

PREDMET :Biologija

RAZRED: IX. (deveti)

VREMENSKO RAZDOBLJE: 04.05. – 08.05.

NASTAVNA JEDINKA: 1. Ponavljanje gradiva (Obrana organizma od bolesti
organi za disanje i glas)

Danas će te kroz zadatke ponoviti gradivo navedenih nastavnih jedinica.

1. ODREDI TOČNOST TVRDNJI. AKO JE TVRDNJA TOČNA, ZAOKRUŽI *TOČNO*, A AKO NIJE TOČNA, ZAOKRUŽI *NETOČNO*.

A. Što je od navedenog točno o imunološkoj reakciji organizma ?

a. Imunološka reakcija se događa između vlastitih antigena i „tuđih“ antitijela.

Točno – Netočno

b. Cijepljenjem dobivamo urođenu imunost jer organizam počinje stvarati antitijela.

Točno – Netočno

c. Za vrijeme alergijske reakcije u organizmu je povećan broj limfocita.

Točno – Netočno

d. Transplantacija organa može uzrokovati imunološku reakciju organizma na strano tijelo.

Točno – Netočno

e. HIV virus napada crvene krvne stanice čime slabi imunitet organizma.

Točno – Netočno

B. Što je od navedenog točno o plućnom disanju .?

a. Plućno disanje omogućuje proces difuzije plinova kisika i ugljikova monoksida.

Točno – Netočno

b. Difuzija se događa zbog razlike u volumnim udjelima plinova između krvi i pluća.

Točno – Netočno

c. Volumni udio kisika veći je u krvi nego u plućnim mjehurićima.

Točno – Netočno

d. Kisik i ugljikov dioksid se u procesu plućnog disanja vežu za hemoglobin.

Točno – Netočno

e. Plućno i stanično disanje su dva procesa koja ovise jedan o drugome.

Točno – Netočno

2. ZAOKRUŽI SLOVO ISPRED JEDNOG TOČNOG ODGOVORA.

A. Na koji način organizam dobiva urođenu imunost?

a. sisanjem majčina mlijeka

b. prebolijevanjem dječjih bolesti

c. cijepljenjem

d. uzimanjem antibiotika

B. U kojim se organima dišnog sustava pročišćava zrak prije ulaska u pluća?

a. nosu i usnoj šupljini

b. nosu i dušniku

c. nosu i ždrijelu

3. SLOVA ISPRED NAVEDENIH POJMOVA / DOGAĐAJA POREDAJ NA CRTE PRAVILNIM REDOSLIJEDOM.

A. Poredaj točnim redoslijedom događaje u tijeku imunološke reakcije, počevši od trenutka doticaja organizma s virusom.

a. uništavanje virusa

b. limfociti stvaraju protutijela

c. prepoznavanje antigena virusa od strane protutijela

d. ulazak virusa u organizam

e. porast broja limfocita u krvi

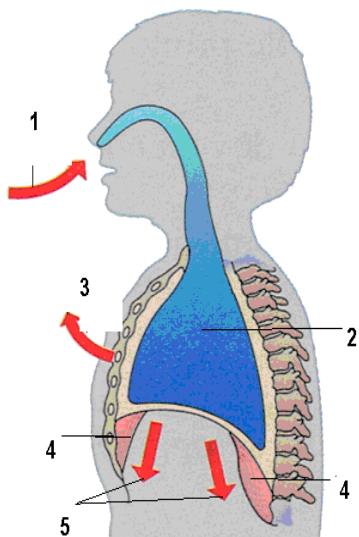
f. reakcija protutijela s antigenom po mehanizmu „ključ-brava“

1. _____, 2. _____, 3. _____, 4. _____, 5. _____, 6. _____

B. Bolesti dišnog sustava pridruži odgovarajućem opisu.

- a. gripa _____ bakterijska bolest koja se očituje propadanjem plućnog tkiva
- b. rak pluća _____ bolest čiji su uzročnici virusi ili bakterije
- c. angina _____ nezarazna bolest koja se očituje odumiranjem plućnog tkiva
- d. astma _____ bakterijska upala ždrijela i limfnih čvorova u području vrata
- e. tuberkuloza _____ nezarazna bolest koja se očituje otežanim disanjem
- _____ bolest čiji su uzročnici virusi, a prenosi se kapljичnim putem

4. Shema prikazuje mehanizam udisaja. Prisjeti se što se događa u tijelu za vrijeme udisaja zraka, prepoznaj kojim je to brojem označeno na slici i napiši na praznu crtu pored broja.



1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

5. Disanjem kao nesvjesnom radnjom upravlja središte za disanje u produženoj moždini. Čovjek prosječno udahne 12 do 16 puta u minuti. Mijenja li se ritam disanja u stanju straha? Ako se mijenja navedi do kakve promjene dolazi. Obrazloži zašto dolazi ili ne dolazi do promjene u ritmu disanja. (Napomena: Tijekom odgovaranja na ovo pitanje iskoristi saznanja tijekom obrade nastavnih sadržaja o živčanom i hormonskom sustavu.)
