

1. Jakie elementy tworzą każdą materię?
  - a. atomy
  - b. węgiel
  - c. cząsteczki
  - d. niemetale
  - e. roztwory
  - f. drobiny
  - g. metale
  
2. Reakcją chemiczną jest:
  - a) spalanie drewna w kominku
  - b) gwałtowne spalanie magnezu
  - c) ważenie opiłków metalu na wadze o stalowych szalkach
  - d) ważenie opiłków metalu na wadze o szklanych szalkach
  - e) rdzewienie
  - f) rozciąganie sprężyny
  
3. Kataliza to zjawisko:
  - a) wzajemnego przyciągania się ciał
  - b) urządzenie umożliwiające wykonanie jakiejś czynności lub pracy
  - c) proces przyspieszania reakcji chemicznej
  - d) substancja prosta dobrze przewodząca prąd elektryczny
  
4. Substancją prostą jest:
  - a) woda destylowana;
  - b) woda mineralna;
  - c) dwutlenek węgla;
  - d) glukoza;
  - e) magnez;
  - f) żelazo;
  - g) siarka;
  
5. Wskaż zdanie/a prawdziwe. Substancje proste tworzone są przez:
  - a) atomy jednego rodzaju
  - b) cząsteczki jednego rodzaju
  - c) związki chemiczne jednego rodzaju
  - d) drobiny jednego rodzaju
  - e) substancje chemiczne jednego rodzaju
  
6. Wskaż zdanie/a prawdziwe. **Stala** przyciągania Ziemi  $g$ 
  - a. jest umowną jednostką siły i wynosi 9,81 N/kg
  - b. jest jednostką przyciągania ziemskiego i wynosi Q/m
  - c. jest jednostką siły i wynosi 9,81 N
  - d. jest jednostką przyciągania Ziemi i wynosi 9,81N/kg
  - e. jest stała dla różnych ciał niebieskich
  
7. Litosfera to:
  - a) skorupa ziemska z górną częścią płaszczu Ziemi;
  - b) górna część płaszczu Ziemi;
  - c) skorupa ziemska;
  - d) skorupa ziemska kontynentalna i oceaniczna;
  
8. Wnętrze Ziemi tworzą kolejno warstwy:
  - a) jądro Ziemi, płaszcz Ziemi, litosfera;
  - b) jądro Ziemi, skorupa ziemska, litosfera
  - c) jądro Ziemi, skorupa ziemska, płaszcz Ziemi;
  - d) jądro Ziemi, płaszcz Ziemi, skorupa ziemska;

9. Czym zakończyła się wyprawa K. Kolumba w 1492r.
- odkryciem Indii;
  - odkryciem Ameryki;
  - dotarciem do Przylądka Dobrej Nadziei;
  - dotarciem do wysp Ameryki Środkowej;
  - zniechęceniem marynarzy i powrotem do portu w Hiszpanii

10. Najbliżej Słońca krąży:

- Mars;
- Jowisz;
- Merkury;
- Wenus
- Saturn;
- Pluton

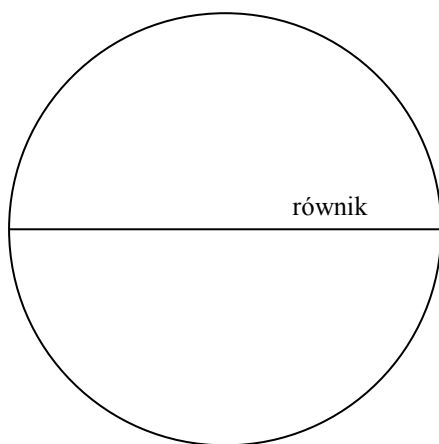
11. Największą planetą Układu Słonecznego jest:

- Wenus;
- Mars;
- Saturn
- Merkury
- żadna z powyższych;

12. Zmiany pór roku następują:

- 21.III; 22.VI; 22. IX; 23. XII;
22. III; 21.VI; 23.IX; 22.XII;
- 21.III; 22.VI; 22.IX; 21.XII;
- 20.III; 22. VI; 23.IX; 22.XII;
- żadne z powyższych

13 Zaznacz i opisz na poniższym rysunku strefy oświetlenia Ziemi



14. Zaznacz grupę/y zwierząt charakterystycznych dla sawanny:

- nosorożec, zebra, kapibara;
- okapi, fenek, skorpion;
- kapibara, lew, zebra;
- słoń, gnu, kangur;
- mrówkojad, struś afrykański, szympans

15. Najwięcej na świecie rudy żelaza wydobywa się w:

- Chinach;
- Indiach;
- Rosji;
- Francji;

16. Ile metrów drogi po kolejnych sekundach ruchu przebędę ciała poruszające się ze stałą prędkością podaną odpowiednio w tabeli. Uzupełnij tabelę

	czas	1s	2s	3s	4s
A) 5 m/s	droga dla A				
B) 1 m/s	droga dla B				

17. Zdolność metali do przewodzenia elektryczności wynika z faktu, że w ich wnętrzu znajdują się

.....

18. Zaznacz zdanie/a prawdziwe. Barwy ciał

- a) są ich cechą stałą
- b) zależą od właściwości oświetlenia;
- c) nie zależą od właściwości ciała;
- d) nie są cechą stałą;
- e) zależą od rodzaju powierzchni na którą padają.

19. Wskaż zdanie/a prawdziwe. Makią nie jest:

- a) substancja spożywcza otrzymana z bambusa;
- b) wawrzyn, mirta, oleander;
- c) wrzosiec, jałowiec, rozmaryn;
- d) obszar trawiasty, charakterystyczny dla klimatu śródziemnomorskiego;

20. Wymień pięć głównych grup klimatów na kuli ziemskiej:

I.....

II.....

III.....

IV.....

V.....