

Eesti koolinoorte 46. bioloogiaolümpiaad

Piirkonnavooru küsimustik põhikooli 6.-7. klassile



Eesnimi:

Perekonnanimi:

Kool:

Klass:

PUNKTISUMMA:
(täidab töö kontrollija)

Teie ees on valikvastustega küsimustik, milles on kokku 25 küsimust. **Igale küsimusele on üks või mitu õiget vastust, mis tuleb küsimuse all loetletud vastusevariantide hulgast üles leida.** Vastusevariandid on tähistatud tähtedega (A, B, jne). Iga küsimuse all on vastusekast, kuhu kirjutate oma vastusevariandi tähe. Kui küsimusele on mitu õiget vastust, siis on ka kaste vastavalt niipalju. Igasse kasti võib kirjutada ainult ühe tähe! Kirjuta vastused kastidesse pasta- või tindipliiatsiga ja püüa mitte teha parandusi.

Iga õige vastusevariant annab sõltuvalt küsimusest 0,5 või 1 punkti. Vale vastus miinuspunkte ei anna.

Enne vastama asumist märgi kindlasti küsimustikule oma nimi, kool ja klass.

Küsimustele vastamiseks on aega 120 min.

Soovime edu!

1. Te olete metsas suuna kaotanud ning teil pole ka kompassi. Kuidas saab ligikaudu määrata ilmakaari? Millised loetletud väidetest on tõesed?

- A. puude kasv lõunaküljel on tugevam
- B. sipelgate kuhikpesad paiknevad tavaliselt puu põhjaküljel
- C. sammal eelistab kasvada puude põhjaküljel
- D. samblikud kasvavad ainult puude idaküljel

2. Millised esitatud väidetest on õiged?

Rohelised taimed...

- A. on toiduahelas tarbijad
- B. hingavad, kasutades hapnikku ja eritades süsihappegaasi ja vett
- C. on enamuses looduskaitse all
- D. suudavad sünteesida süsivesikuid
- E. sisaldavad klorofüllit

3. Millist taime on tema antibakteriaalsete omaduste ja hea imavusvõime tõttu kasutatud haavade ravimisel sidumismaterjalina?

- A. kattedekold
- B. turbasammal
- C. paiseleht
- D. põdrasamblik
- E. kanakoole

4. Vali loetelust pärandkooslused.

- A. madal soo
- B. rannaniit
- C. puisniit
- D. ürgmets
- E. raba
- F. luhaniit

5. Kahekojaline taim loetelust on

- A. tamm
- B. toomingas
- C. paju
- D. mänd

6. Millised loetletud taimedest on Eestis looduslikult kasvavad sugulendid?

- A. vesihein
- B. kollane vesikupp
- C. lepiklill
- D. kukehari
- E. liiv- mägisibul
- F. puis-aaloe

7. Millised neljast Eestis kasvavast kaseliigist kasvavad puukujuliseks?

- A. sookask
- B. vaevakask
- C. madal kask
- D. arukask

8. Milline taim on putuktoiduline?

- A. kärbesõis
- B. vesihernes
- C. metspipar
- D. tõrvalill

9. Millal toimub taimerakkudes hingamine?

- A. ainult päeval valguse käes
- B. ainult öösel pimedas
- C. nii valguse käes kui ka pimedas

10. 2006. aasta puuks oli paju. Kuidas nimetatakse puukujulisi pajusid?

- A. pajupuud
- B. remmelgad
- C. leesikad
- D. raudpajud

11. 1971. aastal asutati Eesti ja kogu tollase Nõukogude Liidu esimene rahvuspark – Lahemaa Rahvuspark. Mitu rahvusparki on Eestis praegu?

