

# Eesti 47. bioloogiaolümpiaadi piirkonnavoor

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

Põhikooli 8.-9. klassi küsimustikus on kokku 30 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 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 58 punkti.

**NB! Õpilase kogutud lõplik punktisumma tuleb märkida küsimustiku päises olevasse lahtrisse PUNKTISUMMA.**

**Näide:** Küsimusele 8 on antud 7 vastusevarianti A B C D E F G, millest neli õiget on A C D F

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

### Põhikooli 8.-9. klassi õiged vastused Max 50 punkti

1. 1,0 (  $0,5 \cdot 2 = 1,0$  )

B	C
---	---

2. 1,0

B
---

3. 1,0

C
---

4. 1,0 (  $0,25 \cdot 4 = 1,0$  )

tootja	Vale
esimese astme tootja	Vale
teise astme tootja	Õige
kolmanda astme tootja	Õige

5. 1,5 (  $0,5 \cdot 3 = 1,5$  )

INIMENE	KAELKIRJAK	MUTT
B	B	B

6. 3,0 (  $0,5 \cdot 6 = 3,0$  )

Tuultolmleja taime õis	Putuktolmleja taime õis
C	A
E	B
F	D

7. 1,0

B
---

8. 2,0 ( 0,5\*4=2,0 )

**A** **C** **D** **F**

9. 1,0 ( 0,5\*2=1,0 )

**B** **C**

10. 1,0

**E**

11. 2,0

**B**

12. 1,0

**A**

13. 2,0

**E**

14. 2,0

**D**

15. 2,0 ( 0,5\*4=2,0 )

**B** **D** **E** **H**

16. 2,0

**C**

17. 1,0

**C**

18. 1,0 ( 0,5\*2=1,0 )

**B** **F**

19. 2,5 ( 0,5\*5=2,5 )

Solge	Naaskelsaba	Nudipaeluss	Nookpaeluss	Laiuss
<b>E</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>D</b>

20. 1,0 ( 0,5\*2=1,0 )

**C** **F**

21. 2,0 ( 0,5\*4=2,0 )

Epiteelkude	.Sidekude	.Lihaskude	Närvikude
C	B	D	A

22. 2,0 ( 0,5\*4=2,0 )

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

23. 4,0 ( 0,5\*8=4,0 )

Sisenõrenääre	Hormoon	Regulatsioon
ajuripats	C	F
kilpnääre	D	E
neerupealsed	B	H
pankreas	A	G

24. 1,0

C
---

25. 2,0 ( 0,5\*4=2,0 )

C	E	G	J
---	---	---	---

26. 2,0 ( 1,0\*2=2,0 )

D	E
---	---

27. 1,0

E
---

28. 1,0

B
---

29. 3,0 ( 0,5\*6=3,0 )

neotoopiline	A	C
orientaalne	B	D
afrotroopiline	E	F

30. 2,0 ( 0,5\*4=2,0 )

B	E	F	I
---	---	---	---