

1. FELADATLAP – A csoport

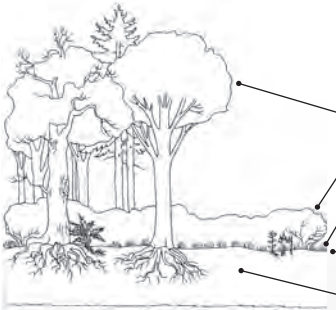
Az erdő életközössége

1. Egészítsd ki a mondatot!

Az erdő növények és állatok _____.

1	
---	--

2. Nevezd meg az erdő szintjeit!



Hol élnek a felsorolt élőlények? Írd a számukat az erdő megfelelő szintjéhez!

1. gyepűrózsa, 2. szécinege, 3. illatos ibolya, 4. erdei fülesbagoly,
5. gyilkos galóca

10	
----	--

3. Hasonlítsd össze a tölgyfát a bükkfával!



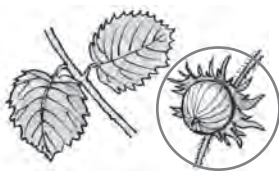
_____ magassága _____
_____ lombkoronája _____
_____ törzse _____
_____ kérge _____
_____ termése _____



10	
----	--

4. Ismerd fel, mely növényi részeket ábrázolnak a rajzok! A második vonalra írd, hogy melyik növényhez tartoznak!

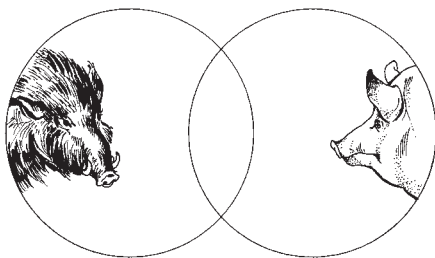






6	
---	--

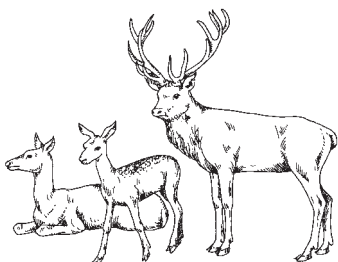
5. A vaddisznó és a házisertés jellemző tulajdonságai összekeveredtek. Válogasd külön a tulajdonságaikat! Írd a számukat a megfelelő halmazba!



1. gerinces, 2. szürkületben jár táplálék után, 3. párosujjú patás lába van, 4. mindenevő, 5. emlős, 6. a kanoknak agyara van, 7. malacai nem csíkosak, 8. záfogai gumósak

8	
---	--

6. Nevezd meg a szarvascsalád tagjait!



3	
---	--

7. Állítsd össze a széncinege étlapját!



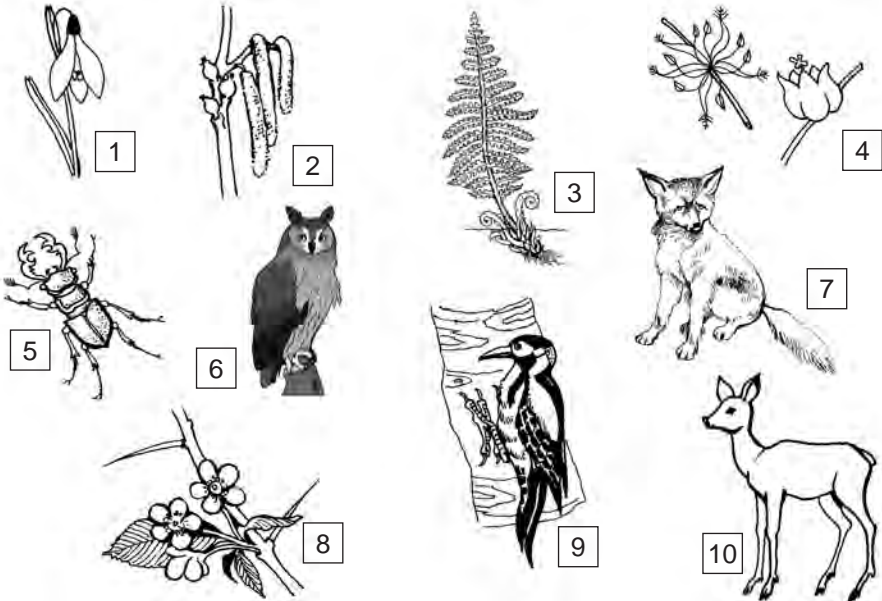
4	
---	--

8. Hasonlítsd össze a két állatot!

	Szarvasbogár	Koronás keresztspók
Testtájai		
Ízelt lábak száma		
Látás		
Szájszervek		
Táplálkozás		
Szaporodás, fejlődés		

