

NÉV:		ISKOLA:		SORSZÁM:	
------	--	---------	--	----------	--

ÉRDI VÖRÖSMARTY MIHÁLY GIMNÁZIUM

BIOLÓGIA VERSENY

2016.11.11.

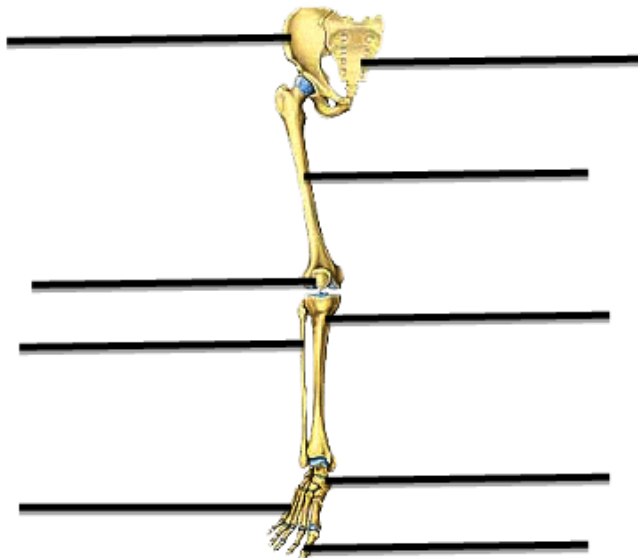
1. LÉGZÉS AZ ÁLLATVILÁGBAN (8 pont)

Az alábbi légzőszerveket/légzési módokat írd a megfelelő csoport/faj mellé a táblázatba!

- külső csíralemez eredetű kopoltyú a potroh lábak tövében
- belső csíralemez eredetű kopoltyú
- tracheatüdő
- belső csíralemez eredetű tüdő
- külső csíralemez eredetű légcső/trachea rendszer
- teljes testfelületen történő diffúz légzés
- tagolatlan, kis légző felületű, belső csíralemez eredetű tüdő
- belső csíralemez eredetű külső kopoltyú

MÁJUSI CSEREBOGÁR	
CSONTOS HALAK	
FOLYAMI RÁK	
SZIVACSOK	
MADARAK	
KORONÁS KERESZTESPÓK	
BARNA VARANGY	
BARLANGI VAKGŐTE	

2. NEVEZD MEG AZ ÁBRÁN JELÖLT CSONTOKAT! (9 PONT)



3. HAZAI NEMZETI PARKOK (18 pont)

A következő oldalon egy térképet találsz a hazai nemzeti parkokkal.

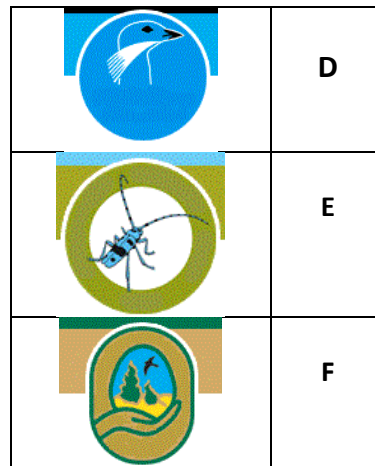
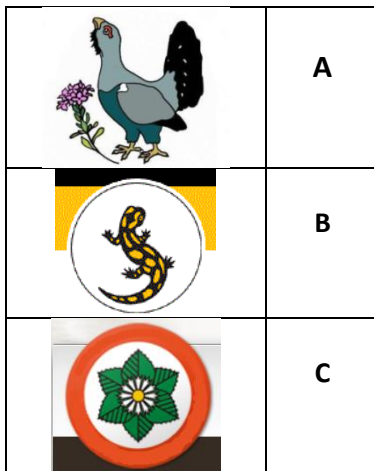
A feladat, hogy egészítsd ki a hiányzó részeket! Minden nemzeti park esetén szerepelnie kell a következőknek:

