

OBSTOCILA

ANA MIHEUĆ, 3. B

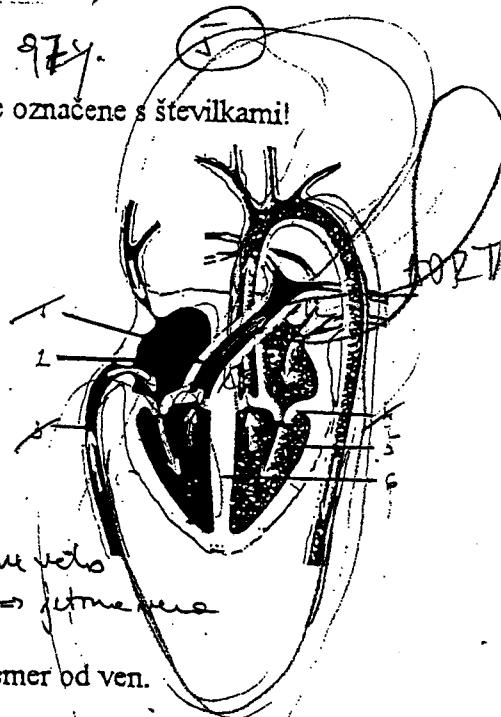
14-4-12(19)

B

- Na skici je prerez človekovega srca. Poimenuj vse dele srca in žile označene s številkami!

 - ① - DESNI PREDVOR ✓
 - ② - PLJUČNA ARTERIJA ✓
 - ③ - PELEKNA ... 2. VENA
 - ④ - ZAKLJUPKA ✓
 - ⑤ - LEVI PREKAT ✓
 - ⑥ - PRETIN ✓

274(3)



- Clovekove arterije in vene se razlikujejo po tem, da

 - a) teče po arterijah oksigenirana, po venah pa deoksigenirana kri. ~~ne velja~~
 - b) arterije pošiljajo kri v kapilare, v vene pa se zbira kri iz kapilar. \Rightarrow ~~je to ne res~~
 - c) imajo arterije debelejši endotel od ven. ~~ane~~
 - d) imajo arterije sorazmerno debelejšo steno in manjši notranji premer od ven.

V katerem zaporedju potuje eritrocit skozi krvna obtočila, da se iz kapilare v crevesni resici po najkrajši poti spet vrne vanjo?

 - a) - limfn̄ vod - desni prekat - levi prekat - aorta -
 - b) - vranica - desni prekat - pljuča - levi preddvor - koronarka -
 - c) - jetra - desni preddvor - pljuča - levi preddvor - aorta -
 - d) - desni preddvor - desni prekat - levi preddvor - levi prekat - jetra -

Kako to, da srce sesalca še vedno ritmično utriplje, čeprav smo mu prekinili vse živčne povezave z osrednjim živčevjem?

- a. Ker je center za vzpodbujanje aktivnosti v sami srčni mišici. ✓ (ritmika)
b. Ker srčni ritem regulirajo hormoni in ne živčevje ✓
c. Ker je srce še vedno povezano s krvnimi žilami.
d. Ker se srčna mišica utruja počasneje od drugih mišic. (nafale občutne mišice v

Če se krvni tlak v venah poveča, prička se poveča tudi v arterijah in najdrobnejših arterijah s čemer se spremeni tlak v njih. Sklepamo lahko, da zmanjši tlak v vencih.

- spremeni tlak v tivih. Sklepamo lahko, da povečanje tlaka v venah ima majhen vpliv na kapilarni tlak in prostornino tkivnih tekočin.

zveča kapilarni tlak, kar povzroči, da tekočine prehajajo iz tiv v kapilare.

povzroči povišanje kapilarnega tlaka, čemur sledi hitra izguba tekočine iz tiv.

povzroči povišanje kapilarnega tlaka, čemur sledi nagla izguba tekočin iz kapilar.

V laboratorijski preiskavi vzorca krvi so v 1 ml krvi našli naslednje vrednosti:
4,7 mil. eritrocitov, 37.000 leukocitov, 0,1% sitih samic.

Ta vzořec verjetno osipadlo

- a. moškemu z anemijo (slabokrvnostjo).
c. moškemu z levkemijo.

**6) Ženski z bakterijskim vnetjem.
d) zdravi ženski**

$$L \text{ m} L \leftarrow$$

~~area~~ cm^3

Z vzdraženjem parasimpatičnega živca "klateža", ki oživčuje tudi srčno mišico, a bo prišlo do postreške.

- a. bo prislo do pospešenega bitja srca.
b. se bodo pojavile posebne vmesne skrčitve srčne mišice

6 se bo upočasnilo bitje srca.