12

9. Keresz kapcsolatot a rajzok és a kifejezések között! Írd a megfelelő számokat az alábbi kifejezésekhez! (Vigyázz, néhány számot több helyre is beírhatasz!)



Egylaki: _____ Ragadozó: _____ Rovarporozta: _____
 Emlős: _____ Fészeklakó: _____ Ágtövis: _____
 Lepel: _____ Tápanyagraktározás: _____ Spórával szaporodik: _____
 Ízeltlábú: _____ Kúszóláb: _____

16

Összes pont:

70

2. FELADATLAP – A csoport

Vizek, vízpartok élővilága

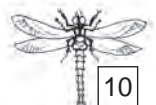
1. Miért fontos tagjai a vízi életközösségeknek a vízparti fák?

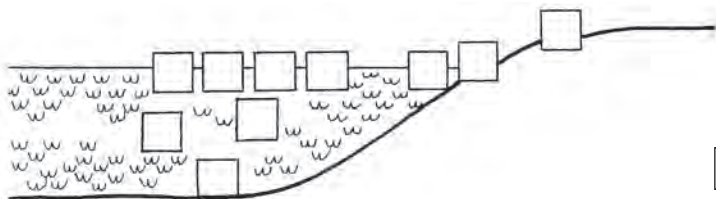
4	
---	--

2. Nevezd meg a képeken látható élőlényeket!

Hol élnek? Írd az élőlények számát az ábra megfelelő helyére! (Többféle megoldás is lehetséges!)







20	
----	--

3. Mely élőlényekre jellemzők az alábbi tulajdonságok?

Az iszapban sekélyen gyökerező egyszikű növény. Szára, szárölelő levelei a víz alá merülnek. Zöld leplű virágai a víz segítségével porzódnak meg.

A rovarvilág legjobb repülője. Zsákmányát, a szúnyogokat, legyeket erős rágójával darabolja fel. Átváltozással fejlődik.

Álló- és lassan folyó vizek iszapos fenekén gyökerezik. Levelei és a virág szára az iszapban levő gyökertörzsből fejlődik. Hófehér színű virágát a rovarok porozzák be.

