

## Eesti 44. bioloogiaolümpiaadi žürii otsus #1

### Muudatused EBO44 piirkonnavooru vastuste arvestuses

Vastused parandusettepanekute osas.

Žüriile laekus hulgaliselt parandusettepanekuid, milliseid käesoleva otsuse langetamisel arvestati. Iga õige vastusevariandi eest omistatakse võistlejale 2 punkti, vale valiku puhul aga lahutatakse 1 punkt. Vaieldavad variandid punkte ei anna ja neid nimetatakse neutraalseteks.

Pürii, vaadanud läbi kõik laekunud ettepanekud, otsustas järgmist.

- 1) 6. klassi küsimus #04 – Mis on ühist turbal, pael ja põlevkivil?** Õige vastus variant B. Vastavalt Avita 1996 geograafiaõpikule 7. kl lk 83 lugeda õigeks ka variant A. Seega, õiged A ja B.
- 2) 7. klassi küsimus #04** – vt eelmist, õiged A ja B.
- 3) 6. kl küsimus #09 – Orgaanilised ained moodustuvad:** Lugeda õigeteks vastusteks A ja D, neutraalseks vastuseks aga G.
- 4) 6. kl küsimus #10 – Seemne idanemiseks vajalikud tingimused on:** Lugeda õigeks valikud A, C ja D, neutraalseks F.
- 5) 6. kl küsimus #11 – Jugapuu erineb kadakast selle poolest, et:** Lugeda õigeteks vastusteks C, D ja F. Et aga esineb ka üksikuid ühekojalisi kadakaid, lugeda neutraalseks variant B.
- 6) 7. kl küsimus #14** – vt eelmist, õiged CDF, neutraalne B.
- 7) 6. kl küsimus #13 – Millised järgnevatest võivad olla juure ülesanded?** Lugeda õigeks variandid CDEGH, valeks A, kuna fotosüntees ei ole juure ülesanne.
- 8) 6. kl küsimus #16 – Mille poolest erinevad pool-looduslik kooslus ja tehisniit?** Jätta vastused seoses valikute vigase vormistusega **arvestamata**.
- 9) 6. kl küsimus #17 – Hambakatt koosneb peamiselt:** Lugeda õigeks variandid A ja C, neutraalseks B.
- 10) 7. kl küsimus #21** – vt eelmist, õiged AC, neutraalne B.
- 11) 8. kl küsimus #10** – vt eelmist, õiged AC, neutraalne B.
- 12) 9. kl küsimus #10** – vt eelmist, õiged AC, neutraalne B.
- 13) 10. kl küsimus #10** – vt eelmist, õiged AC, neutraalne B.
- 14) 6. kl küsimus #28 – Taasmetsistunud koduloomad on:** Lugeda õigeks variandid B, D ja E. Vt Loomade elu VII.

