

# Eesti 48. bioloogiaolümpiaadi piirkonnavoore

## Põhikooli õiged vastused, 8.-9. klass

Põhikooli 8.-9. klassi küsimustikus on kokku 39 küsimust. Igale küsimusele on üks või mitu õiget vastust. Küsimuse all loetletud vastusevariandid on tähistatud tähtedega (A, B, jne). Õpilane märgib tema arvates õigete vastusevariantide tähed (või sõnad, kui küsimus nii nõuab) küsimuse all olevatesse kastidesse. Kaste on iga küsimuse all sama palju, kui on õigeid vastusevariante.

**Iga õige vastusevariant annab sõltuvalt küsimusest 0,25; 0,5; 1,0 või 2,0 punkti. Vale vastus miinuspunkte ei anna.** Maksimaalselt on võimalik saada 100 punkti.  
**NB! Õpilase kogutud lõplik punktisumma tuleb märkida küsimustiku päises olevasse lahtrisse PUNKTISUMMA.**

**Näide:** Küsimusele on antud 7 vastusevarianti A B C D E F G, millest neli õiget on A C D F. Iga õige vastus annab 0,5 punkti.

1. Õpilane vastab A C D F ja saab 2 punkti
2. Õpilane vastab A B D E ja saab 1 punkti
3. Õpilane vastab A B E F ja saab 0,5 punkti

### Maksimum 100 punkti

1. 5 x 1 p. = 5 punkti

A	B	C	E	H
---	---	---	---	---

2. Õigeks tuleb lugeda ainult täpne järjestus, selle eest saab 2 punkti.

D	E	F	C	B	A
---	---	---	---	---	---

3. 3 x 1 p. = 3 punkti

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

4. 2 x 1 p. = 2 punkti

B	C
---	---

5. 3 x 1 p. = 3 punkti

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

**6. 3 x 1 p. = 3 punkti**

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

**7. Iga õige vastus 0,5 punkti, kokku 10 x 0,5 p. = 5 punkti**

Sammaltaimed	E			
Sõnajalgtaimed	A	E		
Paljasseemnetaimed	A	C	D	
Katteseemnetaimed	A	B	D	F

**8. 1 punkt**

E
---

**9. 2 x 1 p. = 2 punkti**

kadakas	jugapuu
Можжевельник	Тис

**10. 2 x 1 p. = 2 punkti**

A	C
---	---

**11. 3 x 1 p. = 3 punkti**

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

**12. 3 x 1 p. = 3 punkti**

Kiskahel	S
Laguahel	V
Nugiahel	V

13. 1 punkt

B
---

14. 1 punkt

C
---

15. 3 x 1 p. = 3 punkti

C	F	G
---	---	---

16. 1 punkt

B
---

17. iga õige vastus 0,5 punkti, kokku 6 x 0,5 p. = 3 punkti

kisklus	taimtoitlus	sümbioos	konkurents	parasitism	kommensalism (ühele poolele kasulik, teisele neutraalne)
C	D	A	B	F	E
Животнаядность	Растительнаядность	Симбиоз	Конкуренция	Паразитизм	Комменсализм (один организм получает пользу, другой ничего)

18. 4 x 1 p. = 4 punkti

D	F	H	I
---	---	---	---

19. Iga õige 0,5 punkti, kokku 5 x 0,5 p. = 2,5 punkti

A	B	D	E	H
---	---	---	---	---

**20. Iga õige vastus 0,25 punkti, kokku 12 x 0,25 p. = 3 punkti**

<b>Süsteemaatiline üksus</b>		
Riik	E	E
Hõimkond	A	H
Klass	F	I
Selts	D	Liblikalised Бабочки
Sugukond	Hiirlased МЫШИНЫЕ	K
Perekond	J	B
Liik	C	G

**21. Iga õige vastus 0,5 punkti, kokku 5 x 0,5 p. = 2,5 punkti**

A	C	D	G	H
---	---	---	---	---

**22. 2 x 1 p. = 2 punkti**

C	E
---	---

**23. 3 x 1 p. = 3 punkti**

B	E	H
---	---	---

**24. Iga õige vastus 0,5 punkti, kokku 8 x 0,5 p. = 4 punkti**

B	C	E	F	H	I	J	L
---	---	---	---	---	---	---	---

**25. Õigeks tuleb lugeda ainult täpne järjestus, selle eest saab 2 punkti.**

Valmimise etapp	
1 (kõige varasem)	E
2	B
3	C
4	A
5 (kõige hilisem)	D

**26. Iga õige vastus 0,5 punkti, kokku 4 x 0,5 p. = 2 punkti**

A	E	G	I
---	---	---	---

**27. 2 x 1 p. = 2 punkti**

C	F
---	---

**28. 2 x 1 p. = 2 punkti**

C	E
---	---

**29. Iga õige vastus 0,5 punkti, kokku 10 x 0,5 p. = 5 punkti**

Bakterid	A	D	G	I	J
Viirused	B	C	E	F	H

**30. 4 x 1 p. = 4 punkti**

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

**31. 1 punkt**

C
---

**32. 1 punkt**

B
---

**33. 1 punkt**

C
---

**34. 4 x 1 p. = 4 punkti**

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

**35. 3 x 1 p. = 3 punkti**

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

**36. 1 punkt**

B
---

**37. 3 x 1 p. = 3 punkti**

A	D	F
---	---	---

**38. 2 x 1 p. = 2 punkti**

A	D
---	---

**39. 3 x 1 p. = 3 punkti**

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