

WOJEWÓDZKI KONKURS PRZYRODNICZY
ETAP GMINNY/MIEJSKI
2011/2012
30.01.2012 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, cyfrą lub literą** 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-100%.
 Musisz zdobyć przynajmniej 17 punktów-85%, aby zakwalifikować się do finału.

Życzymy powodzenia !!!

Zadanie 1

1 pkt

Zwierzęta bronią się przed wrogami. Przyporządkuj wymienionym **zwierzętom** właściwe dla nich sposoby obrony.

- | | |
|--------------------|--|
| A rzekotka drzewna | 1 upodabnia się do otoczenia barwą i kształtem |
| B pątyczak | 2 kryje się w wykopanych przez siebie norach |
| C zajac | 3 dzięki barwie skóry trudno je zauważyć wśród liści |
| D mysz | 4 potrafi szybko uciekać dzięki budowie tylnych nóg |

Zadanie 2

1 pkt

Przyporządkuj wymienione informacje do poszczególnych wyżyn, wpisując do tabeli odpowiednie cyfry.
 1 czarnoziemny 2 wywierzyńska 3 hałdy 4. Roztocze 5. Góra Św. Anny 6. Dolina Prądnika

A. Wyżyna Śląska	B. Wyżyna Krakowsko-Częstochowska	C. Wyżyna Lubelska

Zadanie 3

1 pkt

Przez pomyłkę pomieszano cechy zaskrońca i żaby trawnej. Wybierz opisy charakteryzujące żabę trawną .
 ŻABA TRAWNA:

- A. Ma ciało pokryte tarczkami
- B. Ma skórę nagą i śliską
- C. Ma rozdwojony język
- D. Składa jaja na lądzie
- E. Składa jaja w wodzie
- F. Oddycha płucami

Zadanie 4

1 pkt

Napełniona powietrzem bańka mydlana wprowadzona do naczynia z wodorem opada, a w naczyniu z tlenem – unosi się. Który z wniosków zapisanych na podstawie obserwacji jest prawdziwy?

- A. Gęstość powietrza jest większa od gęstości tlenu.
- B. Gęstość powietrza jest mniejsza od gęstości wodoru.
- C. Gęstość wodoru jest mniejsza od gęstości tlenu i gęstości powietrza.
- D. Gęstość tlenu jest mniejsza od gęstości wodoru.

Zadanie 5

1 pkt

Oceń prawdziwość informacji, wstawiając w miejsce kropek: **P** – zdanie prawdziwe lub **F** – zdanie fałszywe.

- A. W wodach jezior zawartość dwutlenku węgla jest wyższa niż w powietrzu.
- B. Wahania temperatury w ciągu roku wyższe są w wodzie niż w powietrzu.
- C. Podczas lata światło w wodzie najgłębiej dociera w południe.
- D. Najbardziej natlenione są dolne warstwy jeziora.

Zadanie 6

1 pkt

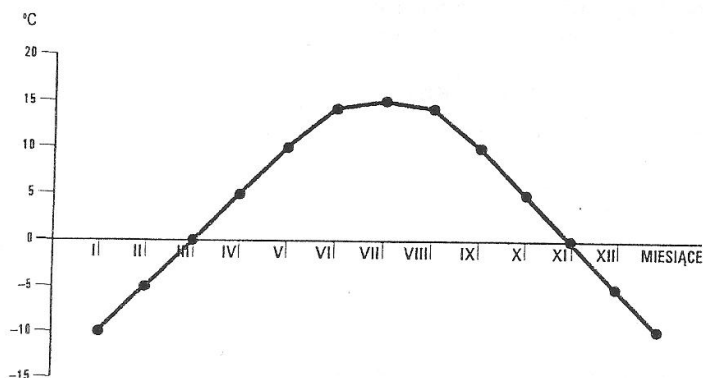
Podane poniżej przykłady sklasyfikuj jako **zjawiska fizyczne (1)** lub **procesy chemiczne (2)**.

- A palenie się świecy.....
- B opadanie liści.....
- C rdzewienie.....
- D parowanie wody.....

Zadanie 7

1 pkt

Na wykresie przedstawiono zmiany temperatury powietrza w ciągu roku dla miejscowości Y. Największa różnica temperatur w tej miejscowości występuje pomiędzy:



- A styczniem a lipcem,
- B lutym a kwietniem,
- C grudniem a wrześniem,
- D majem a listopadem.

Zadanie 8

1 pkt

Uszereguj pasy rzeźby powierzchni Polski (wstaw liczby od 1 do 6), począwszy od pasa leżącego najbardziej na północy.

- A. Pas wyżyn
- B. Pas pobrzeży
- C. Pas kotlin podkarpackich
- D. Pas pojezierzy
- E. Pas gór
- F. Pas nizin środkowopolskich

Zadanie 9

1 pkt

Poniżej wymieniono elementy krajobrazu wysokogórskiego i ich określenia. Przyporządkuj wyjaśnienia do pojęć wstawiając litery.

