

Dr. Paál Tamásné

Natúra sorozat

BIOLÓGIA 7.

ELLENŐRZŐ FELADATLAPOK

(Raktári száma: RE00774/F)

Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest

1. A) feladatlap megoldásai

(összes pont: 50)

A trópusi területek természetes élővilága

1. feladat – 6 pont

A) trópusi esőerdő, B) szavanna, C) sivatag,

B) terület éghajlatának jellemzői: 3., 5., 6.

2. feladat – 8 pont

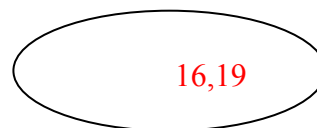
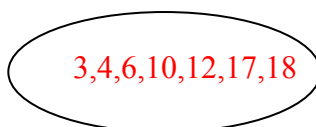
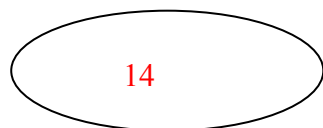
Magasság	Az erdő neve: Trópusi esőerdő Az erdő szintjei:	A környezeti tényezők változása		
70 m		fény	hőmérséklet	páratartalom
		↑	↑	↓
0 m				
	felső lombkoronaszint			
	középső lombkoronaszint			
	alsó lombkoronaszint			
	cserjeszint			
	gyepszint			

3. feladat – 12 pont

afrikai esőerdők

afrikai szavannák

afrikai sivatagok



mindenevők: 1, 6

4. feladat – 16 pont

1. állat antilop	2. állat zebra	3. állat egypúpú teve
a), b), d), f), g),	a), g), i),	a), b), e), h), j),

- A három állat közös tulajdonsága: **növényevő emlősök**
- A negyedik állat tulajdonsága: **c, ez az állat: a csimpánz**

5. feladat – 4 pont

A) örökzöld lomboszat

B) a száraz és a csapadékos időszak változása

C) bőgőmajom

D) vizet raktározó, megvastagodott szár,

6. feladat – 4 pont

A) gyümölcsök → papagájok → jaguár

B) szavannák füve → antilop → oroszlán

1. B) feladatlap megoldásai

(összes pont: 50)

A trópusi területek természetes élővilága

1. feladat – 6 pont

B) trópusi esőerdő, B) szavanna, C) sivatag,

A) terület éghajlatának jellemzői: 1., 5., 4.

2. feladat – 8 pont

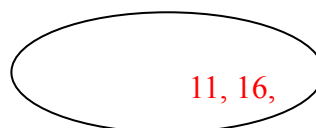
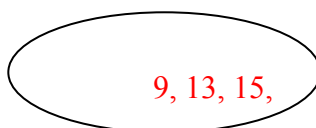
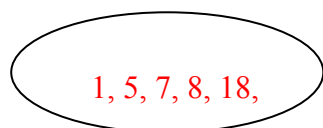
Magasság	Az erdő neve: Trópusi esőerdő Az erdő szintjei:	A környezeti tényezők változása		
70 m		fény	hőmérséklet	páratartalom
		↑	↑	↓
0 m				
	Felső lombkoronaszint			
	középső lombkoronaszint			
	alsó lombkoronaszint			
	cserjeszint			
	gyepszint			

3. feladat – 12 pont

dél-amerikai esőerdők

ázsiai esőerdők

afrikai sivatagok



jól tűrik a száraz, meleg éghajlatot: 11, 16,

4. feladat – 16 pont

1. állat jaguár	2. állat oroszlán	3. állat anakonda
a), b), d), i), k),	a), b), c), f), l),	g), h), j),

- A három állat közös tulajdonsága: ragadozó életmód
- A negyedik állat tulajdonsága: e), ez az állat: a közönséges madárpók

5. feladat – 4 pont

A) az erdő alja fényben szegény

B) akácia, majomkenyérfa

C) a száraz és csapadékos időszak változása

D) élet a lombkoronaszintben

6. feladat – 4 pont

A) nektár → kolibri → madárpók

B) akáciák hajtása, szavannai fűfélék → antilop → oroszlán

2. A) feladatlap megoldásai

(összes pont: 50)

A mérsékelt és hideg éghajlati övezet természetes élővilága, élet a tengerekben

1. feladat – 6 pont

A) füves puszta, B) lombos erdő, C) tajgaerdő, D) tundra

B) terület éghajlatának jellemzői: 1., 2.

