



TEST PËRGATITOR

Olimpiada e Shkencave

ΣMind

Niveli 3 • Klasa 5-6

Kujdes: Ky është një **test përgatitor**, i hartuar për t'ju njohur me formatin e olimpiadës: strukturën, llojet e pyetjeve dhe kohën. Pyetjet **nuk janë** ato të olimpiadës zyrtare. Në fund të testit gjeni çelësin e përgjigjeve.

Pyetje

45

Koha

60 min

Seksione

**Biologji • Fizikë dhe Kimi
• Arsyetim shkencor**

Emri _____

Mbiemri _____

Shkolla _____

Klasa _____

1 Biologji · 15 pyetje

- 1. Njësia më e vogël e gjallë quhet ____.**
A) organ
B) ind
C) atom
D) qelizë
- 2. Në cilën pjesë të qelizës bimore ndodh fotosinteza?**
A) në vakuolë
B) në bërthamë
C) në murin qelizor
D) në kloroplaste
- 3. Cili organ e merr oksigjenin nga ajri?**
A) zemra
B) veshkat
C) mushkëritë
D) mëlçia
- 4. Cili grup përmban vetëm kafshë vertebrore?**
A) kërmilli, zogu, bleta
B) krimbi, peshku, merimanga
C) peshku, bretkosa, zogu
D) oktapodi, gjarpri, flutura
- 5. Cilat enë gjaku e çojnë gjakun nga zemra në trup?**
A) nervat
B) venat
C) tendinat
D) arteriet
- 6. Cili organ e filtron gjakun dhe prodhon urinën?**
A) mushkëritë
B) veshkat
C) stomaku
D) zorra e trashë
- 7. Cili organ i bimës e thith ujin nga toka?**
A) fruti
B) gjethja
C) rrënja
D) lulja
- 8. Gjatë fotosintezës, bimët lëshojnë në ajër ____.**
A) hidrogjen
B) azot
C) oksigjen
D) dioksid karboni
- 9. Cila vitaminë prodhohet në lëkurë kur jemi në diell?**
A) vitamina K
B) vitamina D
C) vitamina C
D) vitamina A
- 10. Cila nga këto kafshë është amfib?**
A) krokodili
B) bretkosa
C) breshka
D) hardhuca

11. Ku fillon tretja e ushqimit?

- A) në gojë
- B) në stomak
- C) në zorrën e hollë
- D) në zorrën e trashë

12. Kur një kafshë përshtat ngjyrën me mjedisin për t'u fshehur, kjo quhet ____.

- A) kamuflim
- B) shtegtim
- C) dimërim
- D) fotosintezë

13. Cili është funksioni kryesor i rruazave të kuqe të gjakut?

- A) transportojnë oksigjenin
- B) tresin ushqimin
- C) ndihmojnë mpiksjen e gjakut
- D) luftojnë infeksionet

14. Mikroorganizmat që shkaktojnë sëmundje quhen ____.

- A) minerale
- B) patogjenë
- C) vitamina
- D) hormone

15. Vendi natyror ku jeton një gjallesë quhet ____.

- A) habitat
- B) klimë
- C) stinë
- D) zinxhir ushqimor

2 Fizikë dhe Kimi · 15 pyetje

16. Cila është njësia e masës në sistemin SI?

- A) kilogrami
- B) njutoni
- C) sekonda
- D) metri

18. Në nivelin e detit, uji i pastër vlon në ____.

- A) 212°C
- B) 0°C
- C) 100°C
- D) 50°C

20. Si mund ta ndajmë rërën nga uji?

- A) me ngrirje
- B) me tretje
- C) me filtrim
- D) me magnet

22. Kthimi i dritës nga një pasqyrë quhet ____.

- A) thithje
- B) avullim
- C) pasqyrim
- D) përthyerje

24. Formula kimike e ujit është ____.

- A) O₂
- B) NaCl
- C) CO₂
- D) H₂O

17. Cila është njësia e forcës?

- A) litri
- B) xhauli
- C) vati
- D) njutoni

19. Kripa e tretur në ujë formon një ____.

- A) element
- B) metal
- C) gaz
- D) tretësirë

21. Pse e shohim vetëtimën para se ta dëgjojmë bubullimën?

- A) sepse drita përhapet më shpejt se zëri
- B) sepse sytë janë më afër se veshët
- C) sepse zëri përhapet më shpejt se drita
- D) sepse bubullima ndodh një ditë më vonë

23. Cili nga këto është ndryshim kimik?

- A) djegia e drurit
- B) grisja e letrës
- C) shkrirja e akullit
- D) prerja e bukës

25. Forca që e ngadalëson një top që rrokulliset në bar quhet ____.

- A) fërkim
- B) magnetizëm
- C) elasticitet
- D) gravitet

26. Cili planet njihet si “Planeti i Kuq”?

- A) Venusi
- B) Jupiteri
- C) Saturni
- D) Marsi

28. Cili është burimi kryesor i energjisë për Tokën?

- A) vullkanet
- B) Dielli
- C) Hëna
- D) era

30. Cili gaz përbën pjesën më të madhe të ajrit?

- A) hidrogjeni
- B) oksigjeni
- C) dioksidi i karbonit
- D) azoti

27. Në një qark të thjeshtë, llamba ndizet vetëm kur qarku është ____.

- A) i mbyllur
- B) i hapur
- C) pa bateri
- D) i prerë

29. Kur një trup nxehet, grimcat e tij ____.

- A) bëhen më të pakta
- B) ndalojnë së lëvizuri
- C) lëvizin më shpejt
- D) zhduken

3 Arsyetim shkencor · 15 pyetje**SITUATA 1 Lavjerrësi**

Era donte të dinte nëse gjatësia e fillit ndikon në lëkundjet e një lavjerrësi. Ajo lidhi të njëjtin top me fije me gjatësi të ndryshme dhe numëroi sa lëkundje bënte topi në 30 sekonda. Rezultatet: fill 20 cm – 33 lëkundje; fill 40 cm – 24 lëkundje; fill 80 cm – 17 lëkundje.