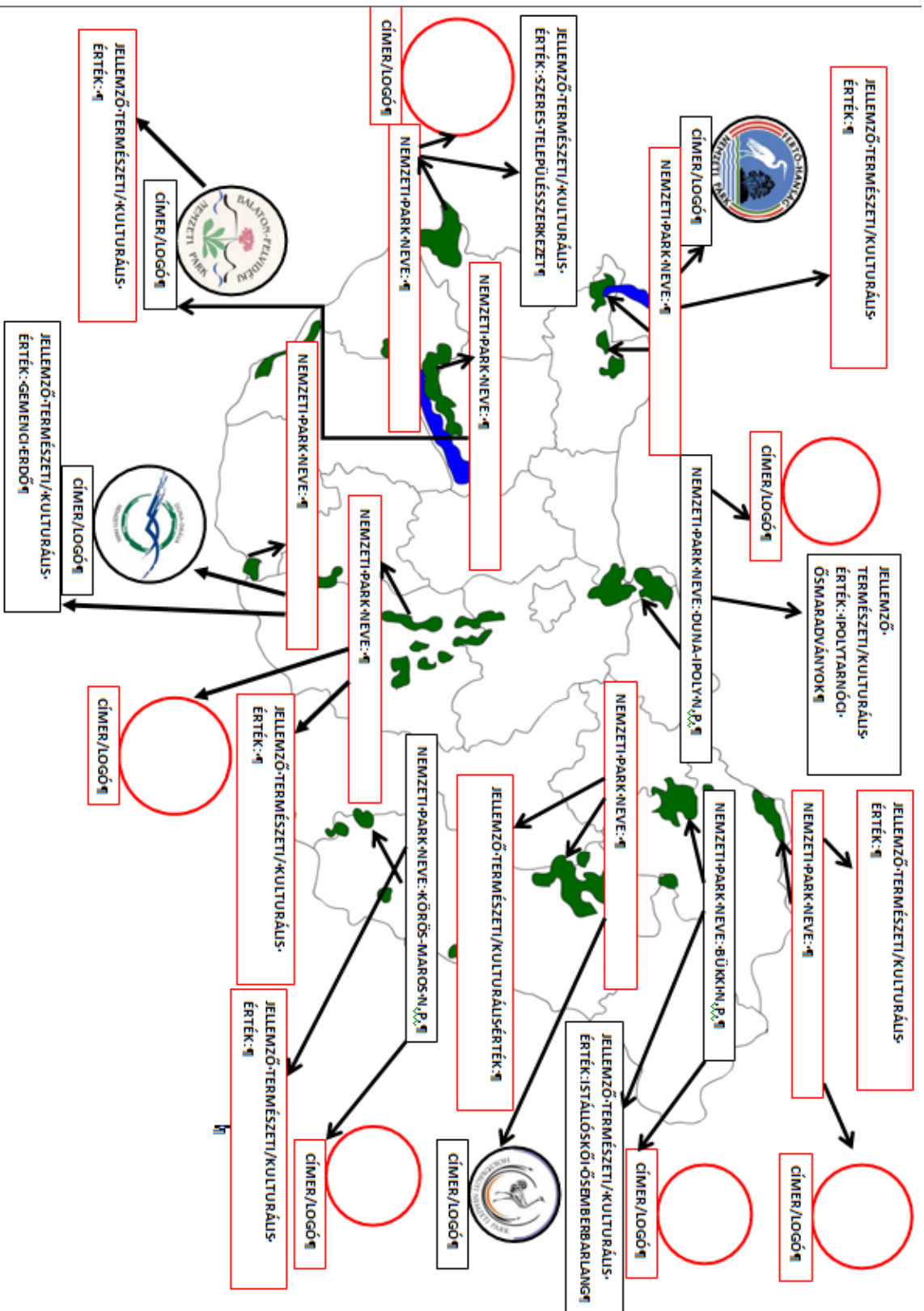
- a nevének,
- egy jellemző természeti és/vagy kulturális értékének,
- a logójának/címerének. (FONTOS: a hiányzó részek piros keretben vannak.)

Feladatok:

- Írd be a megfelelő helyre a nemzeti parkok nevét!
- Írd be a megfelelő helyre a hiányzó természeti/kulturális értékeket az alábbiak közül!
 - BAZALTORGONÁK
 - SZÜRKE FARKAS
 - FUTÓHOMOK
 - SZIKES PUSZTÁK
 - ÁRTÉRI ERDŐK
 - EURÓPA LEGNYUGATIBB SZIKES JELLEGŰ TAVA

Az alábbi címerek/logók betűjelét írd a megfelelő helyre!





4. ÍRJ LEGALÁBB HÁROM MEGHATÁROZÓ TULAJDONSÁGOT/JELLEMZŐT AZ ALÁBBI SZÖVETEKRE! (9 PONT)

HARÁNTCSÍKOLT IZOMSZÖVET	
SIMAIZOMSZÖVET	
ZSÍRSZÖVET	

5. ÍRD A TÁBLÁZATBA A MEGFELELŐ JELZŐKET/JELLEMZŐKET! (10 PONT)

	EGYSZIKÚ	KÉTSZIKÚ
GYÖKÉRZET		
LEVÉLREZET		
SZIKLEVELEK SZÁMA		
SZÁRUK/SZÁR TÍPUS		
VIRÁGTAKARÓ		

6. ÍRJ PÉLDÁT AZ ALÁBBI POPULÁCIÓS KAPCSOLATOKRA! (6 PONT)

SZIMBIÓZIS:.....

PARAZITIZMUS:.....

ASZTALKÖZÖSSÉG:.....

7. ÍRD AZ ALÁBBI ÉLŐLÉNYEK BETŰJELÉT ÓSHONOS ÉLŐHELY SZERINT A MEGFELELŐ HALMAZBA!(17 pont)

- | | |
|------------------|------------------------|
| A. Keleti sün | I. Kafferbivaly |
| B. Orángután | J. Gepárd |
| C. Zebra | K. Tapír |
| D. Majomkenyérfa | L. Szumátrai orrszarvú |
| E. Óriás kaktusz | M. Vörös róka |
| F. Hegyi gorilla | N. Bőgőmajom |
| G. Jávai kancsil | O. Varacskos disznó |
| H. Maláj tigris | P. Jaguár |