- 15) 7. kl küsimus #10 – Millised peamised tunnused eristavad ämblikuid putukatest?** Jätta [muudatusi tegemata](#) alles algselt väljakuulutatud vastusevariandid.
- 16) 7. kl küsimus #15 – Leia õiged väited** (sammaltaimed). Lugeda õigeks väiteks [üksnes](#) G. Et sammaltaimede varres võib juhtkude esineda, lugeda E valeks.
- 17) 7. kl küsimus #22 – Heitvesi on:** üksnes puhastatud reovesi, mis juhitakse loodusesse. Jätta [muudatusi tegemata](#) alles algselt väljakuulutatud vastusevariant.
- 18) 7. kl küsimus #23 – Konkurents toidu pärast esineb järgmiste paaride vahel:** Lugeda õigeks variandid AFG ja muuta [neutraalseks](#) variant H, kuna sinitihase ja rasvatihase toit kattub vaid osaliselt.
- 19) 7. kl küsimus #24 – Kus asub valge-toonekure levila põhjapiir?** Lugeda õigeks vaid variant E, ent variant D muuta [neutraalseks](#), kuna üksikjuhtudel on see lind ka Soomes pesitsenud.
- 20) 7. kl küsimus #28 – Normaalse veevarustuse korral on taimede õhulõhed:** Lugeda õigeks variandiks B, kuid vaieldavuse tõttu [neutraalseks](#) variant D.
- 21) 8. kl küsimus #21 – Aiapidajaile soovitatakse iga mõne aasta järel maalapile külvata ristikut või lutserni, kuna:** Lugeda õigeks variant E, [neutraalseks](#) A, kuna liblikõielisi kasvatatakse ka mullastruktuuri parandamiseks; samas aga väite esimene pool on küsitav.
- 22) 8. kl küsimus #28 – Järve toitumistüübi väljakujunemisel on olulised:** Lugeda õigeks variandid ABEG, muuta aga variant C vaieldavuse tõttu [neutraalseks](#).
- 23) 9. kl küsimus #20 –** vt eelmist, õiged ABEG, [neutraalne](#) C.
- 24) 8. kl küsimus #30 – Millised väited iseloomustavad sõnajalgtaimi?** Lugeda õigeks variandid ABCD, vt Botaanika 2 lk 346.
- 25) 9. kl küsimus #04 – Suhkrutõve korral tuleb:** Lugeda õigeks variandid A ja E, kuid [neutraalseks](#) variant F
- 26) 8. kl küsimus #04 –** vt eelmist, õiged AE, [neutraalne](#) F.
- 27) 7. kl küsimus #06 –** vt eelmist, õiged AE, [neutraalne](#) F.
- 28) 7. kl küsimus #12 – Fotosüntees erineb hingamisest selle poolest, et:** Lugeda õigeks variandid AEH, kuid [neutraalseks](#) B, kuna ka kloroplaste sisalduvates rakkudes toimub hingamine.
- 29) 8. kl küsimus #05 –** vt eelmist, õiged AEH, [neutraalne](#) B.
- 30) 9. kl küsimus #05 –** vt eelmist, õiged AEH, [neutraalne](#) B.
- 31) 8. kl küsimus #23 – Moondega areng on osutunud evolutsiooniliselt tõhusaks, kuna:** Lugeda õigeks vastused DEF.
- 32) 9. kl küsimus #16 –** vt eelmist, õiged DEF.
- 33) 10. kl küsimus #14 –** vt eelmist, õiged DEF.

- 34) 8. kl küsimus #26 – Lühipäevataimedeks nimetatakse:** Lugeda senise vastuse asemel õigeks variant A. Vt Avita Bioloogia 1997.
- 35) 9. kl küsimus #19** – vt eelmist, õige A.
- 36) 10. kl küsimus #15** – vt eelmist, õige A.
- 37) 11. kl küsimus #11** – vt eelmist, õige A.
- 38) 12. kl küsimus #05** – vt eelmist, õige A.
- 39) 9. kl küsimus #23 – Stimulaatorijoovet (*ecstasy, speed jm*) on inimesel võimalik ära tunda järgmiste väliste märkide järgi:** Lugeda õigeteks vastusteks variandid B ja C, vaieldavuse tõttu neutraalseteks D ja F.
- 40) 10. kl küsimus #18** – vt eelmist, õiged BC, neutraalsed DF.
- 41) 10. klassi küsimus #28 – Aluspaaride ahela TCGACTTGGTACA järgi sünteesiti rakus ahel AGCUGAACCAUGU.** Seoses vastuste valikus esinenud segadusega jätta vastused **arvestamata**.
- 42) 11. klassi küsimus #18 – Populatsiooni arvukust piirab tavaliselt kõige rohkem:** Seoses vastuste valikus esinenud segadusega jätta vastused **arvestamata**.
- 43) 12. klassi küsimus #15** – vt eelmist, jätta vastused **arvestamata**.
- 44) 11. klassi küsimus #20 – Joonisel on kujutatud denatureerunud polüptiidahel, mis koosneb erinevate keemilise omadustega aminohapetest.** Lugeda ainuõigeks variant A.
- 45) 12. kl küsimus #17** – vt eelmist, õige A.
- 46) 7. kl küsimus #08 – Vakuoolid on:** Lugeda õigeks variandid ABD. Variant C pole aga õige: ehkki vakuoolid tagavad turgori, pole need organid.



Illar Leuhin



Dmitri Teperik

Tartus, 13. veebruaril 2005