaringe și urechea medie
D. are rolul de a egaliza presiunea aerului între nasofaringe și urechea medie
E. are rolul de a egaliza presiunea aerului între nasofaringe și urechea internă

7. **Asociați răspunsurile CORECTE:**
1. orofaringe
2. nazofaringe
3. laringofaringe
a. este situat posterior laringelui
b. este situat posterior de cavitatea orală
d. este situat posterior față de cavitatea nazală
A. 1a, 2b, 3c
B. 1a, 2c, 3b
C. 1c, 2a, 3b
D. 1b, 2c, 3a
E. 1c, 2b, 3a
8. **Următoarele afirmații despre adenoides sunt false, cu o EXCEPȚIE:**
A. sunt localizate în țesutul limbii
B. sunt agregate de țesut limfoid localizate sub endoteliul ce căptușește faringele
C. se găsesc în regiunea medială, pe peretele posterior al nazofaringelui
D. sunt localizate sub osul palatin
E. sunt situate pe partea laterală a faringelui, în spatele gurii
9. **Are formă de frunză:**
A. glota
B. cartilajul epiglotic
C. cartilajul cricoid
D. cartilajul tiroid
E. osul hioid
10. **O voce cu tonalitate ridicată este dată de:**
A. corzi vocale mai scurte
B. corzi vocale mai subțiri
C. corzi vocale mai groase
D. corzi vocale mai lungi
E. corzile vocale nu influențează tonalitatea

11. **Următoarele afirmații sunt adevărate, cu o EXCEPȚIE:**
A. plămâni sunt organe moi, ce ocupa cea mai mare parte a cavității pleurale
B. corzile vocale sunt pliuri de țesut în interiorul laringelui
C. cartilajul epiglotic închide laringele în timpul procesului de înghițire
D. bronhiiolele sunt înconjurate de benzi de mușchi neted
E. vena pulmonară transportă sângele din alveole în partea stângă a inimii
12. **Asociați răspunsurile CORECTE:**
1. traheea
2. bronhiiole
3. laringe
4. sinusuri
a. nu au cartilaj
b. adăpostește corzile vocale
c. camere de rezonanță
d. filtrează aerul
A. 1b, 2d, 3a, 4c
B. 1c, 2a, 3d, 4b
C. 1a, 2b, 3c, 4d
D. 1d, 2c, 3a, 4d
E. 1d, 2a, 3b, 4c
13. **Cavitatea pleurală:**
A. este zona dintre pleura parietală și cavitatea toracică
B. este zona de separare dintre cei doi plămâni
C. conține timusul
D. conține lichid care împiedică alunecarea celor două foițe pleurale
E. conține lichid care păstrează în contact strâns foițele pleurale

14. **Următoarele afirmații sunt false, cu o EXCEPȚIE:**
A. diafragma este utilizată exclusiv în inspirația de repaus
B. modificările de presiune din plămâni nu depind de elasticitatea acestora
C. mușchii intercostali externi se contractă în timpul inspirației
D. plămâni se află într-un spațiu toracic deschis
E. expansiunea plămânilor scade volumul din căile aeriene
15. **În urma unui inspir normal, care urmează unui expir normal, în plămâni există următoarele volume pulmonare:**
A. volumul curent
B. volum curent + volum rezidual
C. volum curent + volum rezidual + 1000 ml aer
D. volum curent + volum rezidual + 1500 ml aer
E. capacitatea vitală
16. **În urma unui inspir normal, care urmează unui expir normal, în plămâni introducem:**
A. 500 ml aer
B. 1000 ml aer
C. 1500 ml aer
D. 2500 ml aer
E. 3500 ml aer
17. **După un expir normal, în plămâni mai există următoarele volume pulmonare:**
A. volumul rezidual + 2500 ml aer
B. volumul rezidual + 1500 ml aer
C. volumul rezidual + volumul curent
D. volumul rezidual
E. volumul rezidual + 500 ml aer

18. După un expir forțat, volumul de aer care va rămâne în plămâni va fi de:
A. 1500 ml
B. 2500 ml
C. 1000 ml
D. 500 ml
E. 0 ml
19. Printr-un expir forțat, se elimină din plămâni următoarele volume pulmonare:
A. volumul curent + 2500 ml aer
B. volumul curent + 3500 ml aer
C. volumul curent
D. volumul rezidual
E. volumul curent + 1500 ml aer
20. Printr-un inspir forțat, care urmează unui expir normal, sunt introduse în plămâni următoarele volume pulmonare:
A. volumul curent + 2500-3500 ml aer
B. volumul curent + 1000 ml aer
C. volumul curent + volumul rezidual
D. volumul curent + 500 ml aer
E. capacitatea vitală pulmonară
21. În inspir:
A. diafragma se relaxează
B. scade volumul pulmonar
C. crește volumul cavității toracice
D. mușchii intercostali se relaxează
E. plămânii se relaxează

