

Eesti koolinoorte 55. bioloogiaolümpiaad
Piirkonnavoor 8. – 9. klassile
Vastused, maks. 152 punkti

1. 2 x 1 p. = 2 punkti

C	E
---	---

2. 4 x 1 p. = 4 punkti

B	C	E	G
---	---	---	---

3. 2 punkti

Millistes loomarakkudes puudub tuum?

Valikust üks mõiste annab 2 punkti:

*punastes vererakkudes või erütrotsüütides või punastes verelibledes
 в красных кровяных клетках (эритроцитах)*

4. 3 x 1 p. = 3 punkti

C	E	H
---	---	---

5. 3 x 2 p. = 6 punkti

Nad on kõige mitmekesisem ja liigirohkem putukarühm, nende hulgas on röövputukaid, kõdu- ja taimetoidulisi, parasiite ja raipesööjaid. Nende lennutiibu katavad kattetiivad.	D
Nad on kõrgelt arenenud keerulise käitumisega loomad. Neil on kaks paari läbipaistvaid tiibu. Nende hulka kuuluvad kõige arenenumad putukad Maal. Nende hulgas on mitmeid ühiselulisi liike.	B
Nad toituvad iseäraliku paindliku imilondiga. Nad on peaaegu kõik taimtoidulised. Osa liike on laia levikuga ja toitub erinevatest taimedest, osa toitub ainult ühest taimeliigist.	E

6. 12 x 1 p. = 12 punkti

kolme rühma puhul saab teha valiku kolme liigi hulgast

Vastus: Sabakonnad: harivesilik, tähnikvesilik Pruunid konnad: rohukonn, rabakonn Kärnkonnad: harilik kärnkonn, jutttselg-kärnkonn e. kõre, rohekärnkonn Rohelised konnad: veekonn, tiigikonn, järvekonn Maod: nastik, rästik Sisalikud: arusisalik, kivisisalik, vaskuss	Хвостатые земноводные: гребенчатый тритон, обыкновенный тритон Бурые лягушки: травяная, остромордая Жабы: обыкновенная (серая), камышовая, зеленая Зеленые лягушки: съедобная, прудовая, озерная Змеи: уж, гадюка Ящерицы: живородящая, прыткая, веретеница
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

7. 3 x 1 p. = 3 punkti

A	C	E
---	---	---

8. 2 x 1 p. = 2 punkti

A	D
---	---

9. 2 punkti

B

10. 8 x 1 p. = 8 punkti

Metsas kohtab sageli meie kõige arvukamat laululindu - *metsvinti... зяблика*, kelle laulu võime sageli kuulda ka pargis ja aias. Eesti kaheksast rähniliigist on suurim *musträhn черный дятел (желна)*, aga kõige arvukam rähniliik meie metsades ja parkides on *suur-kirjurähn большой пестрый дятел*. Mõnelpool meie metsades võib kohata punahirvi, kuid pea kõikjal leidub meil tavalisi sõralisi – *rõtra ja metskits лось, косуля* ning 2015. aasta loomaks valitud *metssiga кабан*. Meie metsade suurim kiskja *karu медведь* on tegelikult segatoiduline. Metsajõed pakuvad elupaika ka Eesti kõige haruldasemale imetajale – *euroopa naaritsale европейской норке*.

11. 3 x 2 p. = 6 punkti

1. Liigisisene ehk geneetiline mitmekesisus *Внутривидовое, или генетическое разнообразие*
2. Liigiline mitmekesisus (liikide paljusus) *Видовое разнообразие (обилие видов)*
3. Ökosüsteemide mitmekesisus (elupaikade paljusus) *Разнообразие экосистем (обилие мест обитания)*

12. 4 x 1 p. = 4 punkti

B	C	D	H
---	---	---	---

13. 3 x 1 p. = 3 punkti

C	D	F
---	---	---

14. 3 x 1 p. = 3 punkti

Vööndi iseloomustus	Vööndi nimetus
Kõige leebemate piirangutega kaitseala osa. Kehtivad üksikud keelud.	<i>Piiranguvöönd Ограничительный охранный пояс</i>
Osa kaitsealast, kus soovitakse säilitada või parandada sealse elukoosluse seisundit. Teatud ajal on seal keelatud inimestel viibida.	<i>Sihtkaitsevöönd Целевой охранный пояс</i>
Inimtegevusest puutumata ala. Seal võivad inimesed viibida vaid eriloaga.	<i>Loodusreservaat Природный резерват</i>

15. 2 x 1 p. = 2 punkti

B	E
---	---

16. 2 punkti

C

17. 3 x 1 p. = 3 punkti

Kiskahel	A
Laguahel	B
Nugiahel	B

18. 2 punkti

B

19. 2 x 1 p. = 2 punkti

A	B
---	---

20. 2 x 1 p. = 2 punkti

kõige aeglasemalt	C
kõige kiiremini	B

21. 2 punkti

C

22. 3 x 1 p. = 3 punkti

A	D	G
---	---	---

23. 2 punkti

D

24. 2 x 1 p. = 2 punkti

B	C
---	---

25. 11 x 1 p. = 11 punkti

aedõunapuu	B
harilik kadakas	A
euroopa lehis	B
euroopa nulg	B
harilik ebatsuuga	B
harilik jugapuu	A
harilik kikkapuu	A
harilik luuderohi	A
harilik sirel	B
künnapuu	A

Kes neist on liaan? *harilik luuderohi* *Плющ обыкновенный*

26. 2 punkti

B

27. 3 x 1 p. = 3 punkti

B	D	E
---	---	---

28. 4 x 1 p. = 4 punkti

B	D	F	H
---	---	---	---

29. 3 x 1 p. = 3 punkti

A	B	E
---	---	---

30. 5 x 1 p. = 5 punkti

harilik pärn	D
sarapuu	A
kanarbik	E
harilik sirel	C
jänesekapsas	B

31. 2 punkti

C

32. 2 punkti

C

33. 2 x 2 p. = 4 punkti

mügarbakterid клубеньковые бактерии
sümbioos симбиоз

34. 2 x 1 p. = 2 punkti

B	C
---	---

35. 2 punkti

4. ...*arukask* береза повислая (бородавчатая)

36. 2 x 1 p. = 2 punkti

C	D
---	---

37. 4 x 1 p. = 4 punkti

hapniku transportimine erütrotsüütides	B
närvisüsteemi normaalne arenemine	E
lihaste normaalne töö	D
luude ja hammaste moodustamine	A

38. 3 x 1 p. = 3 punkti

A	D	E
---	---	---

39. 2 punkti

C

40. 2 punkti

B

41. 9 x 1 p. = 9 punkti

Viirused	C	D	G
Bakterid	A	B	E
Algloomad, protistid	F	H	I

42. 2 punkti

D

43. 2 punkti

C

44. 2 x 1 p. = 2 punkti

B D

45. 2 punkti

D