

WOJEWÓDZKI KONKURS PRZYRODNICZY  
ETAP GMINNY/MIEJSKI  
2010/2011  
10.01.2011 r.

Czas pracy 60 minut

**Instrukcja dla ucznia:**

1. Sprawdź czy zestaw zawiera 20 pytań/zadań. Ewentualne braki zgłoś.
2. Czytaj uważnie wszystkie polecenia.
3. Rozwiązania zaznacz **krzyżykiem lub cyfrą** na karcie odpowiedzi.
4. Pamiętaj, że **może być kilka poprawnych odpowiedzi**.
5. Pisz czytelnie, nie używaj korektora.
6. Jeśli się pomylisz, błędne zaznaczenie otocz kółkiem i zaznacz inną odpowiedź.

Za poprawne rozwiązanie wszystkich zadań możesz otrzymasz łącznie 20 punktów.

Życzymy powodzenia !!!

**Zad.1**

1 pkt

Krajobraz krasowy powstaje w wyniku działania wody na:

- A) skały granitowe
- B) skały wapienne
- C) węgiel kamienny
- D) ropy i żwiry

**Zad.2**

1 pkt

Który zestaw zawiera wyłącznie nazwy roślin o jadalnych owocach?

- A) Kalafior, pomidor, jabłoń, burak
- B) Sałata, ogórek, czereśnia, marchew
- C) Cebula, sałata, jabłoń, dynia
- D) Porzeczka, wiśnia, cukinia, pomidor

**Zad.3**

1 pkt

Ładunki elektryczne pozostające w spoczynku są źródłem pola:

- A) elektrycznego
- B) grawitacyjnego
- C) elektrostatycznego
- D) magnetycznego

**Zad.4**

1 pkt

Jaką temperaturę powietrza zastaną himalaiści na wysokości 5000 m n.p.m., jeśli na wysokości 1000 m n.p.m. wynosi ona 20°C ?

- A) 2°C
- B) 0°C
- C) -5°C
- D) -10°C

**Zad.5**

1 pkt

Energia uzyskiwana ze źródeł nieodnawialnych to energia:

- A) wiatru, węgla kamiennego, słoneczna,
- B) ropy naftowej, wnętrza Ziemi, biogazu,
- C) wiatru, słoneczna, biogazu,
- D) węgla brunatnego, gazu, ropy naftowej.

**Zad.6**

1 pkt

Zaznacz fałszywe zdanie opisujące ssaki.

- A) Kret należy do ssaków owadożernych.
- B) Wytworami naskórka u ssaków są m.in. kopyta, rogi, paznokcie.
- C) Zapłodnienie i rozwój ssaków odbywa się poza organizmem samicy.
- D) Większość ssaków opiekuje się swoim potomstwem.

**Zad. 7.**

1 pkt

Który zestaw zawiera wyłącznie nazwy roślin wytwarzających korzenie spichrzowe?

- A) burak cukrowy, trzcina cukrowa, żyto,
- B) rzodkiewka, kalarepa, marchew,
- C) pietruszka, kapusta, seler,
- D) burak cukrowy, marchew, rzepa

**Zad. 8.**

1 pkt

Przyporządkuj stany skupienia substancji ich charakterystykom (oznaczonym liczbami).

- |                 |   |
|-----------------|---|
| A. ciała gazowe | 1. cząsteczki tych ciał przylegają do siebie; wykazują drgania we wszystkich kierunkach   |
| B. ciała ciekłe | 2. oddziaływania międzycząsteczkowe w tych ciałach są bardzo słabe, a cząsteczki poruszają się chaotycznie we wszystkich kierunkach |
| C. ciała stałe  | 3. oddziaływania międzycząsteczkowe w tych ciałach są średnie, a ruch cząsteczek – dość intensywny                                  |

A – .....  
 B – .....  
 C – .....

**Zad. 9**

1 pkt

Na mapie w skali liczbowej 1 : 200 000 odległość między dwoma punktami wynosi 4 cm. Jaka jest odległość rzeczywista między tymi punktami w terenie?

- A) 5000 m  
 B) 50 m  
 C) 8 m  
 D) 8000 m

**Zad.10**

1 pkt

Wskaż nieprawidłowe przyporządkowania:

Odp.	Data	Kąt padania promieni Słońca	Inne zjawiska
A.	21 III	Promienie Słońca padają pionowo na równik	Na całej kuli ziemskiej dzień i noc trwają po 12 godzin
B.	22 VI	Promienie padają pionowo na zwrotnik Raka	Na półkuli południowej występuje noc polarna
C.	23 IX	Promienie Słońca padają pionowo na równik	Na półkuli północnej występuje przesilenie zimowe
D.	22 XII	Promienie Słońca padają pionowo na zwrotnik Koziorożca	Na półkuli południowej dzień jest krótszy od nocy

**Zad.11**

1 pkt

Zaznacz znakiem „x” tylko choroby zakaźne.

- A) świnka   
 B) nowotwór złośliwy   
 C) odra   
 D) zespół Downa   
 E) alergja   
 F) różyczka

**Zad. 12**

1 pkt

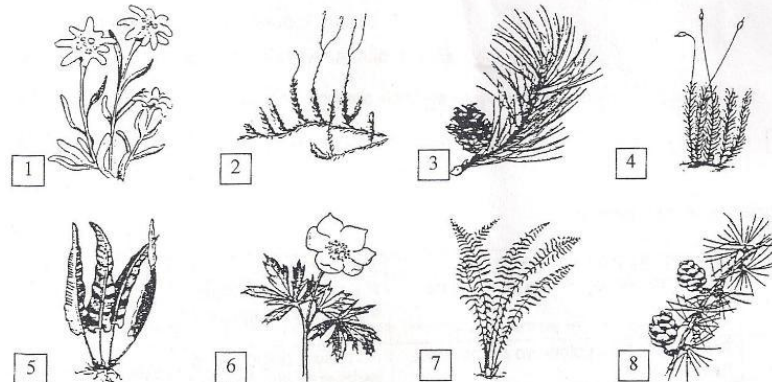
Które z wymienionych miast jest położone najbliżej źródła Wisły ?

