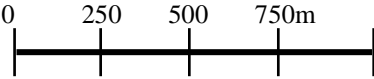
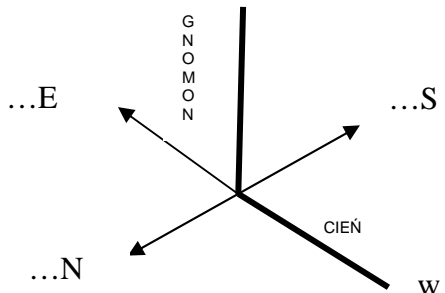


Etap szkolny konkursu przyrodniczego 2013/2014.  
Klucz odpowiedzi  
Suma punktów do uzyskania – 60.

Nr zadania.	Przewidywana odpowiedź.	Kryteria zaliczenia odpowiedzi. Punktacja.	SUMA
1.	A – P; B – F; C – P; D – P; E – F; F – P; G – P.	Za 7 poprawnych odpowiedzi – 5pkt, za 6 poprawnych odpowiedzi – 4pkt, za 5 poprawnych odpowiedzi – 3pkt, za 4 poprawne odpowiedzi – 2pkt, za 3 poprawne odpowiedzi – 1pkt, za 1 – 2 poprawne odpowiedzi – 0pkt.	5
2.	A – 3, B – 2, C – 1.	Za każde poprawne dobranie po 1pkt. Razem – 3pkt.	3
3.	C	1 pkt.	1
4.	A – dolina B – pagórek C – kotlina D – równina E – depresja	Za 5 poprawnych wpisów – 3pkt, za 3 – 4 poprawne wpisy – 2pkt, za 2 poprawne wpisy – 1pkt, za jeden poprawny wpis – 0pkt.	3
5.	Odpowiedź w kolejności zamieszczonych przyrządów: Anemometr lub wiatromierz, prędkość wiatru, m/s lub km/h. Barometr, ciśnienie atmosferyczne, Pa, hPa, mmHg. Higrometr, wilgotność powietrza, %. Deszczomierz, ilość opadów, mm.	Za prawidłowo i w pełni uzupełnioną kolumnę – 1pkt, Razem – 4pkt.	4
6.	A – tętnice B – żołądek C – jądra D – wątroba E – krtań	Za 5 poprawnych wpisów – 3pkt, za 3 – 4 poprawne wpisy – 2pkt, za 2 poprawne wpisy – 1pkt, za jeden poprawny wpis – 0pkt.	3
7.	Pierwszy wpis – wdech. Drugi wpis – wydech.	Za prawidłowe wpisy – 1 pkt,	1
8.	A- P, B – F, C – P, D – F, E – F, F – P, G – P.	Za 7 poprawnych odpowiedzi – 5pkt, za 6 poprawnych odpowiedzi – 4pkt, za 5 poprawnych odpowiedzi – 3pkt, za 4 poprawne odpowiedzi – 2pkt, za 3 poprawne odpowiedzi – 1pkt, za 1 – 2 poprawne odpowiedzi – 0pkt.	5
9.	W mikroskopie powstaje obraz powiększony i odwrócony. Lewe prostokąty od góry (części optyczne): okular / okulary, obiektyw / obiektywy. Prawe prostokąty od góry (części mechaniczne): stolik, śruba mikrometryczna.	Za prawidłowy i pełny wpis o powstawaniu obrazu pod mikroskopem – 1pkt. Za prawidłowe podpisanie części optycznych – 1pkt. Za prawidłowe podpisanie części mechanicznych – 1pkt. Razem – 3pkt.	3
10.	Obliczenia: $10 \times 40 = 400$ Odpowiedź: Największe powiększenie tego mikroskopu wynosi 400.	Za prawidłowe obliczenie – 1pkt. Za udzielenie prawidłowej odpowiedzi – 1pkt.  Razem – 2pkt.	2
11.	Góry i dolina lub góra i dolina	Za każdą poprawnie wpisaną formę terenu po – 1pkt. Razem – 2pkt.	2

12.	300 m npm.	1pkt.	1
13.	620 m.	1pkt.	1
14.	B	1pkt.	1
15.	Przykład obliczenia: $25000 \times 3 \text{ cm} = 75000 \text{ cm} = 750 \text{ m} = 0,75 \text{ km}$ Odpowiedź: Rzeczywista odległość wynosi 750 m lub 0,75 km	Za poprawne obliczenie – 1pkt. Za udzielenie poprawnej odpowiedzi – 1pkt.  Razem – 2pkt.	2
16.	Uznajemy odpowiedź: w kierunku wschodnim, południowo-wschodnim lub południowym.	1pkt.	1
17.	$1:25000 = 1\text{cm} : 25000\text{cm}$ $1:25000 = 1\text{cm} : 250\text{m} (1\text{cm} - 250\text{m})$  	Za poprawne przedstawienie skali w postaci mianowanej – 1pkt, za poprawne narysowanie skali liniowej – 1pkt, za poprawne umieszczenie jednostki na skali liniowej – 1pkt.  Razem – 3pkt.	3
18.	A – chloroplasty / ciała zieleń, B – cytoplazma, C – jądro komórkowe, D – błona komórkowa, E – ściana komórkowa, F – mitochondrium.	Za 6 prawidłowych wpisów – 4pkt, za 5 – 4 prawidłowe wpisy – 3pkt, za 3 prawidłowe wpisy – 2pkt, za 2 prawidłowe wpisy – 1pkt, za 1 – 0 prawidłowych wpisów – 0pkt.	4
19.	B	1 pkt.	1
20.	B	1 pkt.	1
21.	Przykłady odpowiedzi: Cel doświadczenia (problem badawczy): Jaki jest wpływ temperatury na parowanie wody? Czy temperatura ma wpływ na parowanie wody? Wniosek. Im wyższa temperatura tym szybsze parowanie wody. Temperatura ma wpływ na parowanie wody.	Za prawidłowe podanie celu doświadczenia – 1 pkt. Za prawidłowe podanie wniosku – 1 pkt.  Razem – 2pkt.	2
22.	Wyżej: mięsień, który się kurczy lub A. Niżej: mięsień, który jest rozciągany lub B.	Za 2 prawidłowe wpisy – 1 pkt,	1
23.	B	1pkt.	1
24.	Ilość tlenu rozpuszczonego w $10^{\circ}\text{C}$ – 0,250 g Ilość tlenu rozpuszczonego w $25^{\circ}\text{C}$ – 0,150 g Wniosek: Im wyższa temperatura, tym mniejsza ilość tlenu rozpuszczonego w wodzie.	Za każdy prawidłowy odczyt po – 1pkt. Za prawidłowy wniosek – 1pkt.  Razem – 3pkt.	3
25.	Pole: chmiel, rzepak. Łąka: stokrotka, tymotka. Las: jałowiec, zawilec.	Za każdą prawidłowo i w całości uzupełnioną kolumnę po 1pkt. Razem – 3pkt.	3
26.		Za prawidłowe wstawienie kierunku E (wschód) – 1pkt, Za prawidłowe wstawienie kierunku N(północ) i S (południe) – 1pkt. Razem – 2pkt	2
27.	A	1pkt.	1

**Razem: 60**

65% wynosi 39 punktów.