31. Çfarë ndryshoi Era gjatë eksperimentit?

- A) kohën e matjes
- B) topin
- C) gjatësinë e fillit
- D) vendin e eksperimentit

32. Çfarë mbajti të njëjtë?

- A) asgjë
- B) topin dhe kohën e matjes
- C) gjatësinë e fillit
- D) numrin e lëkundjeve

33. Me cilin fill bëri topi më shumë lëkundje?

- A) 40 cm
- B) 20 cm
- C) njësoj me të gjithë
- D) 80 cm

34. Çfarë tregojnë rezultatet?

- A) sa më i gjatë filli, aq më shumë lëkundje
- B) gjatësia e fillit nuk ndikon
- C) sa më i gjatë filli, aq më pak lëkundje në 30 sekonda
- D) me fill të gjatë topi nuk lëkundet

35. Sa lëkundje pritet të bëjë topi me një fill 60 cm?

- A) rreth 33
- B) rreth 20
- C) rreth 10
- D) rreth 40

SITUATA 2 Sheqeri në ujë

Besa hodhi një lugë sheqer në secilën nga tri gota me të njëjtën sasi uji, por me temperatura të ndryshme. Ajo i përziu njësor dhe mati kohën derisa sheqeri u tret plotësisht: ujë i ftohtë (10°C) – 90 sekonda; ujë në temperaturë dhome (25°C) – 50 sekonda; ujë i ngrohtë (60°C) – 15 sekonda.

36. Çfarë ndryshoi Besa nga njëra gotë te tjetra?

- A) mënyrën e përzierjes
- B) temperaturën e ujit
- C) sasinë e sheqerit
- D) sasinë e ujit

37. Në cilin ujë u tret më shpejt sheqeri?

- A) në ujin e ngrohtë
- B) në ujin e ftohtë
- C) njësor në të gjitha
- D) në ujin në temperaturë dhome

38. Sa sekonda u deshën në ujin 25°C ?

- A) 90
- B) 50
- C) 25
- D) 15

39. Cili është përfundimi?

- A) sheqeri nuk tretet në ujë të ftohtë
- B) sa më i ftohtë uji, aq më shpejt tretet sheqeri
- C) temperatura nuk ndikon
- D) sa më i ngrohtë uji, aq më shpejt tretet sheqeri

40. Pse Besa përdori të njëjtën sasi uji në çdo gotë?

- A) sepse ishte më e lehtë
- B) që sheqeri të shkrihet
- C) që uji të ngrohet
- D) që prova të jetë e drejtë

SITUATA 3 Moti gjatë javës

Klasa VI mati temperaturën në oborrin e shkollës çdo ditë në orën 12:00. E hënë: 14°C; e martë: 16°C; e mërkurë: 11°C; e enjte: 9°C; e premte: 13°C. Të mërkurën dhe të enjten ra shi.

41. Cila ditë ishte më e ngrohtë?

- A) e premtja
- B) e marta
- C) e hëna
- D) e mërkura

42. Cila ditë ishte më e ftohtë?

- A) e hëna
- B) e premtja
- C) e mërkura
- D) e enjtja

43. Sa është diferenca midis ditës më të ngrohtë dhe asaj më të ftohtë?

- A) 7°C
- B) 16°C
- C) 5°C
- D) 9°C

44. Çfarë vërejmë për ditët me shi?

- A) nuk ndryshonin nga të tjerat
- B) ishin dy ditët e fundit të javës
- C) ishin më të ftohta se ditët e tjera
- D) ishin më të ngrohtat e javës

45. Pse e matën temperaturën gjithmonë në të njëjtën orë?

- A) që matjet të krahasohen drejt
- B) sepse termometri punon vetëm në drekë
- C) pa ndonjë arsye
- D) sepse në mëngjes nuk ka temperaturë

✓ Çelësi i përgjigjeve**BIOLOGJI**

1. D	2. D	3. C	4. C	5. D
6. B	7. C	8. C	9. B	10. B
11. A	12. A	13. A	14. B	15. A

FIZIKË DHE KIMI

16. A	17. D	18. C	19. D	20. C
21. A	22. C	23. A	24. D	25. A
26. D	27. A	28. B	29. C	30. D

ARSYETIM SHKENCOR

31. C	32. B	33. B	34. C	35. B
36. B	37. A	38. B	39. D	40. D
41. B	42. D	43. A	44. C	45. A

Ky test është material përgatitor. Përdoreni për t'u njohur me formatin dhe llojet e pyetjeve të olimpiadës ΣMind. Pyetjet në olimpiadën zyrtare do të jenë të ndryshme.