2. feladat – 13 pont

Füves puszta X	Mérsékeltövi lombhullató erdő X	Tundra
c), d), g), k),	b), e), h),	a), f), i), j),

3. feladat – 8 pont

Magashegységi élőhelyek	Tengeri élőhelyek
1., 2.,	1., 4.,
6.,	3.,
5.,	5.,

4. feladat – 12 pont

1. állat: tonhal	2. állat: kék cápa	3. állat: fóka
a), g), h),	a), c), g),	b), d), e), f), h),

A három állat közös tulajdonsága: **tengerekben élő ragadozók**

5. feladat – 3 pont

A) kék bálna

B) rénszarvas

C) hiúz

7. feladat – 3 pont

A) téli táplálékhiány → **téli nyugalom a búvóhelyen** → barnamedve

B) **téli táplálékhiány** → készletek gyűjtése → pusztai rágcsálók

C) fátlan széljárta táj → széllel porzódó növények → **fűfélék**

8. feladat – 5 pont

A) fenyőtű → **siketfajd** → **hiúz**

B) **a plankton növényei** → a plankton állatai → **medúza** → **tonhal**

2. B) feladatlap megoldásai

(összes pont: 50)

A mérsékelt és hideg éghajlati övezet természetes élővilága, élet a tengerekben.

1. feladat – 6 pont

A) füves puszta, B) lombos erdő, C) tajgaerdő, D) tundra

B) terület éghajlatának jellemzői: 1., 5.,

2. feladat – 13 pont

Füves puszta X	Tajgaerdő	Tundra
c), d), h), j),	a), f), k), l),	b), e), i), g),

3. feladat – 8 pont

Szárazföldi élőhelyek	Tengeri élőhelyek
1., 2.,	1., 4.,
6.,	3.,
5.,	5.,

4. feladat – 12 pont

1. állat: <i>siketfajd</i>	2. állat: <i>heringsirály</i>	3. állat: <i>kárókatona</i>
a), b), f),	a), c), e), g),	a), d), e), g),

A három állat közös tulajdonsága: **madarak**

5. feladat – 3 pont

A) **kék bálna**

B) **kék cápa**

C) **fóka**

6. feladat – 3 pont

A) **hideg tengervíz** → vastag bőralatti zsírréteg → **kék bálna**

B) **téli-nyári csapadékhiány** → tápanyagraktározás (hagyma, gumó, gyöktörzs) → pusztai növények

C) tápanyagban szegény talaj → együttélés gombákkal → **fenyőfélék (lucfenyő)**

7. feladat – 5 pont

A) friss havasi növények, gyökerek → **mormota** → **szirti sas**

B) a plankton növényei → **a plankton állatai** → **hering** → **tonhal**

3. A) feladatlap megoldásai

(összes pont: 50)