- d. ne bo nobenih posledic, ker bitje srca povzročajo od živčevja neodvisni ritmovniki.

- Katere krvne celice so najbolj dejavne pri obrambi telesa pred infekcijo s pomočjo protitelesc?
 a. eritrociti.
 b. granulociti.
 c. monocyti.
 d. limfociti.
 e. trombociti.

b) limfociti $\frac{b}{pH}$

- Hitrost dihanja uravnava:
 a. pomanjkanje kisika v krvžilju \Rightarrow me, le odda se - gresel in hens glas
 b. odvečna količina kisika
 c. ogljikov dioksid v krvi \Rightarrow pedaljana lubtenica - Wetup pH
 d. delovanje trebušne prepone in krčenje medrebernih mišic

- Dve enako težki osebi oddaja v enakem casu različne količine CO₂. Najprimernejša razloga je, POSKUS!
 da
 a. je eden kadilec
 b. je ena izmed dveh oseb ženska
 c. je eden bolj aktiven kot drugi
 d. eden že nekaj časa ni jedel
 b) roli več E \rightarrow nič O₂

- Tabela se nanaša na dihanje človeka. Prikazani so podatki o količinah CO₂ in O₂ (v volumskih %) v atmosferskem zraku pri vdihu, v alveolarnem zraku in v zraku takoj po izdihu.

plin	atmosferski zrak	alveolarni zrak	zrak po izdihu
CO ₂	0,03	4,9	3,6
O ₂	20,9	13,9	15,3

- Zakaj je v alveolarnem zraku več CO₂ kot v zraku po izdihu?
 Ker je zrak, ki gre iz pljuč na zrak
 v zraku v dihalnih potekih.

- CO₂ ni strupen, pa vendar nekoliko daljše zadrževanje človeka v okolju z višjo koncentracijo CO₂, lahko povzroči smrt. Zakaj?

Ker telo je dobri zadostni kolicinski faktor (ker ga ima v zraku) in ker

je vodljivi zrak zelo njeničen s CO₂, potem trdi v pljučih izmenjava + mora biti, ker nima voda v pljučih (nem CO₂, ostane CO₂) \Rightarrow kons. gr. \downarrow \Rightarrow nekaterih celic v mrežni teleku pa zelo nujno ostane zdravilni O₂ (npr. v močanjih, grece Hb.) (če je ne dobro), ne morejo okisiti VK je definirana kot razlika med volumnom pljuč med maksimalnim vdihom in maksimalnim izdihom.

- a. VK mlajšega moškega srednje velikosti, ki ni športno aktiven, je približno 4 - 5 l.
 b. Velikost VK je odvisna od telesne velikosti, starosti, spola in dolgotrajne telesne aktivnosti.
 c. VK se zveča ob vsaki športni aktivnosti.

- Z izrazom "pnevmotoraks" označujemo

- a. vdor zraka ali tekočine v pljučne režnje.
 b. vdor zraka ali tekočine med popljučno in porebno mrežo.
 c. prerez sapnika tik pod grlo zaradi olajšanja dihanja.
 d. prsnobranje.

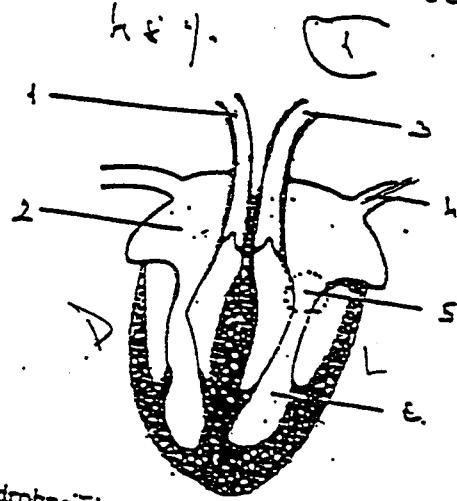
- Kadar nam delec hrane iz ustne votline zaide v nosno votline

- a. zakašljamo.
 b. kihnemo.
 c. kočnemo.
 d. zazehamo.

