

Kod szkoły

-Imię uczestnika Nazwisko uczestnika 

1 Do czego służą szczepionki?

- do leczenia infekcji
- do testowania leków
- do zapobiegania chorobom
- do wykonywania zastrzyków
- do podniesienia odporności organizmu
- do uzupełniania niedoborów witamin
- do poprawy sprawności fizycznej

2 pkt.



2 Jaką część powierzchni Ziemi zajmują wody?

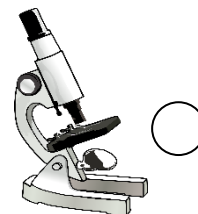
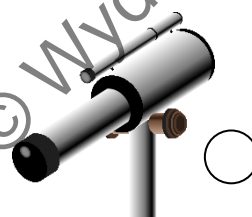
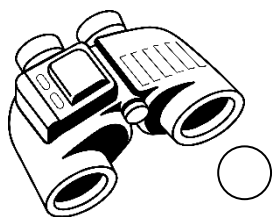
- $\frac{1}{2}$
- $\frac{3}{4}$
- $\frac{1}{4}$
- $\frac{7}{8}$

1 pkt.



3 Wskaż przyrząd optyczny, dzięki któremu uzyskasz powiększenia rzędu 1200 - 2000 razy:

1 pkt.



4 Na każdym kranie z czasem pojawi się szary osad kamienia. Jakiej substancji można użyć do jego usunięcia?

1 pkt.



- wody z solą
- jodyny
- oleju roślinnego
- mleka
- herbaty
- wody utlenionej
- octu
- kawy

5 Ziemia znajduje się w Układzie Słonecznym. On natomiast jest częścią galaktyki. Jak nazywa się ta galaktyka?

1 pkt.



- Galaktyka Andromedy
- Wielki Obłok Magellana
- Mały Obłok Magellana
- Wielka niedźwiedzica
- Droga Mleczna
- Alpha Centauri

6 Co oznacza poniższy rysunek umieszczony na opakowaniu?

1 pkt.



- Substancję żrącą
- Substancję łatwopalną
- Substancję trującą
- Substancję rozpuszczalną



7 **Znane w fizyce stany skupienia substancji to:**

3 pkt.



- stan płynny                       stan stabilny                       stan wzbudzony  
 stan gazowy                       stan ciekły                       stan stały

8 **Zaznacz zdania fałszywe:**

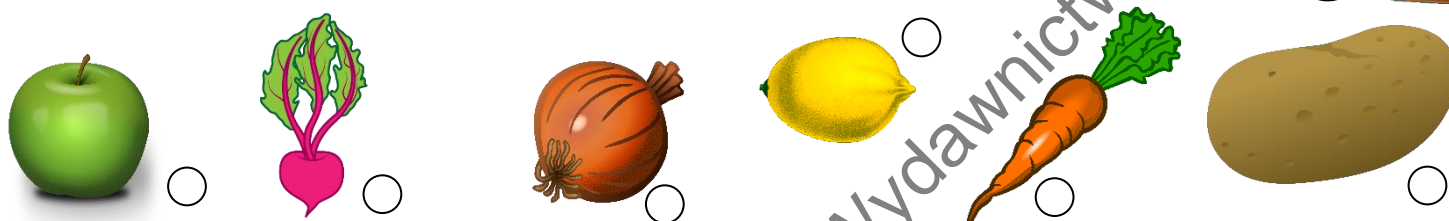
2 pkt.



- Astronomiczna jesień zaczyna się 22 IX.  
 Wschód słońca to moment, w którym nasza gwiazda pojawia się nad widnokresem.  
 Na Ziemi obserwuje się stopniowe obniżanie ilości dwutlenku węgla w atmosferze.  
 Na równiku Ziemia ma największy obwód.  
 Morza i oceany to zbiorniki słonowodne.

9 **Wskaż rośliny, których nie zaliczamy do roślin okopowych:**

3 pkt.



10 **Urządzenie służące do pomiaru wilgotności powietrza to:**

1 pkt.



- anemometr                       pluwiograf                       barometr  
 manometr                       higrometr                       wiatromierz

11 **Pluton, od jego odkrycia w 1930 przez Clyde'a Tombaugh, aż do 24 sierpnia 2006r. uznawany był na dziewiątą planetę Układu Słonecznego. Dziś Pluton nazywamy:**

1 pkt.



- kwazarem                       pulsarem                       sztucznym satelitą  
 planetoidą                       asteroidą                       planetą karłowatą

12 **Aby przyspieszyć rozpuszczanie np. soli kuchennej w wodzie należy:**

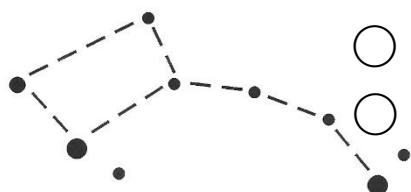
2 pkt.



