

Kitaibel Pál Középiskolai Biológiai és Környezetvédelmi Tanulmányi Verseny
2018/2019 – Iskolai forduló – 2019. 01. 10.

Fontos tudnivalók!

A feladatok megoldására **SZÁZHÚSZ PERCET** fordíthatsz! A feladatok kitöltéséhez figyelmesen olvasd végig a megoldási útmutatót. A megoldásaidat a megoldó lapon tiszázd, **jávitani tilos!** Csak ezt kell beadnod, **ne felejtssd el ráírni a Neved**, illetve osztályod!

Név: Osztály: Pontszám:

M E G O L D Ó L A P

- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| 1. ABCDE | 21. ABCDE | 41. ABCDE |
| 2. ABCDE | 22. ABCDE | 42. ABCDE |
| 3. ABCDE | 23. ABCDE | 43. ABCDE |
| 4. ABCDE | 24. ABCDE | 44. ABCDE |
| 5. ABCDE | 25. ABCDE | 45. ABCDE |
| 6. ABCDE | 26. ABCDE | 46. ABCDE |
| 7. ABCDE | 27. ABCDE | 47. ABCDE |
| 8. ABCDE | 28. ABCDE | 48. ABCDE |
| 9. ABCDE | 29. ABCDE | 49. ABCDE |
| 10. ABCDE | 30. ABCDE | 50. ABCDE |
| 11. ABCDE | 31. ABCDE | 51. ABCDE |
| 12. ABCDE | 32. ABCDE | 52. ABCDE |
| 13. ABCDE | 33. ABCDE | 53. ABCDE |
| 14. ABCDE | 34. ABCDE | 54. ABCDE |
| 15. ABCDE | 35. ABCDE | 55. ABCDE |
| 16. ABCDE | 36. ABCDE | 56. ABCDE |
| 17. ABCDE | 37. ABCDE | 57. ABCDE |
| 18. ABCDE | 38. ABCDE | 58. ABCDE |
| 19. ABCDE | 39. ABCDE | 59. ABCDE |
| 20. ABCDE | 40. ABCDE | 60. ABCDE |

Egyszerű választás

A feltett kérdésre a felsorolt válaszok közül csak egy jó található, ezt jelöld a megoldó lapon!

1. A tűzokra jellemző ...

- A./ hazai állománya rendkívül megritkult
- B./ egyedei területi védelem alatt állnak
- C./ a madarak télire csapatokba verődnek
- D./ a téli időszakban magvakkal, húsos bogyókkal táplálkozik
- E./ a tűzok a vándorlását követően a téli időszakot déli tájakon tölti

2. A közönséges kőszapocokra jellemző

- A./ elsősorban lomberdőkben bukkanhatunk populációinak nyomára
- B./ csíkos hátáról könnyen felismerhető
- C./ elsősorban éjszakai életmódúak
- D./ utódait kizárólag októberben, november elején hozza világra
- E./ aktivitásuk a nappali időszakban a legjelentősebb

3. Kitaibel Pálra igaz, hogy...

- A./ Martonvásárott született
- B./ születésének dátuma: 1757
- C./ sírja Budapesten, a Kerepesi-temetőben van
- D./ a Pozsonyi Egyetem Botanikus Kertjét vezette
- E./ skandináviai gyűjtőútja tartott legtovább

4. A garda életmódjára jellemző

- A./ kizárólag a Balatonban fordul elő
- B./ táplálékát a vízben található növényi plankton adja
- C./ kifogott balatoni példányai igazi különlegességnek számítanak az éttermek étlapjain
- D./ Herman Ottó „látott hal”-nak nevezi
- E./ általában a mélyebb vízrétegekben mozog, ritkán látható szabad szemmel

5. A vadmacska szaporodására, utódgondozására jellemző

- A./ a párzás után a partnerek között minden kapcsolat megszűnik
- B./ a szőrmés ragadozó szaporodása márciusban kezdődik
- C./ vemhessége 6-8 hétig tart
- D./ párzási rituáléját koslatásnak nevezik
- E./ a kölykök már hathetes koruktól az anyjukkal vadásznak

6. Az elevenszülő gyík életmódjára jellemző

- A./ éjszakázó helye az idős fák koronájában van
- B./ a telelését gyakran már január végén befejezi
- C./ hüllő létére kedveli a csapadékos időjárást
- D./ táplálékspecialista
- E./ párzásuk kifejezetten békésnek mondható

7. Nem Kitaibel Pál nevéhez köthető a faj leírása

- A./ magyar kikerics
- B./ mogyorós pele
- C./ homoki kikerics
- D./ földi kutya
- E./ vetővirág

Egyszerű hibakutatás

A feltett kérdésre a felsorolt válaszok közül csak egy rossz válasz található, ezt jelöld a megoldó lapon!

