

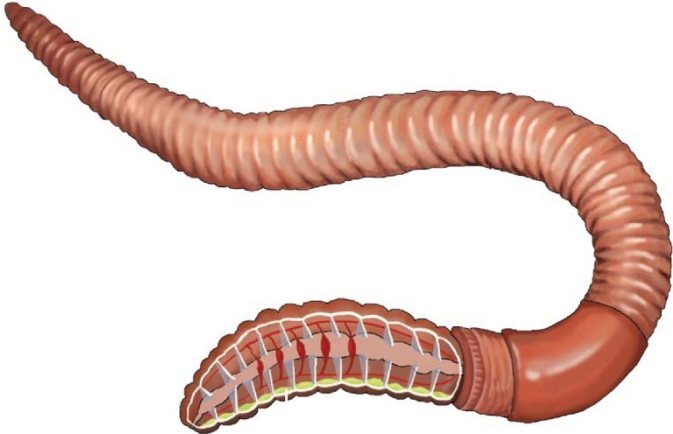
	Milyen növényt látsz a képen? Hol él? Hogyan alkalmazkodott az élőhelyére jellemző körülményekhez? Jelöld a képen és nevezd meg a megfelelő testrészeit!	
3. feladat	TESZT	/10pont
Párosítsd az alábbi fogalmakat a betűk alapján!		
A Dél-amerikai trópusi esőerdők legfelső lombkoronaszintjének fája	A	Kancsóka
Dél-amerikai futómadár	B	Majomkenyérfa
Legnagyobb testű sasfaj, lajhárokat, majmokat ejt el	C	Nandu
Magjának természetellenesen hosszúra tenyészették a repítőszőrét	D	Kaucsukfa
Szárában több köbméter vizet tárol	E	Hárpia
Rovarfogó levelei emésztőnedvet termelnek	F	Gnú
Legkisebb testű madár, virágok nektárjával táplálkozik	G	Gyapot
Ausztrália szavannáin őshonos fa	H	Mahagóni
Tejnedvéből készítik a természetes gumit	I	Eukaliptusz
Nagytestű növényevő patás	J	Kolibri
4. feladat	FOGALOMMAGYARÁZAT	/10pont
Száraz évszak: Tisztogató madár: Gepárd: Mannazuzmó: Térítő:		
5. feladat	KIFEJTENDŐ TÉMA	/15pont
Jellemezd a majmokat testfelépítés, élőhely, viselkedés, természetvédelmi helyzet alapján!		
6. feladat	MENTŐKÉRDÉS	/5 pont
Külön lapon elemezz egy közelmúltban látott/hallott/olvasott hírt a fejezetben tanultak alapján!		

		Milyen állatot ismersz fel a képen? Hol él? Mutasd be az életmódját, anatómiáját, amit lehet, jelölj a képen is!			
3. feladat		TESZT		/10pont	
Párosítsd az alábbi fogalmakat a betűk alapján!					
Vízi életmódú emlős, a szárazföldre pihenni, szaporodni jár csak		A	Plankton		
Tágtúrású termelő szervezet, a hideg övezet állatainak fontos tápláléka		B	Porcos hal		
Tengerek 100-200m mélyen élő, aljzathoz rögzült termelő szervezet		C	Fóka		
Déli félgömbön honos madárfajta		D	Cet		
Vízben lebegő apró élőlények összefoglaló neve		E	Vörösmoszat		
Északi félgömb legnagyobb testű szárazföldi ragadozója		F	Pingvin		
Nyáron az északi tundrán szaporodik, telelni délre költözik		G	Vizijácint		
Vizek tisztításáért betelepített, idegen növény		H	Rénszarvaszuzmó		
Ragadozó, vagy planktonevő, nincs kopolyúfedője		I	Sarki lúd		
Vízi életmódú emlős, a szárazföldön rövid időn belül elpusztul		J	Jegesmedve		
4. feladat		FOGALOMMAGYARÁZAT		/10pont	
Vízvirágzás: Ózonlyuk: Szelektív hulladékgyűjtés: Ökológiai lábnyom: Gyökérszénázás víztisztítás:					
5. feladat		KIFEJTENDŐ TÉMA		/15pont	
Részletesen írd a talajokat veszélyeztető folyamatokról, következményekről, és a lehetséges megoldásokról!					
6. feladat		MENTŐKÉRDÉS		/5 pont	
Külön lapon elemezz egy közelmúltban látott/hallott/olvasott hírt a fejezetben tanultak alapján!					