- schłodzić roztwór                       przelać do większego naczynia                       dodać oleju do wody  
 intensywnie mieszać                       przelać do płaskiego naczynia                       podgrzać roztwór

13 **Gwiazda Polarna, jest częścią gwiazdozbioru:**

1 pkt.



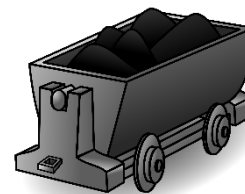
- Pegaza                       Małej Niedźwiedzicy                       Oriona  
 Kraba                       Andromedy                       Wielkiej Niedźwiedzicy

14 Który z przedstawionych minerałów jest odmianą węgla?

2 pkt.

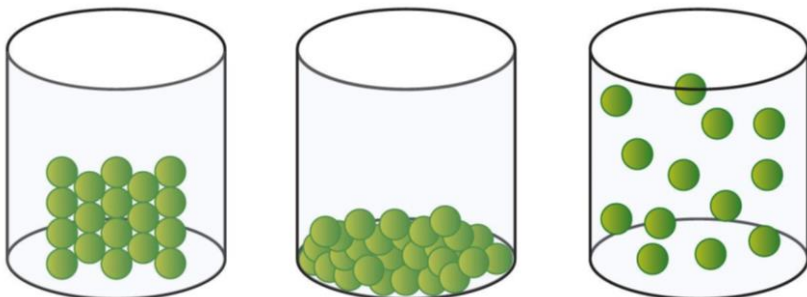


- rubin       kwarc       opal  
 diament       onyks       grafit



15 Każdą substancję tworzą drobiny. Rysunki przedstawiają schematycznie sposoby ich ułożenia. Wskaż zestaw, który wymienia je w odpowiedniej kolejności (licząc od lewej):

1 pkt.



- gaz, ciecz, ciało stałe  
 ciecz, ciało stałe, gaz  
 ciało stałe, ciecz, gaz  
 ciało stałe, gaz, ciecz

16 Obszar chroniony na terenie Polski, którego celem jest ochrona przyrody i krajobrazu, a wszelka działalność człowieka jest zabroniona to:

1 pkt.



- Pomnik przyrody       Rezerwat przyrody       Użytek Ekologiczny  
 Park Krajobrazowy       Park Narodowy       Rezerwat Przyrody Nieożywionej

17 Które z wymienionych roślin zawierają substancje trujące:

3 pkt.



- Aloeus zwyczajny       Anturium       Cis pospolity  
 Pokrzywa zwyczajna       Oset       Konwalia

18 Substancje chemiczne mogą ulegać różnorodnym przemianom. Wskaż przemiany nieodwracalne:

1 pkt.



- parowanie wody       spalanie drewna  
 rdzewienie płytki metalowej       ścinanie białka



19 Rok świetlny to w astronomii jednostka:

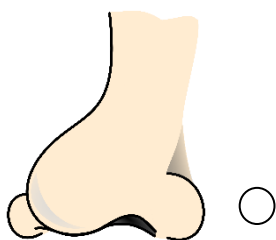
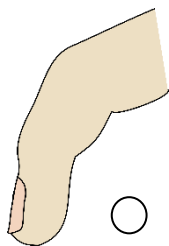
1 pkt.



- odległości** – odległość jaką pokonuje światło w próżni w ciągu jednego roku  
 **czasu** – oznacza ilość czasu potrzebna na pełny obrót wszystkich planet wokół Słońca  
 **siły** – ilość siły potrzebnej do poruszania się w kosmosie z prędkością światła  
 **masy** – masa światła odbitego przez Księżyc w ciągu roku

20 Wskaż narządy zmysłów, które są niezbędne do poznawania przyrody:

4 pkt.



21 Podaj kiedy rozpoczyna się kalendarzowa zima:

4 pkt.



- 20 grudnia  21 grudnia  22 grudnia  23 grudnia

22 Jeśli jakiś przedmiot odbija wszystkie padające na niego barwy to widzimy go jako:

1 pkt.



- czarny  szary  niebieski  żółty  
 czerwony  zielony  biały  brązowy

23 Strefa czasowa to wytyczony obszar powierzchni Ziemi o szerokości  $15^\circ$  długości geograficznej, rozciągający się południkowo między biegunami.

1 pkt.



W danej strefie urzędowo obowiązuje jednokowy czas (czas strefowy). Jest on czasem słonecznym średnim środkowego południka tej strefy.

Ile mamy stref czasowych ?

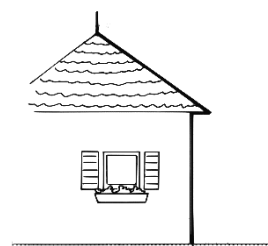
- 12  Tyle samo, ile kontynentów  
 Tyle samo, ile krajów  24

24 Piorunochron zbudowany jest z:

1 pkt.



- plastiku  ceramiki  
 metalu  drewna



25 Wskaż choroby zakaźne, objawiające się kaszlem i rozwijające się w płucach:

2 pkt.



- angina  gruźlica  różyczka  
 grypa  żółtaczką  świnka