8. A gólyatöcsről, a 2019-es év madaráról tudtuk meg.

- A./ elnevezése jellegzetes riasztó hangjára utal
- B./ élőhelyét a szakszerűtlen, figyelmetlen gazdálkodás veszélyeztetheti
- C./ a faj a lilealkatúak közé tartozik
- D./ hazai állománya vonuló
- E./ a faj a gólyaalkatúak közé tartozik

9. Kitaibel Pálra igaz, hogy...

- A./ fő munkája az „Icones”
- B./ ő fedezte fel a titán nevű elemet
- C./ ő állította elő a fertőtlenítő klórmeszet is
- D./ egy új csigafajt is felfedezett (*Theodoxus*)
- E./ állattani munkássága is jelentős

10. A vándorsólyomra jellemző:

- A./ elterjedését tekintve kozmopolita, az Antarktisz kivételével minden kontinensen előfordul
- B./ levegőben vadászva magánál kisebb madarakat zsákmányol
- C./ a 2-3 fióka számára csak hím hordja a levegőben szerzett zsákmányt
- D./ hazánkban mintegy harminc év után jelent meg újra a Pílisben a kilencvenes évek végén
- E./ az európai étlapján mintegy 300 madárfaj szerepel

11. A Hévízi-tó kialakulásának körülményeire jellemző ...

- A./ forrásbarlangjának vize 20-22 ezer éve tört fel először
- B./ forrásbarlangja a Pannon-tenger homokkő rétegének határán képződött
- C./ kialakulásának ideje megegyezik a Balaton kialakulásával
- D./ egykori összeomlott vulkán kalderájának maradványa a tómeder
- E./ medrének medencéje a Balaton vízrendszeréről fűződött le

Többszörös választás

A kérdésre adott válaszok között egy, vagy több jó megoldás is lehetséges, az alábbi variációkban.

"A" = az 1., 2., 3. válasz igaz

"D" = csak a 4. válasz igaz

"B" = az 1. és a 3. válasz igaz

"E" = mind a négy válasz igaz

"C" = a 2. és a 4. válasz igaz

12. A lombkoronaszint ökológiai jellemzője ...

1. a társulások vertikális tagozódásának egyik eleme
2. lehet egységes, de több alszintre is tagozódhat
3. a fényért való kompetíció a kialakulásának fő oka
4. a lombkoronaszintekben felfelé haladva a fénykedvelők száma csökkenő tendenciát mutat

13. Kítaibel Pál felfedező útjai során...

1. eljutott Dalmácia (Horvátország) területére
2. közel 40 ezer km-utazott
3. naplói szerint 1247 napot töltött terepen
4. bejárta a Csiki-medence vidékét

14. A téli erdő életéről olvashattuk a TermészetBÚVÁR folyóirat cikkében

1. a borz a tél elejére felhívva mély téli álomba merül
2. lombdőlőkben gyakran találkozhatunk rövidkarmú fakusszal
3. a rövidkarmú fakusz a fák törzsén lefelé kúszva keresi rovartáplálékát
4. a borz érzékeny orrával a hó alatt is megtalálja táplálékát

15. Kítaibel felfedezte a...

1. kálium-jodidot
2. a tellúr elemet
3. a kénsavat
4. a klórmeszet

16. Az októberi erdők állatvilágára jellemző

1. a dámbika barcogásához sekély teknőt kapar
2. a szajkók torokzacskójukban és csőrükben szállítják a makkot
3. a csíz ebben az időben vonul át Magyarországon
4. csapatokba verődve készülnek vonulásukra a bíbicek

17. A Somló Tájvédelmi Körzet jelentőségét meghatározza

1. sajátos sziklai flórájának képviselője a magyar pikkelypáfrány
2. a tanúhegy szoknyáján a felhagyott gyümölcsösökben kerül előnk a tátorján
3. Kítaibel Pál 1799 júliusában botanizált a bazalt tanúhegyen
4. szárazabb (xerotherm) erdeinek jellemző rovarfaja a gyászcsincér

