



BIOLOGIA

3. MINTAFELADATSOR

KÖZÉPSZINT

2015

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

I. Koalák a Fővárosi Állatkertben

10 pont

A feladat a vizsgakövetelmény 2.2.3; 3.2; 3.4.2. pontja alapján készült.

Az ábrák forrása: <http://mno.hu/szinesvilag/attortek-a-vasfuggonyt-es-megerkeztek-a-koalak-budapestre-1275843>

1. Elsődleges fogyasztó.
2. Termelő.
3. Másodlagos fogyasztó/ragadozó/csúcsragadozó.
4. C
5. B
6. C
7. B
8. A
9. D
10. C

II. A gombák és az ember kapcsolata

10 pont

A feladat a követelményrendszer 3.3. pontja alapján készült.

- | | |
|--|----------|
| 1. A | 1 pont |
| 2. C | 1 pont |
| 3. E | 1 pont |
| 4. C, D | 1+1 pont |
| 5. Bocskor és fehér lemez a gallér mellett (csak együtt említve helyes). | 2 pont |
| 6. Későn, 24 óra múlva jelentkezik;
több, egyenként is halálos mérget hordoz. | 2 pont |
| 7. (Tömlős)gombák és algák (kék- vagy zöldmoszatok). | 1 pont |

III. Félkarú óriás

10 pont

A feladat a követelményrendszer 3.4.4.; 4.3.1. pontjai alapján készült.

Ábra: 5000 feladat biológiából; Bp. 1992.

- | | |
|---|------------|
| 1. A: kulcscsont
B: lapocka
C: singsont
D: orsócsont
E: kéztőcsont | |
| 2. könyök(izület) | |
| 3. Két fő alkotórész: szervetlen sók (60-70%) és
szerves anyagok. | 1 p
1 p |
| 4. A sók szilárdságot biztosítanak,
a szerves anyagok a rugalmasságot biztosítják. | 1 p
1 p |

IV. EMÉSZTŐNEDVEK

12 pont

A feladat a követelményrendszer 4.4.2. és 2.1. pontja alapján készült.

1.

1. kémcső: epe
2. kémcső: bélnedv
3. kémcső: hasnyál
4. kémcső: gyomornedv
5. kémcső: nyál

1+1+1+1+1=5 pont

2. Kémcsőmintákhoz tartozó tápcsatornaszakaszok:

1. patkóbél/nyombél (epehólyag is elfogadható)
2. vékonybél
3. patkóbél/nyombél (hasnyálmirigy kivezetése is elfogadható)
4. gyomor
5. száj(üreg) 1+1+1+1+1=5 pont

3. Bélszakaszok szerinti sorrend: 5 – 4 – 1/3 – 2

1 pont

4. Az 1. (Az epét tartalmazó.)

1 pont

V. Szemünk fénye

10 pont

A feladat a vizsgakövetelmény 4.8.1. pontja alapján készült.

Az ábra forrása: 5000 feladat biológiából; Bp. 1992.

1. A
2. F (esetleg E)
3. C
4. B
5. G
6. I
7. K
8. F
9. A
10. H

VI. Ionok a szervezetünkben

10 pont

A feladat a követelményrendszer 2.1.1. pontja alapján készült.

1. D
2. C
3. B
4. A
5. D
6. E
7. C
8. A

VII. Vércsoportok öröklődése

10 pont

A feladat a vizsgakövetelmény 4.8.5; 6.2.1. pontja alapján készült.

1. C
2. D
3. A
4. D
5. E
6. B
7. B
8. Nem lehet, mivel a nagyszülők homozigóták voltak/nem hordozták a 0 (i) allélt.
9. Csak AB, mivel a szülők homozigóta A illetve B vércsoportúak.
10. C

VIII. A csecsemőgondozás titka

10 pont

A feladat a követelményrendszer 3.4.4. pontja alapján készült.

Ábra: Etológia II. (335.o.; Csányi Vilmos; Bp. 1989.)

1. homlokmagasság/pupilla mérete/szem szélessége/áll magassága
tetszőleges sorrendben 3 felsorolása 1+1+1 pont
2. A fej körvonala/fül/száj/orr/száj és orr távolsága
tetszőleges sorrendben 3 felsorolása 1+1+1 pont
3. kulcsinger 1 pont
4. madarak: fióka tátott csőre/ragadozómadár röpképe-fiókák lapulása/
nagyméretű vagy sok tojás-fészekbe görgetés/kakukkfióka etetése
halak: tüskéspikónál piros foltos tárgy megtámadása
másik megfelelő példa is elfogadható 1 pont
5. kultúrától független / az anyákra / nőkre hat 1 pont
6. D 1 pont