22. Următoarele afirmații despre controlul respirației sunt false, cu o EXCEPȚIE:
A. centrii respiratori din trunchiul cerebral monitorizează direct nivelul de dioxid de carbon din fluxul sangvin
B. centrii respiratori din trunchiul cerebral monitorizează direct nivelul de oxigen din fluxul sangvin
C. centrii respiratori din trunchiul cerebral monitorizează indirect nivelul de oxigen din fluxul sangvin
D. chemoreceptorii carotidieni monitorizează nivelul de oxigen dizolvat în sânge
E. chemoreceptorii aortici monitorizează nivelul de dioxid de carbon dizolvat în sânge
23. Asociați răspunsurile CORECTE:
1. hemoglobina
2. anhidraza carbonică
3. oxigenul
4. dioxidul de carbon
a. enzimă prezentă în globulele roșii
b. se dizolvă în plasmă sau în citoplasma globulelor roșii (7%)
c. leagă patru molecule de oxigen
d. se dizolvă în plasmă sau în citoplasma globulelor roșii (2%)
A. 1c, 2a, 3b, 4d
B. 1c, 2a, 3d, 4b
C. 1a, 2c, 3b, 4d
D. 1a, 2c, 3b, 4d
E. 1a, 2b, 3c, 4d

24. **Următoarele afirmații sunt false, cu o EXCEPȚIE:**
A. ionii de bicarbonat sunt convertiți în dioxid de carbon atunci când moleculele de oxigen trec din sacul alveolar în globulele roșii
B. de fiecare dată când un ion de clor difuzează prin membrana globulelor roșii, în ele pătrunde un ion de bicarbonat
C. în alveole, dioxidul de carbon din aer este schimbat cu oxigenul din sânge
D. la nivelul alveolelor, globulele roșii se deplasează prin capilarele microscopice din interiorul sacului alveolar
E. venele pulmonare transportă sânge sărac în oxigen în partea stângă a inimii
25. **Următoarele afirmații sunt adevărate, cu o EXCEPȚIE:**
A. 25-30% din dioxidul de carbon din fluxul sangvin se leagă de hemoglobină și formează carbaminhemoglobina
B. HCO_3^- rezultat din descompunerea acidului carbonic se deplasează din hematii în schimbul Cl^-
C. H^+ rezultat din descompunerea acidului carbonic este înlăturat printr-un sistem tampon, în special în hemoglobină
D. în prezența anhidrazei carbonice din globulele roșii, ionii de bicarbonat se combină cu ionii de hidrogen și formează acidul carbonic
E. oxigenul din sacul alveolar difuzează prin membrana respiratoare în plasmă și apoi pătrunde în interiorul eritrocitului

26. **Următoarele enunțuri despre căile respiratorii sunt false cu o EXCEPȚIE:**
A. laringele este doar o cale de trecere pentru aer
B. traheea este un organ sub formă de tub care urmează imediat după laringe
C. sinusurile, care se deschid în cavitățile nazale, se extind spre osul frontal, sfenoid, etmoid și maxilar
D. cornetele nazale și sinusurile sunt porțiuni în care aerul este încălzit și viteza sa este mărită
E. regiunea olfactivă se găsește la nivelul peretelui inferior al cavităților nazale
27. **Următoarele enunțuri despre trahee sunt adevărate cu o EXCEPȚIE:**
A. este un organ sub formă de tub semirigid
B. are o lungime de 10-12 cm
C. continuă laringele
D. este deschisă prin intermediul unor inele cartilajinoase în forma literei C, așezate unul peste altul și deschise în porțiunea anterioară
E. se ramifică în două bronhii primare
28. **Alegeți afirmația CORECTĂ:**
A. bronhia dreaptă este mai largă comparativ cu bronhia stângă
B. trompele lui Eustachio pornesc de la urechea internă
C. pe peretele anterior al nazofaringelui se află amigdala faringiană
D. pe peretele posterior al nazofaringelui se găsesc amigdalele palatine
E. laringele unește faringele și traheea la nivelul vertebrelor toracale