18. Kítaibel felfedezte és leírta a...

1. mogyorós pelét
2. keresztés viperát
3. magyar gyíkot
4. mormotát

19. A Hévízi-tó hasznosításának történetéről ismerhettük meg

1. a fürdő megalapítása gróf Festetics György nevéhez fűződik
2. a Gersei-Pethó család tulajdonában állt a török hódoltságig
3. 2016-ban négy éves projekt indult a természetvédelmi terület komplex ökoturisztikai fejlesztésére
4. 1993 óta országos jelentőségű védett terület

20. A rekuperáns szervezetek jellemző sajátossága(i)

1. a rekuperánsok között nincsenek dőgevők
2. a lebontó (dekomponáló) szervezetek egyúttal rekuperánsok is
3. közöttük előfordulnak növényi szervezetek is
4. az energia visszamentését végzik általában a saját szintjükre

Négyféle asszociáció

Az állítások a felsorolt két lehetőség egyikére, másikára, mindkettőjükre, vagy egyikükre sem vonatkoznak!

- A./ hermelin
- B./ borz
- C./ mindkettő
- D./ egyik sem

21. nem alszik téli álmat
22. csak növényi eredetű táplálékot fogyaszt
23. fő tápláléka az egér és a pocok
24. az avarból turkálva makkal táplálkozik
25. rendszerint több kijáratú üregrendszerben él

- A./ Somló
- B./ Hévízi-tó
- C./ mindkettő
- D./ egyik sem

26. ritka vendége a hajnalmadár
27. szubmediterrán növénye a karcsú gyöngyike
28. védelme komplex gondoskodást igényel
29. világörökségre jelölt terület
30. számos a térségben nem jellemző faj menedékterületévé vált

- A./ rekuperáns szervezet
- B./ dekomponáló szervezet
- C./ mindkettő
- D./ egyik sem

31. képviselőit heterotróf anyagcsere jellemzi
32. ilyen szervezetnek értékelhetjük a hollót
33. a ragadozók valamennyien ide tartoznak
34. ide tartoznak a mineralizáló mikroszervezetek
35. csak makroszkópos lebontók, akik magasabb szintre juttatják az energiát

Ötféle asszociáció

Az állítások a felsorolt lehetőség valamelyikére vonatkoznak!

- A./ útszéli bogács
- B./ mezei aszat
- C./ közönséges aggófű
- D./ napraforgó kutyatej
- E./ százszorszép

36. virágaik összetett bogernyőben állnak, színük sárgászöld
37. fészkes virágzatában sárga csöves és fehér nyelves virágok található
38. lomblevelei erőteljesen tagoltak, a csúcsaikban 2-4 mm hosszú tövisekkel
39. vérnyomáscsökkentő hatása beigazolódott
40. lomblevelei karéjosak, széleiken rövid tövisekkel
41. tavasszal kiszórt magvai ősszel kihajtanak, majd virágzanak, akár havas-fagyos időben

- A./ daru
- B./ gólyatöcs
- C./ rétisas
- D./ tűzok
- E./ zöld küllő

42. az őszi időszakban főként halakat és madarakat fognak
43. legnagyobb testű pusztai madarunk
44. táplálkozó csapataik elsősorban a nagy kukoricatáblákat keresik
45. tápláléka kizárólag állati eredetű gerinctelenekből áll
46. ősszel rendszerint a talajon keresgéli rovar táplálékát
47. fő tápláléka a repce

Kizárásos asszociáció

Az állítások a felsorolt lehetőség valamelyikére vonatkoznak! **Egy állítás egyikhez sem, ezt jelöld „E” betűvel!**

- A./ vándorsólyom
- B./ vörösbegy
- C./ balin
- D./ garda

- 48. a párok évente kétszer, áprilisban és júniusban költenek
- 49. Mátyás király címerében is helyet kapott
- 50. tömege elérheti, meghaladhatja az 5 kilogrammot
- 51. legnehezebb példányai legfeljebb 2 kilogramm tömegűek
- 52. a hatvanas években teljesen eltűnt hazánk területéről
- 53. táplálékát a kűszök rajait csapatokban, vagy magányosan követi
- 54. eszmei értéke 25.000,- forint

- A./ vadmacska
- B./ nyugati földikutyta
- C./ róka
- D./ pézsmapocok

- 55. a megnyúlt törzshöz a mellső végtagon öt a hátsón négy éles karmokat hordozó ujj tartozik
- 56. patkány nagyságú, hengeres testű rágcsáló, szemeit bőr borítja
- 57. pázrását a szaknyelv pacsmagolásnak nevezi
- 58. a kerecsensólyom jellemző prédaállata
- 59. 1921-ben már a budapesti Dunában is felbukkan
- 60. természetvédelmi értéke 250 ezer forint