- | | |
|-------------------|--|
| A turnie | 1 wąskie pionowe wgłębienia na stokach gór |
| B granie | 2 nagie skały, porośnięte mchami i porostami |
| C żleby | 3 usypiska odłamków skalnych u podnóża góry |
| D stożki piargowe | 4 wąskie, ostre grzbiety górskie |

Zadanie 10

1 pkt

Przyporządkuj pojęcia tak, aby zawierały poprawne informacje (nie wszystkie pojęcia mogą być zastosowane)

- | | |
|---|----------------|
| A przywracanie wartości użytkowych zdewastowanym terenom np. hałdom, wyrobiskom | 1 ekologia |
| B nauka opisująca związki między organizmami a środowiskiem, w którym żyją | 2 recykling |
| C unieszkodliwianie i pozbywanie się odpadów | 3 rekultywacja |
| D wykorzystywanie odpadów w procesie produkcyjnym | 4 segregacja |
| | 5. utylizacja |

Zadanie 11

1 pkt

Wybierz właściwy zestaw elementów należących do układu krwionośnego :

- A. Serce, żyły, nerwy, tętnice
- B. Żyły, tętnice, mięśnie, serce
- C. Tętnice, żyły, serce, naczynia włosowate
- D. Naczynia włosowate, mózg, tętnice, serce.

Zadanie 12

1 pkt

Które z przedstawionych wzorów równań chemicznych prawidłowo przedstawia przebieg procesu fotosyntezy:

- A woda + cukier \longrightarrow dwutlenek węgla + tlen
- B woda + tlen \longrightarrow cukier + dwutlenek węgla
- C woda + dwutlenek węgla \longrightarrow cukier + tlen
- D woda + dwutlenek węgla \longrightarrow cukier + tlen + energia

Zadanie 13

1 pkt

Rysunek strzałki na mapie pogody oznacza wiatr :

- A) wschodni
- B) południowy
- C) północny
- D) zachodni



Zadanie 14

1 pkt

W Stobrawskim Parku Krajobrazowym występują lasy łągowe. Wskaż prawidłowy zestaw roślin charakterystycznych dla tego środowiska.

Odp.	drzewa	rośliny runa leśnego
A	olchy, wierzby	borówki, wrzosy
B	grabby, buki	niezapominajka, zawilec
C	topole, wierzby	kosaciec żółty, knieć błotna
D	sosny, topole	paprocie, wrzosy

Zadanie 15

1 pkt

Mapę ,na której poziomiami i kolorami zaznaczono ukształtowanie powierzchni, nazywamy:

- A) demograficzną
- B) hipsometryczną
- C) geologiczną
- D) polityczną

Zad.16

1 pkt

Wybierz prawidłowy zestaw połączeń witaminy i skutku jej niedoboru.

odpowiedź	Nazwa witaminy i skutek jej niedoboru
A	witamina C - kurza ślepotą, witamina B - szkorbut witamina A - krzywica witamina D - zajady
B	witamina C - kurza ślepotą, witamina B - zajady witamina A - szkorbut witamina D - krzywica

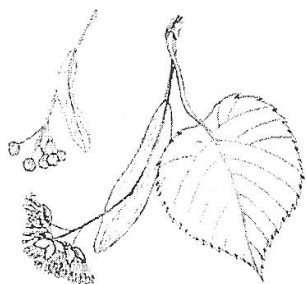
C	witamina C - szkorbut witamina B - zajady witamina A - kurza ślepotą, witamina D - krzywica
D	witamina C - zajady witamina B - szkorbut witamina A - kurza ślepotą, witamina D - krzywica

Zadanie 17

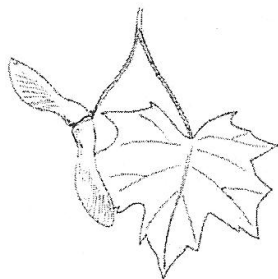
1 pkt

Rozpoznaj liście pospolitych drzew liściastych. Wybierz prawidłowe przyporządkowanie.

- A. 1- brzoza, 2 -klon , 3-dąb , 4 - leszczyna
- B. 1- topola, 2 -klon, 3- dąb, 4 - olcha
- C. 1- lipa, 2 -klon, 3- dąb, 4 -grab
- D. 1- olsza, 2 - klon, 3- dąb , 4 - buk



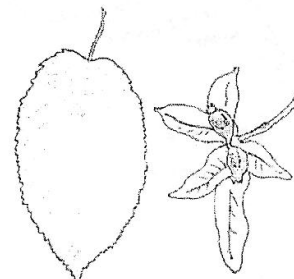
1



2



3



4

Zadanie 18

1 pkt

Odległość na mapie między Berlinem a Wiedniem wynosi w przybliżeniu 2 cm w linii prostej. Wybierz odległość najbliższą rzeczywistej.

- A. 300 km
- B. 150 km
- C. 600 km
- D. 60 km



Zadanie 19

1 pkt

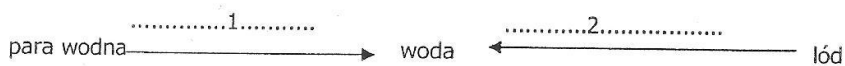
Roztworem jest:

- A woda z cukrem
- B woda z benzyną
- C woda z olejem
- D woda z octem
- E woda z kredą

Zadanie 20

1 pkt

Przemiany, w których z pary wodnej i lodu powstaje woda oznaczono cyframi 1,2. Przemiany te to:



- A. 1 – parowanie, 2 – krzepnięcie.
- B. 1 – skraplanie, 2 – sublimacja
- C. 1 – parowanie, 2 – resublimacja
- D. 1 – skraplanie, 2 – topnienie