- Ali krvne celice porabljajo O₂? ~ potreben za metabolismus procese vseh celic v org.
 a. Ne.
 b. Samo levkociti.
 c. Da, vse celice.
 d. Le levkociti in trombociti, saj eritrociti nimajo jedra in ne tvorijo novih encimov.

b) večja konc. CO₂ = pljučni mreži
 \Rightarrow ni konc. razlik - CO₂ ne difundira
oz. O₂ trdi se iz zraka \rightarrow ovšaj
v zraku \leq v kemi \Rightarrow bolj kislo
okolje \Rightarrow manjši pH - ne deluje
karbini

- ~~Na sliki je prevez slovkovega srca. Poimenuj
če dele srca in jih označen s številkami!~~
- 1 - PĀUKNA ARTĒRIJA
 - 2 - DESNI PREDVOD
 - 3 - ČETVRTA AORTA
 - 4 - PĀUKNA VĒNA
 - 5 - ZKLOPLA
 - 6 - LEVI PRAKAT
- 27.1.3



- ~~Če se krvni tok v venah poveča, kri zastaja v kapilarah in najdrobnejših arterijah s čemer se spremeni tok v njih. Sklepamo lahko, da povečanje tlaka v venah~~
- a. ima majhen vpliv na kapilarni tok in prostornino tečivih tekočin.
 - b. zveča kapilarni tok, kar povzroči, da tekočine prehajajo iz tkiv v kapilare.
 - c. povzroči povzročitev kapilarnega tlaka, čemer sledi hitra izguba tekočine iz tkiv.
 - d. povzroči povzročitev kapilarnega tlaka, čemer sledi naga izguba tekočin iz kapilar.
- ~~V pogojih, opisanih v prejšnjem vprašanju, lahko privlačimo, da se bo zgodilo sledete:~~
- a. večje količine tekočine, ki vstopa v kapilare, povzročijo povzročitev arteričnega taka.
 - b. hitro prehajanje tekočine iz kapilar bo ustvarilo novo ravnotežje, ravnotežje med tekočino, ki vstopa v kapilare in tekočino, ki izstopa iz kapilar.
 - c. povečana množina tekočine prehaja v kapilare toliko časa, dokler je ne bo ostalo v tkivih le še malo.
 - d. naga izguba tekočine iz kapilar povzroči, da kri sezavljajo le še krvne celice in beljakovine.
- ~~Katerim zaporedju potuje eritrociti skozi krvna obtočila, da se iz kapilare v črevesni resic po najkrajši poti spet vrne varjo?~~
- a - limfni vod - desni prekar - levi prekar - aorta
 - b - vranica - desni prekar - pljuča - levi predvod - koronarka
 - c - jera - desni predvod - pljuča - levi predvod - aorta
 - d - desni predvod - desni prekar - levi predvod - levi prekar - jera
- ~~V tabeli so navedena števila krvnih celic v μl krvi pri dveh moških in dveh ženskah.~~

moški 1	eritrociti	leukociti	trombociti
ženska 1	4,5 - 5,0 mil.	10 000 - 15 000	150 000 - 500 000
ženska 2	4,5 - 5,0 mil.	10 000 - 15 000	200 000 - 300 000
moški 2	5,0 - 5,5 mil	600 000 - 900 000	150 000 - 500 000

Normalne vrednosti imata:

- a) moški 1 in ženska 2
- b) moški 2 in ženska 1

Katero krvno skupino iz sistema ABO ima kri, pri kateri so ob dodatku testnih serumov dobili naslednje rezultate:

z anti-B serumom: ni aglutinacija (zlepjanja krvnih celic)

z anti-A serumom: aglutinacija proklikana v ljubljivo A

z anti-A in anti-B serumom: aglutinacija

a) O

b) B

c) rezultati niso dovolj jasni.

c) AB

d) A₂B₂

Kratek in ne premočan elektročni sunek, ki prizadane človeko tdo, bo:

- a) povzročil pospešen srčni utrip.
- b) povzročil srčni infarkt.

↓
in boljja

z) izrazil posebno vmesno sistolo srčne mišice.
d) zmanjšal frekvenco srčnega utripa.

e) paroxiščni

se zviša frekvence dihanja, ker:
a) koncentracija kisika v zraku nižja kot v dolini.
b) CO₂ iz krvi izloča počasneje, pa je njegova koncentracija v zraku hitro visoka.
c) smo bolj aktivni in se zato poveča potreba po kisiku.
d) je temperatura nižja, zaradi česar se zviša edidna prenova.

ponome vodine (sinusi) so pomembne, ker:
a) je v njih vohalni epikid.
b) stopičajojo prevleko povečanje datka v nosni vodini med jedjo.

c) povečajo površno skozi katero se lahko plni najhitreje izmenjajo med zrakom in krvjo.
d) zmanjšajo težo kosti v obraznem delu.

p₁ do p₄ so označeni parcialni (ddnj)

(ddnj) tako odloženo dioksid na tem od drevnih celic do zunanjosti

p₁ - v vohancem zraku

p₃ - v pljučni arteriji & prihod

Kateri odgovor prikazuje padajoče razoreduc parcialnih tlakov kisika?