- A. Toruń  
 B. Kraków  
 C. Warszawa  
 D. Kazimierz Dolny

**Zad.13**

1 pkt

Który zestaw zawiera tylko rośliny zarodnikowe ?

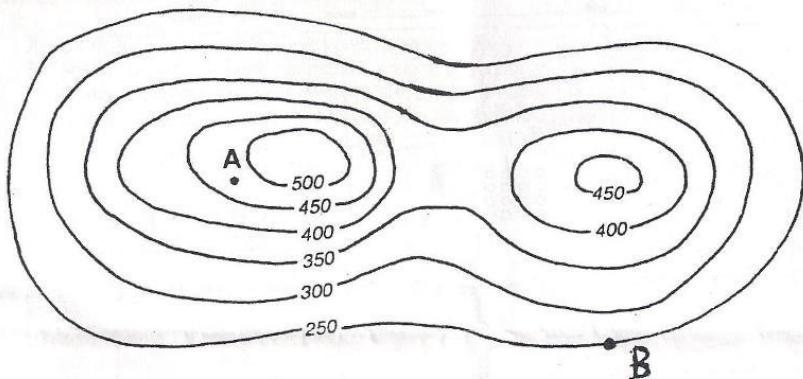


- A) 2,6,8  
 B) 7,3,1  
 C) 4,5,2  
 D) 5,6,1

**Zad.14**

1 pkt

Postępując się poniższą mapą poziomicową podaj prawidłowy zestaw odpowiedzi.



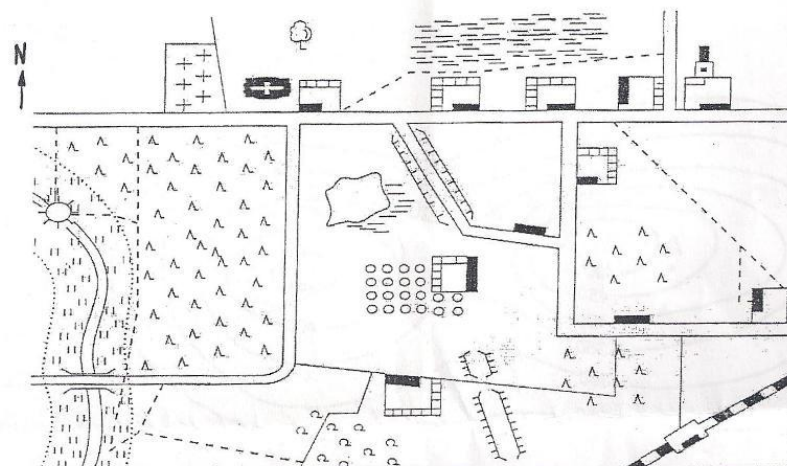
odpowiedź	Przybliżona wysokość przełęczy w m n.p.m.	Wysokość, którą należy pokonać z punktu B do przełęczy (w metrach)
A.	370	120
B.	450	200
C.	300	50
D.	500	250

**Zad.15**

1 pkt

Na podstawie zamieszczonego fragmentu mapy topograficznej w skali 1: 20 000 określ w jakim kierunku musisz iść od stacji kolejowej do stawu oraz oblicz odległość między tymi obiektami.

Odpowiedź	Kierunek stacji od stawu	Odległość stacji od stawu
A.	SW	14 km
B.	NW	1400 m
C.	NE	700 m
D.	SE	7 000 m



Objasnienia znaków:


**Zad.16**

1 pkt

Zaznacz znakiem „x” zestaw zawierający wyłącznie związki chemiczne.

- A. krzemionka, siarka
- B. woda, dwutlenek węgla
- C. sól kuchenna, tlen
- D. węgiel, ruda żelaza

**Zad.17**

1 pkt

Co nie jest konsekwencją ruchu obiegowego Ziemi ?

- A) zmiana pór roku w strefie umiarkowanej
- B) nachylenie osi Ziemi w stosunku do płaszczyzny jej orbit
- C) zjawisko dnia polarnego i nocy polarnej
- D) zróżnicowanie długości dnia i nocy w różnych porach roku

**Zad.18**

1 pkt

Wskaż prawdziwy zestaw roślin chronionych:

- A. cis pospolity, wawrzynek wilczełyko, grąźel żółty
- B. sosna limba, mikołajek nadmorski, trzcina pospolita
- C. śnieżyca przebiśnieg, widłak goździsty, świerk srebrny
- D. jarząb szwedzki, zawilec wielkokwiatowy, muchomor czerwony

**Zad.19**

1 pkt

Zaznacz znakiem „x” czynniki niezbędne do kiełkowania nasion.

- a) dostęp tlenu
- b) odpowiednia temperatura powietrza
- c) dostęp dwutlenku węgla
- d) wiatr
- e) odpowiednia wilgotność

**Zad.20**

1 pkt

Na terenie Opolszczyzny znajduje się kilka parków krajobrazowych takich jak „Stobrawski Park Krajobrazowy”, Park Krajobrazowy „Góra Św. Anny”, Park Krajobrazowy „Góry Opawskie”. Oprócz w/w jest jeszcze jeden, który częściowo leży w naszym województwie. Jest to:

- A. Jurajski Park Krajobrazowy
- B. Ślązański Park Krajobrazowy
- C. Załęczański Park Krajobrazowy
- D. Niemczański park Krajobrazowy