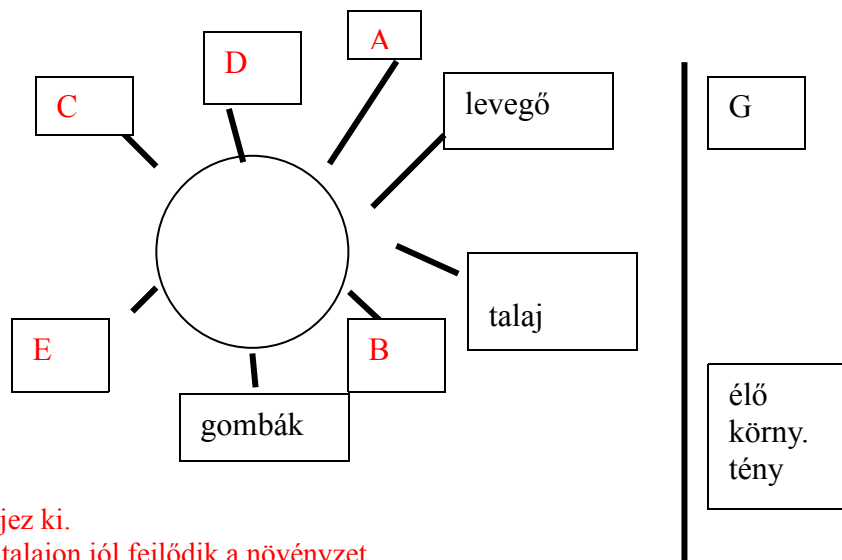
Életközösségek általános jellemzői

1. feladat – 6 pont

Az egyenlítőről a sarkok felé haladva a **hőmérséklet** és a **csapadék** mennyiségének változása meghatározza az éghajlati övezeteket. A természetes növénytakaró az eltérő környezeti feltételeknek megfelelően, a Föld **éghajlati övezetei** szerint alakult ki. A növényekhez hasonlóan, az állatok is csak a számukra megfelelő **környezetben** élnek. Az adott feltételek között együtt élő **növények** és **állatok** egymással és a környezettel is kapcsolatban vannak.

2. feladat – 9 pont

- A) víz
- B) állatok
- C) fény
- D) hőmérséklet
- E) növények
- F) fény
- G) élettelen környezet



A kettős nyíl kölcsönhatást fejez ki.

Például: tápanyagban gazdag talajon jól fejlődik a növényzet, ennek lehullott részei tovább gazdagítják a talajt. (Bármely értelmes példát el lehet fogadni.)

3. feladat – 12 pont

fény		1. erdei pajzsika 2. hóvirág 3. angol perje 4. kocsányos tölgy 5. fűzgyökér 6. éti csiga	hőmérséklet	
fénykedvelő	árnyéktűrő		meleg kedvelő	hideg kedvelő
2, 3, 4, 5,	1, 6,		1, 3, 4, 5, 6,	2,

4. feladat – 5 pont

*hiúz: **tágtűrésű, hideg kedvelő**

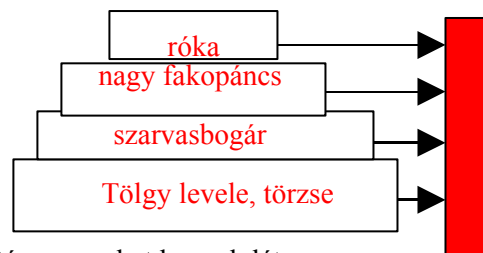
kocsányos tölgy: **tágtűrésű, meleg kedvelő**

*siketfajd: **szűktűrésű, közepes hőmérsékletet kedvelő**

*farkas: **tágtűrésű, közepes hőmérsékletet kedvelő**

5. feladat – 12 pont

- A zöld növények: **termelő szervezetek**.
- Növényekkel táplálkoznak: **elsődleges fogyasztók**.
- táplálékaik növényevő állatok: **másodlagos fogyasztók**.
- Állatevő állatokkal táplálkoznak: **harmadlagos fogyasztók**.
- A növényi és állati hulladékokból, a növények számára felvehető tápanyagokat hoznak létre: **lebontó szervezetek**. ■ = baktériumok



6. feladat – 12 pont

kilenc, környezetszennyezésre utaló kulcsszó: **döglött kishal, rovarirtó szert használtak, a vegyszert az eső bemosta a tóba, szennyvíz egyenesen a tóba jutott, olajfoltok, szeméthulladék, vízszennyeződés, járművek okozta erős zaj, madarak elhagyják élőhelyüket, gyorsan szaporodó vízinövények, kifogott hal nem alkalmas emberi fogyasztásra.**

