



**EVALUAREA NAȚIONALĂ
LA FINALUL CLASEI a VI-a
Anul școlar 2014 - 2015**

**Matematică și Științe ale naturii
TEST 2**

Județul/sectorul

Localitatea

Unitatea de învățământ

Numele și prenumele elevei/elevului

.....

Clasa a VI-a

Băiat ☐

Fată ☐

Útinapló: Nemere természetvédelmi terület

Ottó hatodik osztályos tanuló. A nyári vakációban a családjával ellátogatott a Bákó és Kovászna megye határán található Nemere természetvédelmi területre.

Ez a védett terület gazdag növény- és állatvilággal rendelkezik. Különleges növényritkasága a havasi gyopár. A lucfenyvesekben barnamedve, farkas, róka, szarvas, nyuszt él.

Ottó útinaplót vezetett élményeiről.

Az 1-5. feladatok megoldásához olvasd el az alábbi szöveget!

Ottó az Interneten böngészve adatokat gyűjtött a Nemere természetvédelmi terület éghajlatával kapcsolatban. A következő táblázat tartalmazza az évszakonként mért átlaghőmérsékletet és csapadékmennyiséget.

Évszak Időjárási tényezők	tavas	nyár	ősz	tél
átlaghőmérséklet (°C)	11	22	12	-1
csapadékmennyiség (liter/m ²)	183	292	163	100

Cod 1 0 9

1. Karikázd be a helyes válasz betűjelét!

A táblázatban megadott adatok alapján a nyáron mért csapadékmennyiség:

- a) 22 liter/m²
- b) 163 liter/m²
- c) 183 liter/m²
- d) 292 liter/m²

Cod 1 0 9

2. Karikázd be a helyes válasz betűjelét!

A táblázatban megadott adatok alapján mennyivel kisebb a tavasszal mért átlaghőmérséklet az ősssel mért átlaghőmérsékletnél?

- a) 1°C -kal
- b) 10°C -kal
- c) 11°C -kal
- d) 22°C -kal

99

9

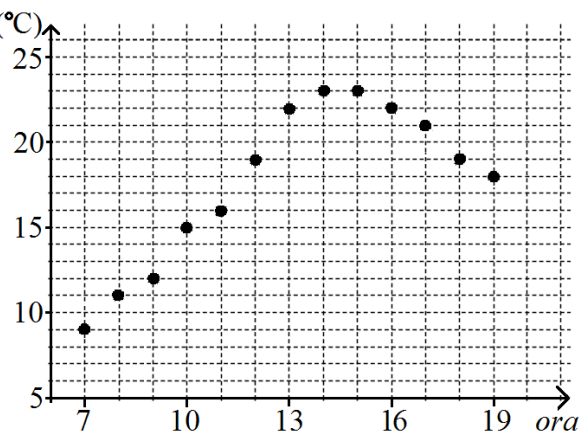
[illegible]

<i>Cod</i>	1	0	9
------------	---	---	---

8. A kirándulás egy napja alatt mért $t(^{\circ}\text{C})$ hőmérséklet értékeit a mellékelt ábrán tüntették fel. Ezek a mérések 7 óra és 19 óra között történtek.

Karikázd be a helyes válasz betűjelét!

Mennyi volt a hőmérséklet változása 10 óra és 13 óra között?



- a) 5°C
b) 7°C
c) 15°C
d) 22°C

<i>Cod</i>	21	11	12	00	99
------------	----	----	----	----	----

9. A természetvédelmi területen különböző állatcsoportokhoz tartozó védett állatfajok élnek. Társítsd az **A** oszlopban található állatfajokat a **B** oszlopban található, nekik megfelelő állatcsoportokkal! Írd a megfelelő betűjeleket az **A** oszlopban található kipontozott részekre! Az egy állatcsoporthoz nem tartozik egyetlen állatfaj sem.

A oszlop	B oszlop
..... 1. szalamandra	a) kétéltűek
..... 2. egerészölyv	b) emlősök
..... 3. barnamedve	c) madarak
	d) hüllők

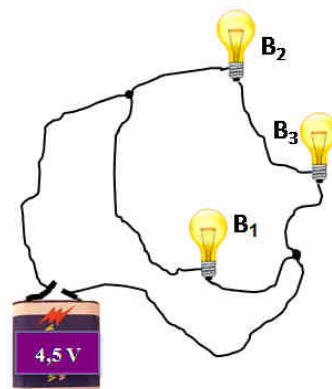
[illegible]

<i>Cod</i>	21	11	12	00	99
------------	----	----	----	----	----

12. Miután hazaér, Ottó szeretné elkészíteni a vízierőmű makettjét.

A makett tartalmazni fogja a mellékelt ábrán látható áramkört.

Ahhoz, hogy az égőket egyszerre lehessen kikapcsolni vagy bekapcsolni, az áramkörbe be kell kötni egy kapcsolót is. Az áramkör elemeinek egyezményes jeleit felhasználva, rajzold le az ábrán látható áramkör vázlatát! A rajzon tüntesd fel a bekötött kapcsolót is!

[illegible]

<i>Cod</i>	21	11	12	13	00	99
------------	----	----	----	----	----	----

13. A kirándulás során Ottó látott rókát, medvét, rigót, szalamandrát, vadkacsát, búboscinkét.

Tudja, hogy a tél közeledtével az állatok egy része nem lesz megfigyelhető. A hosszú és hideg telekhez a hegyvidéken élő állatok különbözőképpen alkalmazkodtak.

Nevezd meg a hideghez való alkalmazkodás két különböző formáját: egyet az emlősök világából és egyet a madarak világából!

14. Ottó megtudta, hogy minden vízierőmű mellett vannak magasfeszültségű transzformátor-állomások, amelyek szükségesek az elektromos áram kis veszteséggel történő szállításához. A transzformátorokat szigetelő hatású ásványi olajjal hűtik. Ennek az olajnak a sűrűsége $880 \frac{\text{g}}{\text{dm}^3}$. Számítsd ki, mekkora a tömege annak az olajmennyiségnek, amellyel meg lehet tölteni egy 500 cm^3 térfogatú tartályt! Fejezd ki az eredményt kilogrammban!

A full-page sheet of white graph paper featuring a light gray grid. The grid consists of small, equal-sized squares that cover the entire area of the page. There are no margins, text, or other markings present.

15. A Nemere természetvédelmi területre látogató turistáknak be kell tartaniuk az ott előírt szabályokat: motoros járművel nem hajthatnak be a területre, csak a kijelölt ösvényeken közlekedhetnek, kímélniük kell a tájékoztató táblákat és a turista jelzéseket.

Nevezd meg még két olyan szabályt, amelyet be kell tartaniuk a természetvédelmi területre látogató turistáknak az élővilág védelme érdekében!

GRATULÁLUNK A TUDÁSPRÓBA KITÖLTÉSÉHEZ!