3	
---	--

4. Jellemezd az előző feladathoz hasonlóan, néhány mondattal a tőkés récét!

3	
---	--

5. Nevezd meg és hasonlítsd össze a képen látható két növényt!



_____ élőhelye _____
_____ kérge _____
_____ levele _____
_____ virágzata _____
_____ termése _____



12	
----	--

6. Hogyan alkalmazkodott a rákok szervezete a vízi életmódhoz?

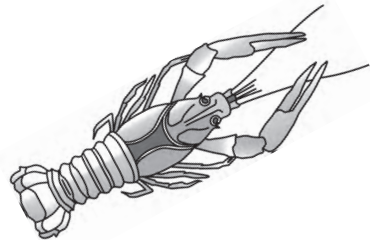
Alakja: _____

Kültakarója: _____

Mozgásszervei: _____

Légzése: _____

Szaporodása: _____



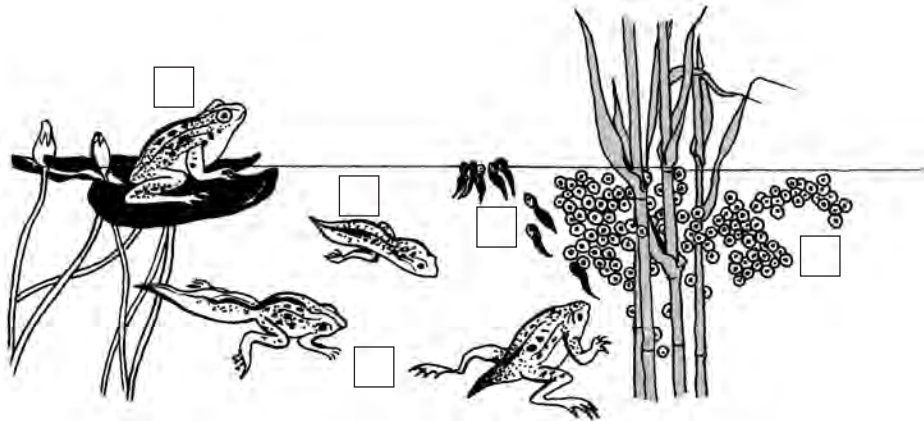
7	
---	--

7. Egészítsd ki a táplálékláncot!



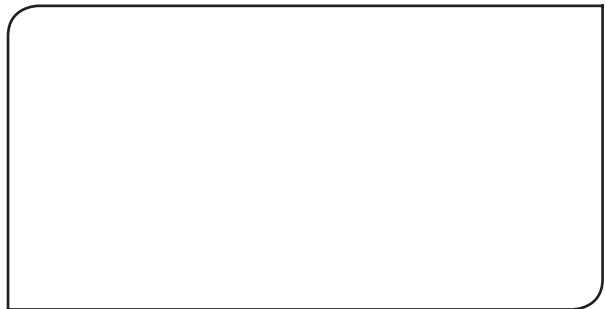
3	
---	--

8. Számozd meg az ábrán a békák fejlődési szakaszait!



5	
---	--

9. Rajzolj le egy amóbát!
Színezd ki az élőlény mozgásszervét!



Hogyan szaporodik?

3	
---	--

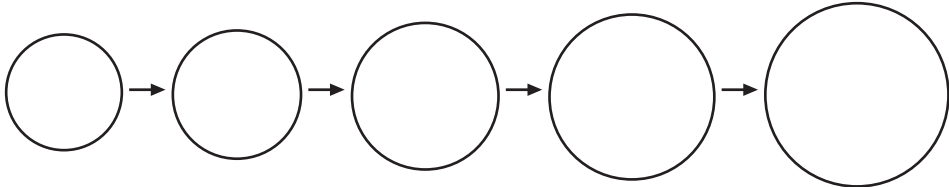
Összes pont:

60	
----	--

3. FELADATLAP – A csoport

Az ember szervezete és egészsége

1. Nevezd meg az emberi szervezet egységeit, a legkisebbtől kezdve!



5	
---	--

2. Mi a csontváz szerepe az emberi szervezetben?

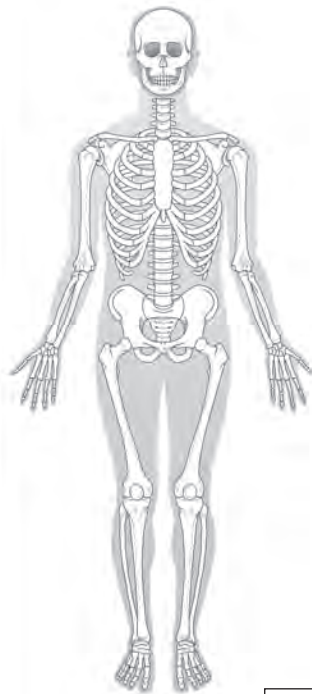
Mi a csontváz tengelye? _____ Színezd ki a rajzon!

Karikázd be a jobb oldali térdízületet!

Hogyan mozgunk?

Hogyan jön létre a mozgás?

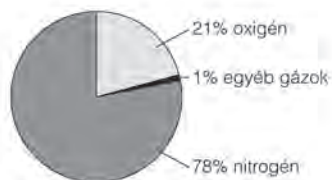
Hová kapcsolódnak a vázizmok?



8	
---	--

3. Az ábra a levegő összetételét ábrázolja. Írd a vonalra, a levegő mely alkotórészére van szüksége az embernek!

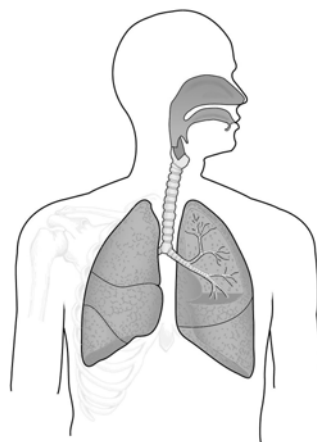
Miért életfontosságú a lélegzés az ember életében?



