

"Apáthy István" Tantárgyverseny

Biológia és Geológia Kar, BBTE Kolozsvár

1.Név (családnév, apa keresztnév(i)nek kezdőbetűje(i), keresztnév)

2.Személyi szám (CNP)

3.E-mail cím

4.Postai cím: utca, házszám, lakrész, irányítószám, város, megye

5.Középiskola neve, középiskola postai címe (utca, házszám, irányítószám, város, megye)

6.Középiskolai szak és évfolyam (például Természettudományok, 12. osztály)

7.Választott szakok

- Biológia
- Ökológia és természetvédelem
- Biológia és Ökológia és természetvédelem
- Ökológia és természetvédelem és Biológia

8.Miért felvételizel Biológiára/Ökológia és természetvédelem szakra?

- Hogy kipróbáljam magam az orvosi felvételi előtt
- Mert szeretnék aktívan részt venni a természet védelmében
- Szeretem az állatokat/növényeket
- Laborban, biológusként szeretnék elhelyezkedni
- Kutatásban képzelem el a jövőm

9.A bakteriofágok gazdaszervezete:

(1 pont)

- növényi sejt
- állati sejt
- baktériumsejt

10.A vírusok:

(1 pont)

- obligát élősködők
- sejtes szerkezetűek
- saját anyagcserével rendelkeznek

11. Az AIDS-et okozó vírus:

(1 pont)

- a vörösvértesteket támadja meg
- a limfocitákat támadja meg
- a trombocitákat támadja meg

12. Melyik csoportra jellemző a metamorfózis?

(1 pont)

- csontos halak
- kétéltűek
- hüllők

13. Repülő fajokkal rendelkező csoport:

(1 pont)

- kétéltűek
- porcos halak
- emlősök

14. Milyen csoportba tartozik a foltos szalamandra?

(1 pont)

- hüllők
- csontos halak
- kétéltűek

15. A szív ciklus:

(1 pont)

- 2 szisztoléból és 2 diasztoléból áll
- a széndioxidos vér a bal kamrába folyik
- 1 s az időtartama, aminek fele az általános diasztolé, amikor teljes mértékben összehúzódik a szívizomzat

16. Az agyalapi mirigy (hipofízis)

(1 pont)

- a köztiagy alapi részén található
- a középagy alapi részén található
- a gerincvelő hátulsó részén helyezkedik el

17. Melyik puhatestű rendelkezik széles csúszó talppal?

(1 pont)

- tintahal
- tavi kagyló
- éti csiga

18.A májkapu-gyűjtőér rendszerre igaz:

(1 pont)

- Vért szállít az emésztőrendsertől és a léptől a májba
- A szívben végződik
- Oxigénben dús vért tartalmaz

19.Milyen állat a viza?

(1 pont)

- csontos hal
- hüllő
- emlős

20.A zöldmoszatok (Chlorophyta) asszimilációs pigmentjei:

(1 pont)

- klorofill-a és klorofill-b
- klorofill-a és fikoeritrin
- klorofill-a, klorofill-d és fikocián

21.A virágok első ízben a:

(1 pont)

- páfrányoknál (Filicatae) differenciálódnak
- harasztoknál (Pteridophyta) differenciálódnak
- nyitvatermőknél (Pinophyta) differenciálódnak

22.A baktériumok:

(1 pont)

- sejtfallal rendelkeznek
- mindig élősködők
- nem rendelkeznek önálló anyagcserével

23.Melyik csoportnál fordul elő a fogaspikkely?

(1 pont)

- körszájúak
- porcos halak
- csontos halak

24.A zsírsavak felszívódása:

(1 pont)

- a patkóbélben történik, és a molekula hosszúságának függvényében a nyirokba szívódik fel vagy a vérbe
- a gyomorban történik a lipáz nevű enzim hatására
- nem szívódik fel

25. Az orvosi pióca életmódját tekintve:

(1 pont)

- ragadozó
- külső parazita
- növényevő

26. A baktériumok táplálkozása:

(1 pont)

- mindig autotróf
- heterotróf vagy autotróf
- mindig mixotróf

27. A messenger RNS (mRNS) érési folyamataiban szerepet játszik:

(1 pont)

- virális RNS
- xistRNS
- snRNS

28. A horgas fejű galandféreg végleges gazdája

(1 pont)

- az ember
- a sertés
- a kutya

29. Az algák (moszatok) jelentősége:

(1 pont)

- az algák fotoszintézise során felszabaduló széndioxid teszi lehetővé a vízi állatok légzését
- a magasabbrendű növények őse az algák csoportjába tartozik
- a gyökérlábúak őse az algák csoportjába tartozik

30. Mi kapcsolódik a tRNS két funkcionális pólusához?

(1 pont)

- egyike az antikodon, másik az mRNS kodonja
- egyik az aminosav, másik az mRNS kodonja
- egyik DNS, másik RNS.

31. Egy sejtben háromféle RNS játszik fontos szerepet a genetikai jellegek kifejezésében, a fehérjeszintézisben:

(1 pont)

- mRNS, tRNS, rRNS
- virális RNS, xistRNS, snRNS
- microRNS, snRNS, rRNS

32.Mi az izomtrichina?

(1 pont)

- a harántcsíkot izomzat egy típusa
- egy parazita bélféreg lárvájának betokozódott formája
- a szarvasmarha belében élősködő parazita

33.Hová sorolható a keresztes-pók?

(1 pont)

- Csáprágósok
- Rovarok
- Rákok

34.A hajtásos növények alországába tartoznak a:

(1 pont)

- mohák és harasztok
- mohák, harasztok, nyitvatermők és zárvatermők
- harasztok, nyitvatermők és zárvatermők

35.A sárgafolt:

(1 pont)

- a retina elülső részén található
- a retina hátulsó részén található
- sárga színű, mert nem tartalmaz fotoreceptorokat

36.A humán genomot 24 különböző típusú duplaláncú DNS-molekula jellemzi.

Mindegyik kötődik:

(1 pont)

- hiszton és nemhiszton fehérjékhez
- csakis hiszton fehérjékhez
- csakis nemhiszton fehérjékhez

37.A cickafark (*Achillea millefolium*) és a kamilla (*Matricaria*):

(1 pont)


- a keresztesvirágúak (Brassicaceae) családjába tartozik
- a fészekvirágzatúak (Asteraceae) családjába tartozik
- a kontyvirágfélék (Araceae) családjába tartozik

38.A bakteriális genom felcsavarodott (vagy ún. superfelcsavarodott)

állapotban található. A superfelcsavarodott állapot megtartását biztosítják:

(1 pont)

- apró RNS részek
- plazmidok

 enzimek

Küldés

Soha ne árulja el a jelszavát másnak. [Visszaélés bejelentése](#)

Ezt a tartalmat az űrlap tulajdonosa készítette, és ő fogja megkapni az elküldött adatokat.

Szolgáltató: Microsoft Forms

|

[Adatvédelem és cookie-k](#)

| [Használati feltételek](#)