a) p₂ - p₄ - p₁ - p₃

b) p₂ - p₁ - p₃ - p₄

c) p₂ - p₃ - p₄ - p₁

d) p₂ - p₄ - p₃ - p₁

2. Katero snovi so v soku trebušne žilavke?

a) Tripsin, amilaze, lipaze insulin.

b) Tripsin, amilaze, lipaze, tripsin.

c) Gastrin, lipaze, amilaze, tripsin.

d) Tiroksin, amilaze, lipaze.

e) Lipsin, amilaze, lipaze.

f) Za sečino.

g) Za ogljikove hidrate.

h) Za kisik.

i) Za mačobce.

j) Za vse trije.

k) Za A in B.

l) Za C in D.

m) Za E in F.

n) Za G in H.

o) Za I in J.

p) Za K in L.

q) Za M in N.

r) Za O in P.

s) Za Q in R.

t) Za S in T.

u) Za V in W.

v) Za X in Y.

w) Za Z in AA.

x) Za BB in CC.

y) Za DD in EE.

z) Za FF in GG.

aa) Za HH in II.

bb) Za JJ in KK.

cc) Za LL in MM.

dd) Za NN in OO.

ee) Za PP in QQ.

ff) Za RR in SS.

gg) Za TT in UU.

hh) Za VV in WW.

ii) Za XX in YY.

jj) Za ZZ in AA.

kk) Za BB in CC.

ll) Za DD in EE.

mm) Za FF in GG.

nn) Za HH in II.

oo) Za JJ in KK.

pp) Za LL in MM.

qq) Za NN in OO.

rr) Za PP in QQ.

ss) Za RR in SS.

tt) Za VV in WW.

uu) Za ZZ in AA.

vv) Za BB in CC.

ww) Za DD in EE.

xx) Za FF in GG.

yy) Za HH in II.

zz) Za JJ in KK.

aa) Za LL in MM.

bb) Za NN in OO.

cc) Za PP in QQ.

dd) Za RR in SS.

ee) Za VV in WW.

ff) Za ZZ in AA.

gg) Za BB in CC.

hh) Za DD in EE.

ii) Za FF in GG.

jj) Za HH in II.

kk) Za JJ in KK.

ll) Za LL in MM.

mm) Za NN in OO.

nn) Za PP in QQ.

oo) Za RR in SS.

pp) Za VV in WW.

qq) Za ZZ in AA.

rr) Za BB in CC.

ss) Za DD in EE.

tt) Za FF in GG.

uu) Za HH in II.

vv) Za JJ in KK.

ww) Za LL in MM.

xx) Za NN in OO.

yy) Za PP in QQ.

zz) Za RR in SS.

aa) Za VV in WW.

bb) Za ZZ in AA.

cc) Za BB in CC.

dd) Za DD in EE.

ee) Za FF in GG.

ff) Za HH in II.

gg) Za JJ in KK.

hh) Za LL in MM.

ii) Za NN in OO.

jj) Za PP in QQ.

kk) Za RR in SS.

ll) Za VV in WW.

mm) Za ZZ in AA.

nn) Za BB in CC.

oo) Za DD in EE.

pp) Za FF in GG.

qq) Za HH in II.

rr) Za JJ in KK.

ss) Za LL in MM.

tt) Za NN in OO.

uu) Za PP in QQ.

vv) Za RR in SS.

ww) Za VV in WW.

xx) Za ZZ in AA.

yy) Za BB in CC.

zz) Za DD in EE.

aa) Za FF in GG.

bb) Za HH in II.

cc) Za JJ in KK.

dd) Za LL in MM.

ee) Za NN in OO.

ff) Za PP in QQ.

gg) Za RR in SS.

hh) Za VV in WW.

ii) Za ZZ in AA.

jj) Za BB in CC.

kk) Za DD in EE.

ll) Za FF in GG.

mm) Za HH in II.

nn) Za JJ in KK.

oo) Za LL in MM.

pp) Za NN in OO.

qq) Za PP in QQ.

rr) Za RR in SS.

ss) Za VV in WW.

tt) Za ZZ in AA.

uu) Za BB in CC.

vv) Za DD in EE.

ww) Za FF in GG.

xx) Za HH in II.

yy) Za JJ in KK.

zz) Za LL in MM.

aa) Za NN in OO.

bb) Za PP in QQ.

cc) Za RR in SS.

dd) Za VV in WW.

ee) Za ZZ in AA.

ff) Za BB in CC.

gg) Za DD in EE.

hh) Za FF in GG.

ii) Za HH in II.

jj) Za JJ in KK.

kk) Za LL in MM.

mm) Za NN in OO.

nn) Za PP in QQ.

oo) Za RR in SS.

pp) Za VV in WW.