Mely gázok cserélődnek a lélegzés során?

Kövesd a levegő útját! Állapítsd meg a helyes sorrendet!

- garat légcső orr gége
 léghólyagocskák hörgőcskék
 hörgők



Keretezd be a rajzon azt a szervet, ahol a gázcseré végbeme gy!

13	
----	--

4. Jelöld meg, hogy melyik felsorolt állat fogazatához hasonlít legjobban az ember fogazata!

a) vakond, b) házi sertés, c) szarvas, d) kutya

Válaszodat indokold! _____

3	
---	--

5. Juli véleménye szerint, ha valaki egészségesen akar táplálkozni, akkor elegendő csak zöldséget és gyümölcsöt fogyasztania. Igaza van? Válaszodat indokold!

Az ételpiramis segítségével állíts össze egészséges ételekből reggelit, ebédet, vacsorát!

Reggeli: _____

Ebéd: _____

Vacsora: _____



6	
---	--

6. Melyik szervrendszer működése?

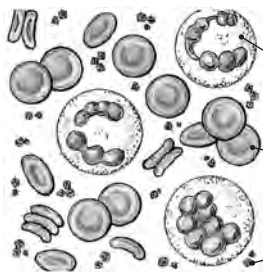
A bomlástermékek és a felesleges víz eltávolítása a szervezetből: _____

A tápanyagok elszállítása a sejtekhez: _____

Utódok létrehozása: _____

3	
---	--

7. Az orvos vért vett tőled, s mikroszkóp alatt vizsgálja. A vér mely alkotórészeit figyelheti meg? Mi a feladata az alkotórészeknek?



Hol keletkeznek a vörsejtek? _____

Hol bomlanak le az elöregedett vörsejtek? _____

10	
----	--

8. Igaz? Hamis?

Olvasd el gondosan az alábbi megállapításokat! Írj **I** betűt az igaz, **H** betűt a hamis megállapítás után!

Az érzékszerveink a világban való tájékozódásunkat segítik. _____

A látás szerve a szem. _____

Az ízeket a szájunkkal érezzük. _____

Az érzékszerveink „tájékoztatják” az agyunkat a szervezeteinkben zajló folyamatokról. _____

Tapintással érzékeljük a felületi egyenetlenségeket. _____

Az egyensúly érzékelése a szemünkkel történik. _____

6	
---	--

9. Milyen testi változások történnek a serdülőkorban? _____

Mi indítja el ezeket a változásokat? _____

5	
---	--

10. „Nem kell fogat mosnom vacsora után, mert elrágtam egy rágógumit.”

Igaza van-e Petinek? Válaszodat indokold!

1	
---	--

Összes pont:

60	
----	--

4. FELADATLAP – A csoport

Kölcsönhatások és energia vizsgálata

1. Miért nem használ édesanyád fémből készített főzőkanalat főzéskor?

Mi a jelenség fizikai magyarázata? _____

2	
---	--

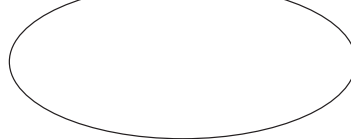
2. Csoportosítsd a következő anyagokat! Írd az anyagok számát a megfelelő halmazba!

1. alumínium, 2. papír, 3. hungarocell, 4. réz, 5. jég

HŐSZIGETELŐK



HŐVEZETŐK



5	
---	--

3. Miért borzolja fel a tollukat a cinkék a nagy téli hidegben?

Mi a jelenség fizikai magyarázata? _____

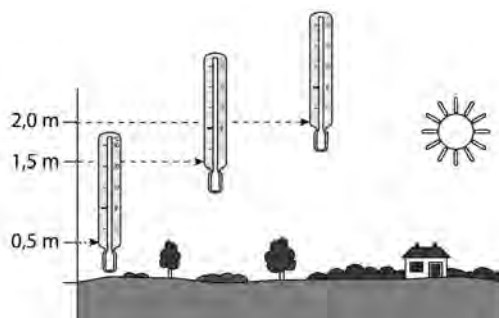
2	
---	--

4. Hogyan melegszik fel? Jelöld X-szel a helyes megoldást!

	Hővezetés	Hőáramlás	Hősugárzás
Fémrúd melegítés hatására			
Hús a grillsütőben			
A levegő a tábortűz mellett			
Víz a gáztűzhelyen			

4	
---	--

5. Hogyan melegszik fel a Föld felszíne? Hőmérőket helyeztünk el a talajszinttől 0,5 m, 1,5 m és 2 m-es magasságba. Egy óra elteltével összehasonlítottuk a hőmérők adatait.



