

Korešpondenčná súťaž Mladý vedec I. kolo

- odporučená literatúra : časopis Mladý vedec č. 14, oblasti Biológia, Geológia a Osobnosti (možno ho nájsť na internetovej adrese mladyyvedec a 2 výtlačky máme v škole – kab.BIO)
- vypracované zadania s uvedeným menom a triedou odovzdajte vyučujúcim biológie alebo v biologickom kabinete J. Leibiczerovej , v anglickom kabinete L. Muchyovej do 30. 9. 2011

Vyber, či celé tvrdenie o vretenici severnej platí alebo neplatí (2b / 0,5b za každý správny výber)

1. a) Samček a samička sú farebne odlišení. áno – nie
b) Voči jej jedu je odolný len jež. áno – nie
c) Jedince zimujú samostatne v úkrytoch. áno – nie
d) Požiera živú korisť. áno – nie

Vyber 1 správnu odpoveď (2b/ 1b za každú otázku)

2. V Jasovskej jaskyni žil živočích, ktorý sa už u nás nevyskytuje. Bola to jaskynná :
a) žirafa b) kreveta c) hyena d) raja
3. Niektoré druhy komárov sú schopné identifikovať svoju obeť až na vzdialenosť 300m. Ak by mal takúto schopnosť človek, tak by pri prepočte na ľudské proporcie identifikoval iného živočícha na vzdialenosť takmer :
a) 14km b) 15km c) 16km d) 17km

Doplň (5b/ po 1b za 4., 5., 6. a 2b za 7)

- 4.V niektorých rokoch u nás celkom chýba, v iných k nám priľieta v celých húfoch zástupca spevavcov
5. Podobnosť medzi systémom počítačích strojov a činnosťou nervovej sústavy objasnil
6. Alantoín – látka, ktorá je súčasťou napr. liekov proti kožným chorobám, sa získava z koreňa
7. Podávanie infekčných vajčiek niektorých parazitov sa využíva napr. na liečbu týchto 4 ochorení

Uved' (5b/ po 1b za každú otázku)

8. Aspoň 2 naj... jašterice živorodej.
9. Prečo je jaskyňa Domica zapísaná do Ramsarského zoznamu.
10. Aspoň 2 príklady, prečo možno tvrdiť, že H.L. Helmholtz úspešne spájaj fyziológiu a fyziku.
11. Možné vysvetlenie, prečo je v rozvinutých krajinách viac alergií a autoimunitných ochorení ako v rozvojových krajinách.
12. Odborný názov a čeľaď, do ktorej patrí, rastliny, ktorá sa v minulosti nazývala „kukučkina kvetina“.

Vysvetli (4b/ po 2b za otázku)

13. Ako získa nová – dcérska bunka mitochondrie.
14. Či je jašterica živorodá živorodá.