qq) Za ZZ in AA.

rr) Za BB in CC.

ss) Za DD in EE.

tt) Za FF in GG.

uu) Za HH in II.

vv) Za JJ in KK.

ww) Za LL in MM.

xx) Za NN in OO.

yy) Za PP in QQ.

zz) Za RR in SS.

aa) Za VV in WW.

bb) Za ZZ in AA.

cc) Za BB in CC.

dd) Za DD in EE.

ee) Za FF in GG.

ff) Za HH in II.

gg) Za JJ in KK.

hh) Za LL in MM.

ii) Za NN in OO.

jj) Za PP in QQ.

kk) Za RR in SS.

ll) Za VV in WW.

mm) Za ZZ in AA.

nn) Za BB in CC.

oo) Za DD in EE.

pp) Za FF in GG.

qq) Za HH in II.

rr) Za JJ in KK.

ss) Za LL in MM.

tt) Za NN in OO.

uu) Za PP in QQ.

vv) Za RR in SS.

ww) Za VV in WW.

xx) Za ZZ in AA.

yy) Za BB in CC.

zz) Za DD in EE.

aa) Za FF in GG.

bb) Za HH in II.

cc) Za JJ in KK.

dd) Za LL in MM.

ee) Za NN in OO.

ff) Za PP in QQ.

gg) Za RR in SS.

hh) Za VV in WW.

ii) Za ZZ in AA.

jj) Za BB in CC.

kk) Za DD in EE.

ll) Za FF in GG.

mm) Za HH in II.

nn) Za JJ in KK.

oo) Za LL in MM.

pp) Za NN in OO.

qq) Za PP in QQ.

rr) Za RR in SS.

ss) Za VV in WW.

tt) Za ZZ in AA.

uu) Za BB in CC.

vv) Za DD in EE.

ww) Za FF in GG.

xx) Za HH in II.

yy) Za JJ in KK.

zz) Za LL in MM.

aa) Za NN in OO.

bb) Za PP in QQ.

cc) Za RR in SS.

dd) Za VV in WW.

ee) Za ZZ in AA.

ff) Za BB in CC.

gg) Za DD in EE.

hh) Za FF in GG.

ii) Za HH in II.

jj) Za JJ in KK.

kk) Za LL in MM.

mm) Za NN in OO.

nn) Za PP in QQ.

oo) Za RR in SS.

pp) Za VV in WW.

qq) Za ZZ in AA.

rr) Za BB in CC.

ss) Za DD in EE.

tt) Za FF in GG.

uu) Za HH in II.

vv) Za JJ in KK.

ww) Za LL in MM.

xx) Za NN in OO.

yy) Za PP in QQ.

zz) Za RR in SS.

aa) Za VV in WW.

bb) Za ZZ in AA.

cc) Za BB in CC.

dd) Za DD in EE.

ee) Za FF in GG.

ff) Za HH in II.

gg) Za JJ in KK.

hh) Za LL in MM.

ii) Za NN in OO.

jj) Za PP in QQ.

kk) Za RR in SS.

ll) Za VV in WW.

mm) Za ZZ in AA.

nn) Za BB in CC.

oo) Za DD in EE.

pp) Za FF in GG.