	Mit ábrázol a kép? Milyen feladatot látnak el a képen látható növényi részek? Jelöld a képen, amiről írsz!	
3. feladat	TESZT	/10pont
Párosítsd az alábbi fogalmakat a betűk alapján!		
Növényeken élősködő, termőtestet nem fejlesztő gombafaj	A	Fogaskerek moszat
Élő kővület, közeli rokonai mind kihaltak már	B	Tiszafa
Kitines sejtfalú lebontó szervezet, gömbölyű sejtjei nem alkotnak fonalat	C	Peronoszpóra
Nyitvatermő, levelei pikkelyszerűek	D	Mezei zsurló
Kék húsos tobozban fejleszti a magjait, fűszernövény	E	Páfrányfenyő
Húsos magköpennyel rendelkező mérgező nyitvatermő	F	Borsó
Első szárazföldi szövetes növény, tengerpartok mocsaraiban élt	G	Élesztőgomba
Pikkelyes levelekkel rendelkező haraszt	H	Boróka
Felnyíló termésfalú növény, gömbölyű magjait ezáltal szórja szét	I	Tuja
Teleptestű vízi növény	J	Ősharaszt
4. feladat	FOGALOMMAGYARÁZAT	/10pont
Vírus: Sejttársulás: Zuzmó: Egyszikű: Gombafonal:		
5. feladat	KIFEJTENDŐ TÉMA	/15pont
Vezesd végig a moszatoktól a zárvatermőkig, hogyan alkalmazkodtak a szárazföldre az egyes növényi törzsek!		
6. feladat	MENTŐKÉRDÉS	/5 pont
Külön lapon elemezz egy közelmúltban látott/hallott/olvasott hírt a fejezetben tanultak alapján!		

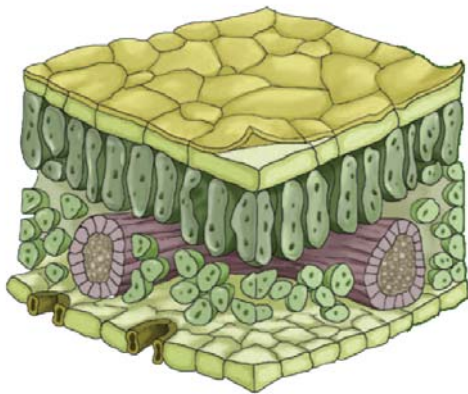
	Mit ábrázol a kép? Mutasd be a legfontosabb látnivalókat a képen, és írd le, milyen feladatot látnak el az egyes megjelölt részek!	
3. feladat	TESZT	/10pont
Párosítsd az alábbi fogalmakat a betűk alapján!		
A virágtalan növények és a gombák szaporítósejtje	A	Gyöktörzs
A csirázáshoz szükséges „üzemanyagot” tartalmazza	B	Hajtás
Magban lévő fiatal növényembrió	C	Sziklevél
Magokat veszi körbe, az anyanövény sejtjeiből áll	D	Spóra
Általában szél, vagy rovarok szállítják a bibére	E	Szállítószövet
Szárból módosult földalatti raktározó szerv	F	Tönk
Számuk ebben a sorban csökken: nyitvatermők, kétszikűek, egyszikűek	G	Tápszövet
Szövetes növények leveles szára	H	Virágpor
Harasztok és a virágos növények testnedvei áramolnak benne	I	Termésfal
Gombák termőtestének szárszerű része	J	Csíra
4. feladat	FOGALOMMAGYARÁZAT	/10pont
Baktérium: Teleptest: Örököld: Kétlaki: Bőrszövet:		
5. feladat	KIFEJTENDŐ TÉMA	/15pont
Miben különböznek egymástól a növények, a gombák és az állatok?		
6. feladat	MENTŐKÉRDÉS	/5 pont
Külön lapon elemezz egy közelmúltban látott/hallott/olvasott hírt a fejezetben tanultak alapján!		

Dátum:			
		Jelöld a képen látható rovar legjellemzőbb testrészeit!	
3. feladat	TESZT		/10pont
Párosítsd az alábbi fogalmakat a betűk alapján!			
Víz alatti légzést szolgálja a puhatestűek és a gerincesek esetében is	A		Ikra
Ez okozza a szúnyogcsípést	B		Úszóhólyag
Vízbe rakott pete	C		Bőrcsont
A víz áramlását érzékeli	D		Légcsőrendszer
Az állat fajsúlyát szabályozza	E		Csáp
Skorpiók fegyvere	F		Kopoltyú
Szagokat érzékeli	G		Méregtüvis
Rovarok légzőberendezése	H		Tüdő
Pókok és gerincesek légköri légzőszerve	I		Szűrő-szívó szájszerv
Teknősök páncélját merevíti	J		Oldalvonal szerv
4. feladat	FOGALOMMAGYARÁZAT		/10pont
Vadászháló:			
Fejtor:			
Vedlés:			
Méhlepény:			
Faggyúmirigy:			
5. feladat	KIFEJTENDŐ TÉMA		/15pont
Hasonlítsd össze a kételtűeket a hullókkal minél több szempont alapján. Írj példaállatokat is!			
6. feladat	MENTŐKÉRDÉS		/5 pont
Külön lapon elemezz egy közelmúltban látott/hallott/olvasott hírt a fejezetben tanultak alapján!			



