

Ieskaite: Evolūcija

1. Uzdevums: Iepazīsties ar apgalvojumiem par dzīvības izcelšanos un pieraksti atbilstošos burtus no dotajām teorijām! (5 punkti)

- A). dzīvība uz Zemes ir ieradusies no kosmosa;
- B). dzīvība ir radusies ķīmijas un fizikas likumiem atbilstošos procesos;
- C). dzīvība ir radusies vairākkārt no nedzīvās vielas;
- D). noteiktā laika periodā dzīvību ir radījis Dievs;
- E). dzīvība ir pastāvējusi vienmēr

1) bioķīmiskās izcelšanās teorija ;

2) panspermijas teorija ;

3) kreacionisma teorija ;

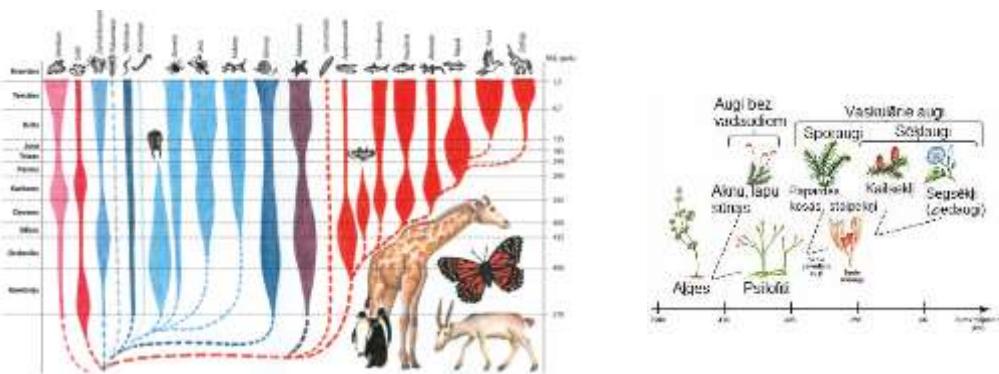
4) stacionārā stāvokļa teorija ;

5) spontānās izcelšanās teorija

2. Uzdevums: Novērtē un izvēlies patiesos apgalvojumus par organismu attīstību uz Zemes!

(8 punkti)

- A. Pirmie organismi uz Zemes bija primitīvi augi.
- B. Visas sugas, kas radušās, attīstoties dzīvībai, dzīvo vēl šodien.
- C. Zeme kā planēta ir pastāvējusi mūžīgi, tikai tā senāk ir bijusi ļoti karsta.
- D. Sākotnēji uz Zemes nepārtrauktā lietus perioda dēļ izveidojās Pasaules okeāns.
- E. Vēsturiski vecākie organismi uzbūves ziņā ir primitīvāki par jaunākiem.
- F. Dzīvība ir attīstījusies, vienkāršākiem organismiem pakāpeniski pilnveidojoties par sarežģītākiem.
- G. Prokarioti (to šūnās nav kodola) ir vēsturiski vecāki par eikariotiem (to šūnās ir kodols).
- H. Vēsturiskās attīstības gaitā ir izdzīvojušas videi pielāgotākās sugas, bet mazāk pielāgotās ir izmirušas



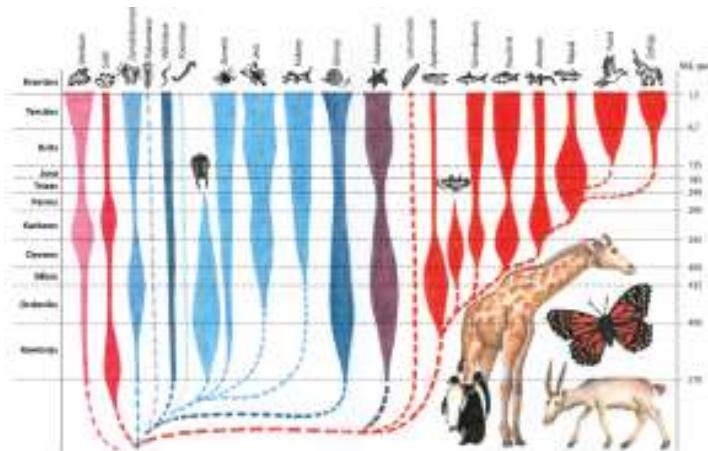
3.Uzdevums Izmantojot dzīnieku evolūcijas shēmu sakārto pareizā vēsturiskās attīstības secībā dotās dzīnieku sistematiskās grupas, sākot ar dzīnieku priekštečiem – vienšūniem (protozojiem)!

(12 punkti)

- A. Protozoji,-
- B. gliemji,
- C. zivis,
- D. plakantāri,
- E. .Zarndobumi,
- F. .putni,
- G. vēži,
- H. .rāpuļi,
- I. kukaiņi,
- J. zīdītāji,
- K. abinieki,
- L. sūkļi.

4.Uzdevums Izpēti dzīvnieku evolūcijas shēmu! Atzīmē patiesos apgalvojumus! (11 punkti)

- A. Straujš rāpuļu uzplaukums sākās pirms 300 miljoniem gadu.
- B. Putni ir vēsturiski jaunāki nekā abinieki.
- C. Kukaiņi ir vēsturiski vecāka sistemātiskā grupa nekā gliemji.
- D. Trilobiti izmira pirms 500 miljoniem gadu.
- E. Visiem posmkājiem ir vienāda izcelesme.
- F. Rāpuļi ir putnu un zīdītāju vēsturiskie priekšteči.
- G. Vēsturiski vecāki dzīvnieki ir uzbūves ziņā ir primitīvāki par pēctečiem.
- H. Visi ūdenī dzīvojošie bezmugurkaulnieki ir cēlušies vienlaicīgi.
- I. Gliemji, tāpat kā posmkāji, ir attīstījušies no trilobītiem.
- J. Sugās, kas vēsturiskās attīstības gaitā ir izmirušas, pēc kāda laika var parādīties no jauna.
- K. Adatādaiņi ir evolucionāri visjaunākie bezmugurkaulnieki.



5.Uzdevums Nosauc tev zināmās cilvēka izcelšanās teorijas!

Kurai no cilvēka izcelšanās teorijām tu piekrīti? Argumentē savu viedokli!(7 punkti)

6.Uzdevums Salīdzini australopitēka (*Australopithecus*), prasmīgā cilvēka (*Homo habilis*), stāvus ejošā (*Homo erectus*) un saprātīgā cilvēka (*Homo sapiens*) ķermeņa uzbūvi (8 punkti)

- A. Kādas ir būtiskākās atšķirības to ķermeņa uzbūvē un proporcijās?
- B. Kādi, tavuprāt, varētu būt iemesli šīm atšķirībām ķermeņa uzbūvē?