29. **Identificați afirmația FALSĂ:**
A. din pereții laterali ai laringelui se formează două seturi de falduri membranoase groase denumite corzi vocale
B. peretele bronhiolilor este alcătuit din mușchi netezi, susținuți de țesut conjunctiv
C. bronhiiolele terminale se continuă cu bronhiiolele respiratorii care se deschid în alveole
D. astmul bronșic se caracterizează prin wheezing
E. cartilajul cricoid seamănă cu un capac în formă de frunză
30. **Laringele:**
A. conține 11 structuri cartilaginoase
B. cel mai mare cartilaj este epiglota
C. mărul lui Adam este cartilajul cricoid
D. cartilajul tiroid este vizibil în partea caudală a gâtului
E. epiglota are forma unui inel cu pecete
31. **Alegeți afirmația CORECTĂ:**
A. plămânul drept are doi lobi
B. pleura parietală acoperă suprafața fiecărui plămân, pătrunde în fisurile dintre lobi
C. expirația este un proces pasiv, care poate fi controlat de organism
D. cavitatea pleurală nu conține lichid
E. plămânul stâng are trei lobi
32. **Următoarele afirmații sunt corecte cu o EXCEPȚIE:**
A. ventilația permite aerului să se deplaseze dintr-o regiune cu presiune înaltă către o regiune cu joasă presiune
B. inspirația aduce aer în plămâni prin creșterea volumului cavității toracice
C. mușchii respiratori sunt inervați de nervul frenic
D. în timpul expirației mușchii intercostali externi și diafragma se contractă
E. expirația golește parțial plămânii de aer

33. **Alegeți afirmația CORECTĂ despre volumele pulmonare:**
A. volumul curent este de 2500 ml aer
B. după o expirație normală sau forțată în plămâni mai rămâne volumul rezidual
C. volumul maxim de aer ce poate fi schimbat la nivel pulmonar reprezintă capacitatea inspiratorie maximă
D. umplerea plămânilor la capacitate maximală poate fi menținută pentru o perioadă îndelungată
E. prin inspirație forțată, în plămân mai pot fi introduși 500 ml de aer pe lângă volumul curent
34. **Identificați afirmația FALSĂ:**
A. centrul de control respirator se găsește în trunchiul cerebral
B. centrul respirator din trunchiul cerebral monitorizează direct nivelul de dioxid de carbon din fluxul sanguin
C. creșterea concentrației de dioxid de carbon în lichidul cefalorahidian determină creșterea acidității în lichid
D. controlul voluntar al respirației permite oprirea respirației
E. ventriculii cerebrali sunt senzori pentru dioxidul de carbon
35. **Chemoreceptorii:**
A. sunt receptori mecanici
B. monitorizează concentrația de CO₂ din sânge
C. când nivelul de oxigen este crescut trimit impulsuri la centrul de control respirator pentru a crește frecvența și amplitudinea respirației
D. sunt situați în arterele carotide și la nivelul arcului aortic
E. sunt situați în ventriculii cerebrali

36. Alegeți varianta CORECTĂ referitoare la dioxidul de carbon:
1. 7% se transportă sub formă de gaz dizolvat în plasma și în citoplasma hematiilor; 2. 25-30% se transportă sub formă de carbaminohemoglobină de către moleculele de hemoglobină; 3. 70-75% este transportat în sânge sub formă de ioni de bicarbonat în globulele roșii; 4. se leagă de hemoglobină într-un loc diferit de cel în care se leagă oxigenul
- A. 1, 2 și 3
B. 1 și 3
C. 2 și 4
D. 4
E. 1, 2, 3, și 4
37. Alegeți afirmațiile CORECTE:
1. în plămâni, oxigenul trece din sânge în alveole, iar CO₂ trece din alveolă în sânge; 2. 70-75% din CO₂ se transportă sub formă de carbaminohemoglobină; 3. 12% din oxigen se transportă sub formă de oxihemoglobină; 4. fiecare moleculă de hemoglobină este capabilă să lege patru molecule de oxigen
- A. 1, 2 și 3
B. 1 și 3
C. 2 și 4
D. 4
E. 1, 2, 3, și 4

38. Alegeți afirmația FALSĂ:
A. schimbul de gaze are loc în alveole care asigură o mare suprafață de schimb
B. sângele bogat în CO₂ și sărac în O₂ pătrunde în plămâni din venele pulmonare
C. schimbul de gaze are loc prin difuziune
D. sistemul respirator conține un sistem de tuburi ramificate care formează căile respiratorii
E. aceste tuburi se termină în alveole
39. Următoarele afirmații sunt corecte cu o EXCEPȚIE:
A. faringele este o cale comună pentru sistemul respirator și cel digestiv
B. inflamația mucoasei nazale se numește rinită
C. laringofaringele se află anterior față de laringe
D. în orofaringe se întâlnesc caile digestive și cele respiratorii
E. când amigdala faringiană este tumefiată, acesta poartă denumirea de vegetații adenoide
40. Alegeți afirmațiile FALSE:
1. amigdala palatină se găsește deasupra trompei lui Eustachio; 2. sinusul frontal se găsește deasupra cornetului nazal superior; 3. meatul superior se găsește sub vestibulul nazal; 4. șaua turcească se află deasupra sinusului sfenoidal
- A. 1, 2 și 3
B. 1 și 3
C. 2 și 4
D. 4
E. 1, 2, 3, și 4

