

ZADANIA ÚLOH 2. SÉRIE

Zadania úloh s krátkou odpoveďou

1. Ktorá zlúčenina vyvoláva septický šok? (1 bod)
2. Koľko ostrovov sa nachádza v zátok Ha Long? (1 bod)
3. Ktorý androgénny hormón vplýva najviac na plešivenie? (1 bod)
4. Čo je plodom jahody? (1 bod)
5. Ako sa latinsky nazýva hrachor jarný? (1 bod)
6. Koľko vajec znáša slávik červienka? (1 bod)
7. Čím pretrváva obdobie vegetačného pokoja bleduľa jarná? (1 bod)
8. Aké druhy ľudskej imunity poznáme? (2 body)
9. Čo sa skrýva pod pojmom neoténia? (2 body)
10. Na ktorých miestach sa pôvodne vyskytoval axolotl mexický? (2 body)
11. Koľko vlasov priemerne vypadne človeku za jeden deň? (2 body)
12. Koľko stupňov má rozsah plešivenia u mužov a koľko u žien? (2 body)
13. Aké druhy stoniek má zimozelen menšia a čím sa odlišujú? (2 body)
14. Ktoré sú základné príznaky otravy snežienkou jarnou? (3 body)
15. Kto získal Nobelovu cenu za fyziológiu alebo medicínu v roku 2011? (3 body)
16. Ktoré tri významné osobnosti sú na nasledujúcom obrázku? (3 body)



17. Prečo je chochlačka plná jedovatá, ktorá látka spôsobuje jej jedovatosť a ako sa prejavuje jej pôsobenie na človeka? (3 body)
18. Definujte starnutie. (4 body)
19. Uveďte aspoň štyri ľudové názvy prvosiienky vyššej. (4 body)
20. Ktoré sú charakteristické znaky slávika červienky? (4 body)

Zadania úloh s postupom riešenia

21. Akými rôznymi spôsobmi môže prebiehať delenie poškodení bunky pri rôznych typoch jej delenia? (5 bodov)
22. Zdôvodnite, ako by sa mala správne ďalej rozohrávať nasledujúca kombinácia kariet, ak na trefového dolníka juhu pridal západ dámu. (6 bodov)



23. Opíšte proces vzniku ostrovov v zátok Ha Long. (7 bodov)



24. Napíšme čísla 1, 2, ..., 1 000 000 000 000. Potom každé nahradíme jeho ciferným súčtom. Túto operáciu opakujeme tak dlho, až kým nedostaneme samé jednociferné čísla. Určte, ktorých cifier je medzi nimi najviac. (8 bodov)
25. Cesta zo Štúrova na isté neznáme miesto určené ako miesto zamilovaných Z má dĺžku 11,5 km. Spočiatku vedie do kopca, potom po rovine a nakoniec z kopca. Zamilovaný chodec vyvinie do kopca rýchlosť 3 km/h, po rovine 4 km/h a z kopca 5 km/h. Vzdialenosť zo Štúrova do miesta Z prekoná za 2 hodiny a 54 minút. V noci, keď sa vracia z tohto neznámeho miesta Z do Štúrova po tej istej trase a rovnakými rýchlosťami, cesta mu trvá 3 hodiny a 6 minút. Určte, akú mali dĺžku jednotlivé úseky cesty do kopca, po rovine a z kopca smerom zo Štúrova do miesta Z. (9 bodov)

Termín odoslania riešení úloh 2. série: do **26. 3. 2012**