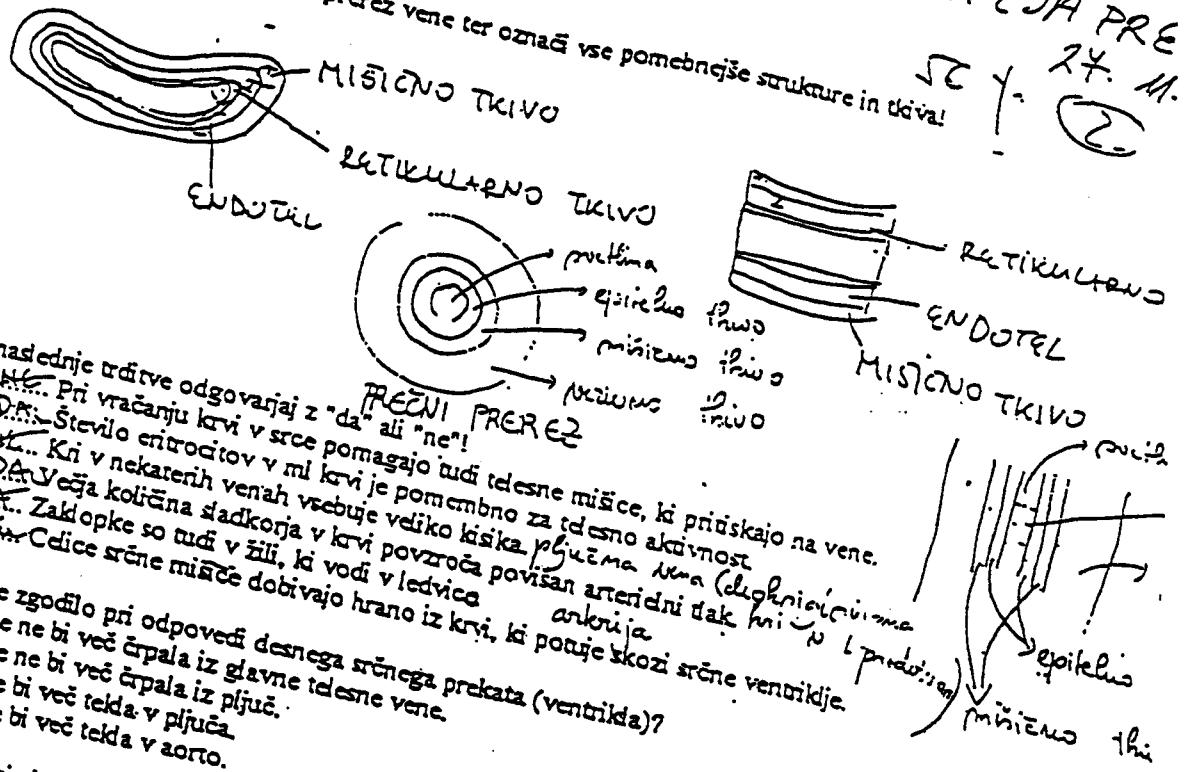
qq) Za HH in II.

rr) Za JJ in KK.

117c/25

MATEJKA PRE

SC Y. 24. 11.



2. Na naslednje vprašave odgovarjaj z "da" ali "ne"!
- DA a. ...Pri vrtečanju krvi v srce pomagajo tudi telesne mišice, ki pritiskajo na vene.
- DA b. ...DA... Pri vrtečanju krvi v srce pomagajo tudi telesne mišice, ki pritiskajo na vene.
- DA c. ...DA... Število eritrocitor v ml krvi je pomembno za telesno aktivnost.
- DA d. ...DA... Vrteča količna sladkorja v krvi povzroča arterijni tak pri ... (predv.)

3. Kaj bi se zgodilo pri odpovedi desnega srčnega prekata (ventrikla)?
- a. Kri se ne bi več črpala iz glavne telesne vene.
- b. Kri se ne bi več črpala iz pljuč.
- c. Kri ne bi več teka v pljuča.
- d. Kri ne bi več teka v aorto.

4. Pri vrtečanju iz ležčega položaja se:
- a. poveča srčni utrip in zniža krvni tak
- b. zmanjša srčni utrip in zniža krvni tak

5. Aglutinogene (snovi, ki povzročajo zlepjanje krvnih celic) so v:
- a. membrani eritrocitor.
- b. notranjosti eritrocitor.
- c. krvni plazmi.

6. Med večjo telesno aktivnostjo se poviša tudi krvni tak. To je posledica:
- a. hitrejše tvorbe eritrocitor.
- b. večjega dotoka vode iz ostalih tkiv v ožije.

7. V katerem zaporedju potuje eritrocit skozi krvna obtočila, da se iz kapilarje v ledvici po najkratši poti spet vrne varjo?
- a. - vranica - desni preddvor - desni prekar - levi preddvor - levi prekar - aorta -
- b. - jetra - desni prekar - pljuča - levi prekar - aorta -
- c. - vranica - jetra - desni prekar - levi prekar - aorta -
- d. desni preddvor - pljuča - levi preddvor - aorta -

8. Ali krvne celice porabljajo O_2 ?

- a. Ne.
- b. Le levkociti in trombociti, saj eritrociti nimajo jedra in ne tvorijo novih endцитov.
- c. Samo levkociti.
- d. Za vse celice.

- Če leta v velikih višnah, potrebujijo ponujati skoraj čisti kisik. Zakaj ponavadi temu kisiku dodajajo majhne količne CO_2 ?

- a. Čisti kisik lahko poškoduje pljuča.
- b. CO_2 je potreben pri celičnem dihanju.
- c. CO_2 drži dihalni center v podaljšani hrbtniča.
- d. CO_2 preprečuje nastajanje duškovih mehurčkov v krvi.

a) je koncentracija kisika v zraku nižja kot v dolini.

b) je CO₂ iz krvi izloča počasnejši, pa je njegova koncentracija v zraku hkrat visoka.

c) smo bolj aktivni in se zato poveča potreba po kisiku

d) je temperatura nižja, zaradi česar se zviša edična prenova

e) obnosne vodilne (sinusi) so pomembne, ker je v njih vohalni period.

f) interpretirajo pravilno.