41. **Identificați afirmația FALSĂ:**
A. polenul, acarienii, penele și părul de animale pot provoca rinite alergice
B. trompele lui Eustachio egalizează presiunea aerului din nazofaringe și urechea medie
C. cartilajul tiroid se mai numește mărul lui Adam
D. sinusurile reduc greutatea craniului și servesc drept camere de rezonanță
E. bronhiiolele respiratorii se continuă cu bronhiiolele terminale care se deschid în alveole
42. **Alegeți afirmațiile FALSE:**
1. anterior de cavitatea nazală este situat nazofaringele; 2. posterior de cavitatea orală este situat orofaringele; 3. inferior orofaringelui și anterior laringelui este larigofaringele; 4. amigdalita este o inflamație a amigdalelor palatine
A. 1, 2 și 3
B. 1 și 3
C. 2 și 4
D. 4
E. 1, 2, 3, și 4
43. **Bronhiiolele:**
A. se desprind din trahee și se ramifică în plămâni
B. bronhiiolele terminale se deschid în alveole
C. au peretele format din mușchi striați și țesut conjunctiv
D. la acest nivel nu mai există cartilaj
E. se ramifică până se formează cele mai mari conducte aeriene
44. **Identificați afirmația FALSĂ:**
A. cei doi pulmoni au șase lobi pulmonari
B. corzile vocale sunt pliuri de țesut în interiorul laringelui
C. bronhia dreaptă este situată mai vertical decât cea stângă
D. arborele bronșic conduce aerul de la trahee la alveole
E. cartilajul tiroid se află sub osul hioid

45. **Identificați afirmația CORECTĂ:**
A. inspirația este un proces pasiv
B. centrul respirator primește influențe de la senzorii de oxigen din bulb și punte
C. acumularea de CO₂ în sânge scade frecvența respirației prin creșterea acidității lichidului cefalorahidian
D. bicarbonatul de sodiu este o formă de transport al CO₂ în hematii
E. ionii de bicarbonat rezultați din acidul carbonic difuzează din hematii în plasmă, la schimb cu ionii de clor

Teste pentru admitere 2025
Anatomia și fiziologia omului

35.	D
36.	B
37.	B
38.	C
39.	D
40.	A
41.	B
42.	E
43.	D
44.	D
45.	A
46.	E
47.	B
48.	D
49.	A
50.	B
51.	D
52.	E
53.	C
54.	B
55.	E
56.	A
57.	C
58.	B
59.	E
60.	D

Cap. 15 Sistemul
cardio-vascular

1.	D
2.	C
3.	B
4.	E
5.	C

6.	B
7.	A
8.	D
9.	A
10.	E
11.	C
12.	C
13.	B
14.	E
15.	B
16.	C
17.	D
18.	E
19.	B
20.	E
21.	B
22.	B
23.	E
24.	D
25.	C
26.	E
27.	C
28.	A
29.	D
30.	E
31.	C
32.	A
33.	A
34.	D
35.	C
36.	E
37.	A
38.	B
39.	B
40.	B

Cap. 16 Sistemul
limfatic și imun

1.	D
2.	E
3.	B
4.	C
5.	A
6.	D

41.	D
42.	A
43.	C
44.	A
45.	C
46.	E
47.	D
48.	B
49.	E
50.	D
51.	A
52.	C
53.	B
54.	D
55.	B
56.	D
57.	B
58.	E
59.	C
60.	A
61.	E
62.	E
63.	B
64.	B
65.	E

Teste pentru admitere 2025
Anatomia și fiziologia omului

Cap. 17 Sistemul
respirator

7.	C
8.	E
9.	B
10.	D
11.	C
12.	E
13.	B
14.	A
15.	D
16.	E
17.	C
18.	B
19.	C
20.	E
21.	B
22.	A
23.	C
24.	D
25.	A
26.	D
27.	B
28.	C
29.	C
30.	E
31.	E
32.	D
33.	C
34.	C
35.	B

1.	D
2.	B
3.	A
4.	E
5.	B
6.	D
7.	D
8.	C
9.	B
10.	A
11.	A
12.	E
13.	E
14.	C
15.	D
16.	A
17.	B
18.	C
19.	E
20.	A
21.	C
22.	D
23.	B
24.	A
25.	D
26.	C
27.	D
28.	A
29.	E
30.	A

31.	C
32.	D
33.	B
34.	B
35.	D
36.	E
37.	D
38.	B
39.	C
40.	B
41.	E
42.	B
43.	D
44.	A
45.	E

Cap. 18 Sistemul
digestive

1.	E
2.	C
3.	D
4.	B
5.	D
6.	A
7.	C
8.	E
9.	B
10.	A
11.	D
12.	E
13.	E
14.	B