- A. 1
- B. 3
- C. 5
- D. 7
- E. 9

12. Mis on kartuli vili?

- A. mari
- B. luuvili
- C. seemnis
- D. mugul
- E. sibul

13. Kas mükoriisat moodustavad omavahel:

- A. seen ja samblik
- B. seen ja taim
- C. seen ja vetikas
- D. seen ja imetaja

14. Kas samblikud on liitorganismid, kelles elavad sümbioosis koos:

- A. sammal ja vetikas
- B. vetikas ja seen
- C. seen ja sammal
- D. kingloom ja seen
- E. sammal ja kingloom

15. Millised on rabataimede võimalikud kohastumused?

- A. õhujuured
- B. aurumist takistavad nahksed lehed
- C. mugulad
- D. putuktoidulisus
- E. sümbioos seentega
- F. mürgisus

--	--	--

16. Millised ettevaatusabinõud on mõistlikud, et kaitsta end puukide eest?

- A. riietu sinist või rohelist värvi rõivastesse
- B. kannu pika säärega jalanõusid
- C. riietu tihedalt, et puukidel poleks võimalik riiete alla pugeda
- D. matkamine on ohutu varakevadel, siis puuke ei ole
- E. kontrolli oma kehapiinda sageli
- F. koera kontrollimine on ebavajalik, neil parasiteerivad inimesele ohutud puugid

--	--	--

17. Millised väited on õiged?

- A. Põlevkivi on tekkinud vees settinud iidsetest hiidsõnajalgadest ca 250 miljonit aastat tagasi
- B. Põlevkivi on maailmas kõige efektiivsem tahke kütus
- C. Põlevkivi on Eestis kõige enam kasutatav tahke kütus
- D. Põlevkivist saab teha värvi, lakki, pesupulbrit, liimi, plastmassi jm.
- E. Põlevkivi on taastuv maavara

--	--

18. Kus talvitub kärnkonn?

- A. urgudes
- B. veekogu põhjas
- C. keldrites
- D. maapinnal lume all

--	--

19. Kes on suurim loomplanktoni esindaja Läänemeres?

- A. kirpvähk
- B. meririst
- C. merikill
- D. söödav rannakarp

--

20. Kes nimetatud lindudest ei kuulu värvuliste seltsi?

- A. räästapääsuke
- B. harakas
- C. kuldnokk
- D. värbkakk
- E. nurmkana

--	--

21. Kas imetajate püsivat kehatemperatuuri aitavad hoida:

- A. hapnikurikka vere kiire ringlemine kehas
- B. pidev aktiivne liikumine
- C. rasvarikka toidu söömine
- D. hea gaasivahetus kopsudes

--	--

22. Vali, millised väited iseloomustavad antud loomi.

(Mõeldud on täiskasvanud loomi, mitte vastseid ja teisi arengujärke).

- A. soomused
- B. limane nahk
- C. ujupõis
- D. muneb nahkse koorega munad
- E. neljakambriline süda
- F. püsiv kehatemperatuur
- G. kudemine
- H. kopsud

Nastik				
Rohukonn				
Tuvi				
Ahven				
Kaelushiir				

23. Kas need kahepaiksed elavad Eestis? Kas nad on Eestis haruldased?

- A. ei ela Eestis
- B. elab Eestis ja ei ole haruldane
- C. elab Eestis ja on haruldane

Tähnikesilik	
Harilik lehekonn	
Harilik mudakonn	
Juttselg-kärnkonn ehk kõre	
Kärgkonn	
Tähnikesalamander	
Rohukonn	
Kannuskonn	

24. Kas need linnud pesitsevad Eestis või on meil ainult läbirändajad, tali- või suvikülalised? Või on neid linde Eestis kohatud eksikülalistena või pole neid siiani üldse Eestis kohatud ?

- A. pesitsevad Eestis
- B. ei pesitse Eestis, on meil ainult läbirändajad, tali- või suvikülalised
- C. Eestis kohatud eksikülalistena
- D. neid pole siiani üldse Eestis kohatud

Väikeluik	
Põldvarblane	
Roosa-kuldnokk	
Kääbuskotkas	
Merikotkas	
Sõtkas	
Siidisaba	
Flamingo	
Jõgitiir	
Lumepüü	

25. Kes neist loomadest elab Eesti aladel ainult meredes, ainult siseveekogudes, kõikides veekogudes või ei ela püsivalt Eesti aladel.

- A. Eestis ainult meredes
- B. Eestis ainult siseveekogudes
- C. elab nii rannikumeres kui ka siseveekogudes
- D. ei ela püsivalt Eesti aladel

Uurikkarp	
Jõekarp	
Rändkarp	
Jõevähk	
Makrell	
Ahven	
Tõruvähk	
Kiisk	
Sardiin	
Tuulehaug	