- 1) v njih vohalni epizd.
interpretacijo prevediko povečanje dala v nošni vodini med jčjo,
c-povečujčjo površino skozi katero se lahko plni najhitreje izmenjajo med zrakom in kojo.
d zmanjšujčjo rčo kosu v obrnjenem delu

p1 do p4 so označeni parcialni (dejni) deli opisov
zunanjosti

p1 - v vzhodnem zarožju

p3 - v južnem zarožju

- p_1 - v vdihanom zraku
 p_3 - v pljučni arteriji, pričekal
pričekati odgovor prikazuje padaću zaporedje parcialnih tlaka
 p_2 - p_4 - p_1 - p_3
 p_2 - p_1 - p_3 - p_4

- Predstavlja da dajuće zaporedje parcialnih takov kisika:

- ~~p₃ - p₄ - p₁~~
~~p₂ - p₄ - p₃ - p₁~~

- „Tropán, amiláze, lipáze
Tropán, amiláze, lipáze
vzdržuje homeostazu (stabilní stav organismu)
čímž stabilnou koncentraci v krvi?“
scořino.
oglikové hidrasy.

- b. Za bisk
d. Za mačobe.

- C

- o. le B.
C-vse tije

- v prchaví pomábať, keď
or prechádzaných časomov
mulgirať množstvo*

- (47-2)*
...mascobe v drobne kapiice
a židodno lesino in tako prepreči poškodbe črni
v pH, ki je potreben za delovanje ...

- b. sladkor.

- razgradi beljakovine na
ih snovi ati sati

- Ugljikov dihlid je boljši kot vodljivo in ne prchajo skozi mejo med plodovo in matično celulozo.

- a. Fibrinogen in tromboplastün

- the membrane, which is mainly the primary dehydrating agent.

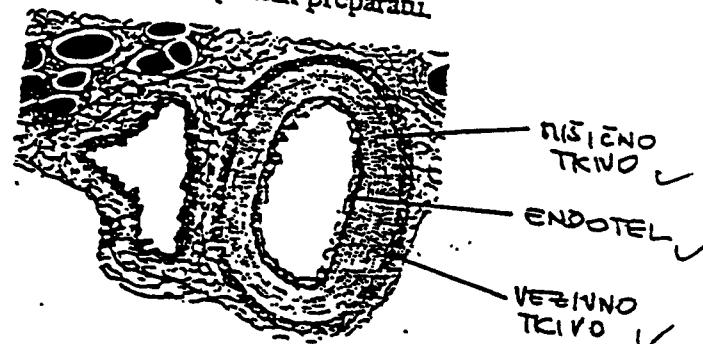
- ... observa forma ^{de} varada mucho indice reduciránse.

17/12(19)

Tanja Gruberčič 3.E

94%

- A
1. Na risbi je prečni pretez žile kot jo vidimo v nekem mikroskopskem preparatu.
 - a. Kakšna žila je prikazana na risbi?
arterija & venula, ki "odvaja" iz srca
 - b. Poimenuj tkiva v označenih plasteh!



B

2. Značilno bikonkavno obliko eritrocitov razlagamo s tem, da omogoča učinkovito izmenjavo kisika in ogljikovega dioksida med hemoglobinom in krvno plazmo. Ta učinkovitost je dosežena s tem
 - a. da imajo taki eritrociti ugodnejše razmerje med površino in volumenom.
 - b. da eritrociti nimajo jedra in imajo tako daljšo življensko dobo.
 - c. da je premer eritrocitov pogosto enak ali le malo manjši od notranjega premera kapilar.
 - d. da eritrociti brez jedra nimajo velike presnove in zato več kisika ostaja na razpolago drugim celicam.
3. V katerem zaporedju potuje eritrocit skozi krvna obtočila, da se iz kapilarje v črevesni resici po najkrajši poti spet vrne vanjo?
 - a. - ledvice - desni predvor - pljuča - lev predvor - aorta -
 - b. - desni predvor - desni prekat - lev predvor - lev prekat - jetra -
 - c. - jetra - desni prekat - pljuča - lev prekat - aorta -
 - d. - vratnica - jetra - desni prekat - lev prekat - aorta -
4. Če krvni obtok in krvni pritisk upadata, bi pričakovali, da bo kapilarni pritisk
 - a. upadal in bo vse več tekočine prehajalo v tkiva.
 - b. ostal nespremenjen, ker ostane osmotski pritisk beljakovin v kapilarah nespremenjen.
 - c. upadal in bo vse manj tekočine prehajalo iz kapilar v tkiva.
 - d. upadal, vendar bo ravnotežje tekočin zaradi limfnega sistema ostajalo.
5. Človeško srce je štiridelna črpalka, sestavljena iz dveh predvorov (atrijev) in dveh prekatov (ventriklijev). Prekat dajejo
 - a. glavno silo, ki poganja kri skozi pljuča in večino krvoteljnega sistema.
 - b. silo, ki poganja kri skozi pljuča in krvoteljje nazaj v srce.
 - c. silo, ki zapira zaklopke aorte.
 - d. silo, ki je potrebna, da se po venah vrne kri v pljuča.
6. V tabeli so navedena števila krvnih celic v ml krvi pri dveh moških in dveh ženskah.