3. B) feladatlap megoldásai

(összes pont: 50)

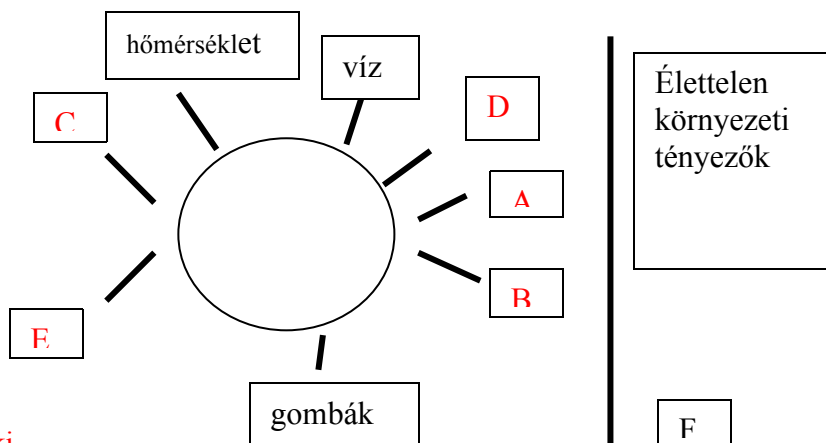
Életközösségek általános jellemzői

1. feladat – 6 pont

Az egyenlítőtől a sarkok felé haladva a **hőmérséklet** és a **csapadék** mennyiségének változása meghatározza az éghajlati övezeteket. A természetes növénytakaró az eltérő környezeti feltételeknek megfelelően, a Föld **éghajlati övezetei** szerint alakult ki. A növényekhez hasonlóan, az állatok is csak a számukra megfelelő **környezetben** élnek. Az adott feltételek között együtt élő **növények** és **állatok** egymással és a környezettel is kapcsolatban vannak.

2. feladat – 9 pont

- A) talaj
- B) állatok
- C) fény
- D) levegő
- E) növények
- F) élő környezet



A kettős nyíl kölcsönhatást fejez ki.

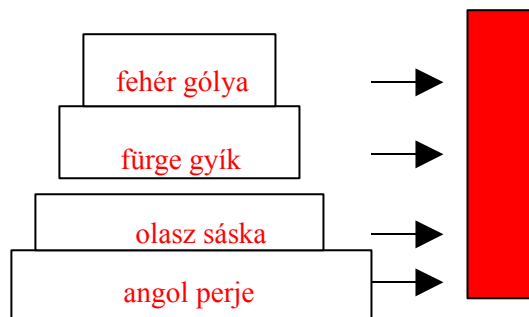
Például: tápanyagban gazdag talajon jól fejlődik a növényzet, ennek lehullott részei tovább gazdagítják a talajt. (Bármely értelmes példát el lehet fogadni.)

3. feladat – 12 pont

csapadék		1. orchideák 2. óriáskaktusz 3. lucfenyő 4. bükk 5. olasz sáska 6. teve	hőmérséklet	
nedvességkedvelő	szárazságtűrő		Meleg kedvelő	Hideg kedvelő
1, 4,	2, 3, 5, 6,		1, 2, 5, 6,	3, 4,

4. feladat – 5 pont

- *hering: **tágtűrésű, hideg kedvelő**
- *kék bálna: **szűktűrésű, hideg kedvelő**
- *szakállas medúza: **tágtűrésű, hideg kedvelő**
- szivacs: **szűktűrésű, meleg kedvelő**



5. feladat – 12 pont

- 1. A zöld növények: **termelő szervezetek**.
- 2. Növényekkel táplálkoznak: **elsődleges fogyasztók**.
- 3. Táplálékaik növényevő állatok: **másodlagos fogyasztók**.
- 4. Állatevő állatokkal táplálkoznak: **harmadlagos fogyasztók**.
- 5. A növényi és állati hulladékokból, a növények számára felvehető tápanyagokat hoznak létre: **lebontó szervezetek**. ■ = baktériumok