Melyik hőmérő mutatta a legmagasabb hőmérsékletet? Válaszodat indokold!

4	
---	--

6. Igaz? Hamis?

Olvasd el gondosan az alábbi megállapításokat! Írj **I** betűt az igaz, **H** betűt a hamis megállapítás után!

A fűtőtesteket a szoba mennyezetére célszerű helyezni. _____

A sötét testek jobban elnyelik a Nap sugárzását, mint a világosak. _____

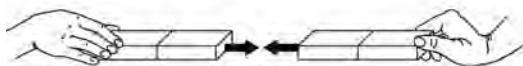
A víz jó hővezető. _____

A tábortűz hőenergiája sugárzással terjed. _____

Nyáron sötét ruhát célszerű viselni. _____

5	
---	--

7. Figyeld meg az ábrát! Két mágneset közelítettünk egymáshoz mindaddig, amíg össze nem csattantak. Jelöld az ábrán a pólusaikat!



4	
---	--

8. Mire használják a mágnességet? Nevez meg két felhasználási területet!

2	
---	--

9. Dörzsölgess a pulóveredhez egy felfújtt léggömböt, majd engedd el!
Mi történik? Nevezd meg a jelenséget! Mi okozza?



Egészítsd ki a mondatokat a megfelelő kifejezéssel!

Minden anyagban _____ elektronok és _____
protonok találhatóak.

Egy test töltöttsége akkor pozitív, ha több _____, és akkor
negatív, ha több _____ tartalmaz.

Különböző töltöttségű anyagok között _____ keletkezik.

8	
---	--

10. Sorolj fel három helyváltoztató és három helyzetváltoztató mozgást!

Helyváltoztató mozgás

Helyzetváltoztató mozgás

_____	_____
_____	_____
_____	_____

6	
---	--

11. Miben különböznek egymástól az alábbi mozgások?

- 1. csiga csúszása, 2. versenyautó száguldása, 3. séta a kishúgoddal,
4. repülőgép repülés közben*

Mi változhat meg mozgásállapot-változáskor?

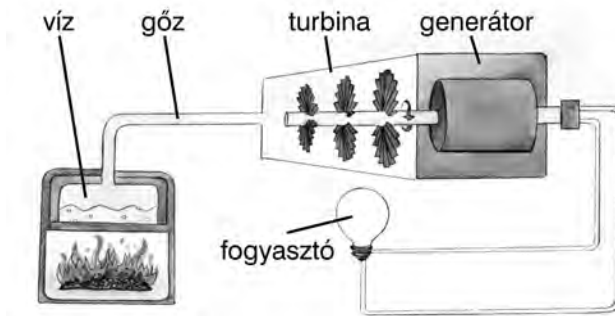
4	
---	--

12. Magyarázd meg, miért nem esnek le a velünk ellentétes oldalon élő emberek a Földről!



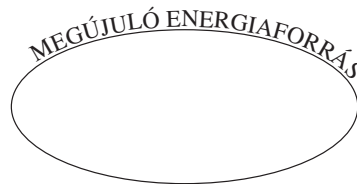
2	
---	--

13. Hogyan lesz az energiaforrásból elektromos energia? Milyen energiaforrásokat használhatnak fel az erőművekben?



Csoportosítsd a felsorolt energiaforrásokat! Írd a számokat a megfelelő halmazba!

1. víz, 2. kőszén, 3. kőolaj, 4. szél



Milyen energiaforrást/energiát használtok fel a családi háztartásban?

Fűtésre: _____ Főzésre: _____

Világításra: _____

14. Hogyan takarékoskodhatunk az energiával a lakásunkban? Írj két ötletet a családod számára!

2	
---	--

Összes pont:

60	
----	--