	eritrociti	leukociti	trombociti
moški 1	4,5 - 5,0 mil	10 000 - 15 000	150 000 - 500 000
ženska 1	4,5 - 5,0 mil	7 000 - 10 000	200 000 - 300 000
ženska 2	5,0 - 5,5 mil	60 000 - 90 000	200 000 - 300 000
moški 2	5,0 - 5,5 mil	7 000 - 10 000	150 000 - 500 000

Normalne vrednosti imata:

- a. moški 1 in ženska 2
- c. moški 2 in ženska 1

- b. moški 1 in ženska 1
- d. moški 2 in ženska 2

7. Kako imenujemo možne nevarne snovi, ki v telesu vzpodbudijo tvorbo specifičnih imunskega in obrambnih snovi? a. protitelesca

b. antigeni

c. imunoglobulini?

d. aglutinin

8. Z vzdraženjem simpatičnega živca, ki ozivčuje tudi srčno mišico, a. bo prišlo do pospešenega bitja srca.
b. se bodo pojavile posebne vmesne skrčitve srčne mišice.
c. se bo upočasnilo bitje srca.
d. ne bo nobenih posledic, ker bitje srca povzročajo od živčevja neodvisni ritmovniki.

9. Za povečanje difuzije imajo dihal:
a. nizek parcialni tlak kisika
b. velike površine

c. hitro osmozo

d. nizko razmerje P:V

10. Z zadrževanjem dihanja ne moreš narediti samomora. Brž, ko padec v nezavest, se dihanje obnovi zaradi:
a. rezervnih zalog kisika
b. zalog kisika v tkivih

c. bazičnosti krvi

d. prekomerne količine CO_2

11. Pri človeku sta direktno vključena v proces dihanja
a. živčni in prebavni sistem
b. žlezze z notranjim izločanjem in oporni sistem
c. mišični in oporni sistem
d. mišični in izločevalni sistem

Na spodnjem diagramu je shematično prikazan spirogram (izmene pljučnih volumenov) mirujočega človeka.

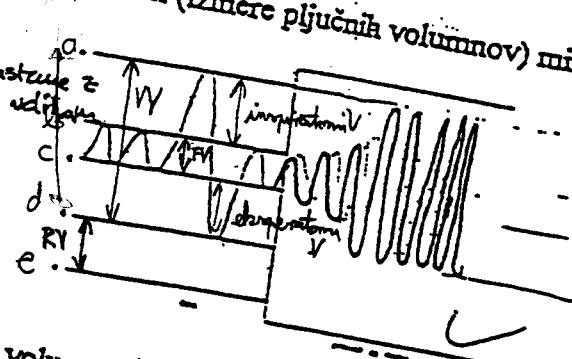
Poimenuj območja:

a - b globok vdih večji del vit.

b - c funkcionalni volumen

c - d vitalni volumen

d - e terminalni volumen



Na desni strani grafa nadaljuj z risanjem sprememb volumenov po telesni obremenitvi:
- dihamo redno luheje in zajemamo redno več zraka
13. Na planinah se zviša frekvenca dihanja, ker:
a. je koncentracija kisika v zraku nižja kot v dolini
b. se CO_2 iz krvi izloča počasneje saj je njegova koncentracija v zraku hitro visoka
c. smo bolj aktivni in se zato poveča potreba po kisiku
d. je temperatura nižja, zaradi česar se zviša celična pressova

Kadar se refleks, ki premika poklopac v grlu, sprož prepozno,

a. zakašljamo.

b. kihнемo.

c. kolcnemo.

d. zazehamo.

L-priponci

L-poumnik za O_2

15. Pri uspešnem stjevanju krvi deluje več dejavnikov v določenem zaporedju. Pri tem
a. krvne ploščice (trombocit) oblikujejo strtek
b. protitelesca zlepijo eritrocite
c. stopna beljakovina fibrinogen oblikuje netopni fibrin
d. nastane brazgotina