6. feladat – 12 pont

Kilenc, környezetszennyezésre utaló kulcsszó: **zajos út, ömlő kipufogógáz, felvert por, elütött állat, eldobott akkumulátor, autógumi, lombot vastagon borító por, savas eső, elbontott tűzhely, olajoskanna, olajfoltok** csaknem beszívódtak a talajba, elpusztult tövek, az erdő szemétlerakó hely.

4. A) feladatlap megoldásai

(összes pont: 50)

Az élőlények rendszere

1. feladat – 10 pont

- ország: a), b), e),
 - törzs: f), i),
 - osztály: c), d),
 - faj: g), h), j),

2. feladat – 3 pont

A felsorolt élőlények a **sejtmagvas egysejtűek** országába sorolható. Közös tulajdonságuk, hogy szervezetük **egyetlen sejt**ből áll, amelyben valódi, **körülhatárolt sejtmag** található.

3. feladat – 5 pont

Medúza rajza: űrbél
szájnyílás
tapogató

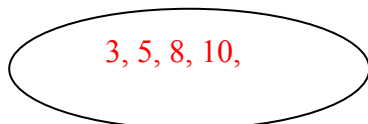
A) szakállas medúza
B) csalánozók törzse

4. feladat – 12 pont

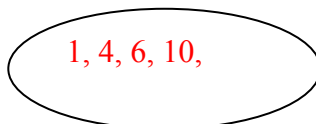
1.N, 2.Z, 3.N, 4.N, 5.Z, 6.Z, 7.N, 8.Z,

5. feladat – 14 pont

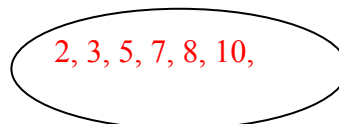
rákok osztálya



rovarok osztálya



pókszabásúak osztálya



4. feladat – 10 pont

1. állat ponty (v. dévérkeszeg)	2. állat kecskebéka	3. állat fehér gólya
c), d), i), g),	a), f), h),	b), e),

A három állat közös tulajdonsága: **mindhárom faj a gerincesek törzsébe tartozik.**

4. B) feladatlap megoldásai

(összes pont: 50)

Az élőlények rendszere

1. feladat – 10 pont

- ország: c), i),
 - törzs: d), f), h),
 - osztály: a), j),
 - faj: b), e), g),

2. feladat – 3 pont

A felsorolt élőlények a **gombák** országába sorolható. Közös tulajdonságuk, hogy szervezetük **gombafonalakból** áll. Valamennyien **spórákkal** szaporodnak.

3. feladat – 5 pont

Éticsiga rajza: **zsigerzacskó** **ház**
 légzőszerv

A) szakállas medúza

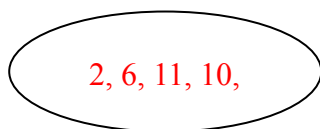
B) csalánozók törzse

4. feladat – 10 pont

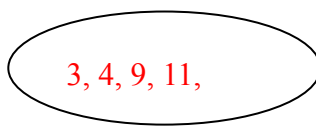
1.E, 2.E, 3.K, 4.K, 5.E, 6.K, 7.K, 8.E,

5. feladat – 14 pont

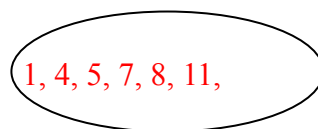
hüllők osztálya



madarak osztálya



emlősök osztálya



6. feladat – 10 pont

1. állat folyami rák	2. állat óriás szitakötő	3. állat koronás keresztespók
b), e), i),	a), d,) g),	c), f), h),

A három állat közös tulajdonsága: **mindhárom faj az ízeltlábúak törzsébe tartozik.**