Jelöld a képen látható gyűrűsféreg legjellemzőbb részeit!

3. feladat	TESZT	/10pont
Párosítsd az alábbi fogalmakat a betűk alapján!		
Legkisebb testű emlősök közé tartozik, ragadozó, túhegyes fogai vannak	A	Skorpió
Páratlan ujjú patás	B	Tőkés réce
Vadon élő tyúkféle	C	Cickány
Ragadozó hazai hüllő	D	Zebra
Farkos kételtű, hazai erdők lakója	E	Zsibbasztó rája
Ollókkal rendelkező pókszabású	F	Fácán
Gerinces állat, de testében nem fordul elő csontszövet	G	Foltos szalamandra
Ilyen lehetett a szárazföldi gerincesek őse is	H	Kullancs
Lába úszóhártyás, táplálékát lemezes csőre segítségével szűri ki a vízből	I	Maradványhal
Élősködő pókszabású	J	Zöld gyík
4. feladat	FOGALOMMAGYARÁZAT	/10pont
5. feladat	KIFEJTENDŐ TÉMA	/15pont
Hasonlíts össze minél több szempont alapján minél több rovarrendet! Írj egy-egy példaállatot is!		
6. feladat	MENTŐKÉRDÉS	/5 pont
Külön lapon elemezz egy közelmúltban látott/hallott/olvasott hírt a fejezetben tanultak alapján!		



Mit ábrázol a kép?

Jelölj rajta minél több részletet!

3. feladat

TESZT

/10pont

Párosítsd az alábbi fogalmakat a betűk alapján!

Sejtekben felhalmozódó anyagok megjelenési formája	A	Kromoszóma
Építőelemekből felépülő, nagyméretű részecske	B	Zárvány
Osztódáskor leépül, nyugalmi szakaszban körülveszi az örökítőanyagot	C	Szénhidrát
Ilyen vegyület a sejtek örökítőanyaga is	D	Olaj
Sejtek energiatermelő egysége	E	Mitokondrium
Növények vízben oldhatatlan, 20°C-on folyékony tartaléktápanyaga	F	Maghártya
Állatok vízben oldhatatlan, 20°C-on szilárd tartalék tápanyaga	G	Fehérje
Cukrok, vagy azok összekapcsolódásával létrejött óriásmolekula	H	Zsír
Az örökítőanyag kompakt, fénymikroszkóppal is látható alakja	I	Óriásmolekula
20 féle alapegységéből a legváltozatosabb óriásmolekulákat alakulnak ki	J	Nukleinsav

4. feladat

FOGALOMMAGYARÁZAT

/10pont

Szervezet:

Keményítő:

Évgyűrű:

Szaru:

Háncs rész:

5. feladat

KIFEJTENDŐ TÉMA

/15pont

Részletesen írd az ivaros és ivartalan szaporodás jelenségéről, típusairól, előnyeiről, hátrányairól!

6. feladat

MENTŐKÉRDÉS

/5 pont

Külön lapon elemezz egy közelmúltban látott/hallott/olvasott hírt a fejezetben tanultak alapján!



Mit ábrázol a kép?

Milyen folyamat(ok) zajlanak a képen?

Jelölj, és nevezd meg minél több részletet rajta!

3. feladat	TESZT	/10pont
------------	--------------	---------

Párosítsd az alábbi fogalmakat a betűk alapján!

Ide tartozik a mozgás, az anyagcsere a szaporodás és az érzékelés is	A	Nyugalmi szakasz
Növényekre jellemző felépítő anyagcsere folyamat.	B	Tőosztás
A sejtciklus két osztódás közötti része	C	Foszfor
Növények mesterséges ivartalan szaporítása	D	Számfelező osztódás
Hossza néhány perctől órákig, vagy akár évekig is terjedhet	E	Számtartó sejtosztódás
Energia felszabadulással járó folyamat, O ₂ -t igényel, és CO ₂ -ot termel	F	Sejtlégzés
Ivarszervekben zajlik, általában így keletkeznek az ivarsejtek és a spórák	G	Sejtciklus
Az élőlények egy fontos kémiai eleme	H	Kiválasztás
Főlölesleges, káros anyagok eltávolítását szolgálja	I	Életjelenség
Minden testi sejt így jön létre	J	Fotoszintézis

4. feladat	FOGALOMMAGYARÁZAT	/10pont
------------	--------------------------	---------

Zöld színtest:

Enzim:

Zigóta:

Utódsejt:

DNS:

5. feladat	KIFEJTENDŐ TÉMA	/15pont
------------	------------------------	---------

Nevezd meg minél több állati illetve növényi szövettípust, és részletezd a funkciójukat!

6. feladat	MENTŐKÉRDÉS	/5 pont
------------	--------------------	---------

Külön lapon elemezz egy közelmúltban látott/hallott/olvasott hírt a fejezetben tanultak alapján!