

Zadanie 1. Jaki jest procentowy udział węgla w masie biosfery?

- A. Około 50%
- B. Około 30%
- C. Około 20% - prawidłowa odpowiedź**
- D. Około 10%

Zadanie 2. W której geosferze stosunek masy tlenu do masy pozostałych pierwiastków jest najmniejszy?

- A. W litosferze.
- B. W atmosferze. - prawidłowa odpowiedź**
- C. W biosferze.
- D. W hydrosferze.

Zadanie 3. Pod dwoma kloszami posadzono w glebie po 10 siewek fasoli jednakowej wielkości. Roślinom zapewniono takie same warunki: wilgotność, temperaturę i dostęp światła. Pod pierwszym kloszem obok roślin postawiono naczynie z wodorotlenkiem wapnia $\text{Ca}(\text{OH})_2$. Po upływie pewnego czasu porównano rośliny i stwierdzono, że rośliny pod pierwszym kloszem były mniejsze niż pod drugim. Przyczyną zahamowania ich wzrostu był

- A. niedobór wody.
- B. niedobór tlenu.
- C. spadek temperatury.
- D. niedobór tlenku węgla(IV). - prawidłowa odpowiedź**

Zadanie 6. Występujące w pokładach węgla kamiennego skamieniałości roślin świadczą o tym, że węgiel jest skałą osadową pochodzenia

- A. chemicznego.
- B. okruchowego.
- C. wulkanicznego.
- D. organicznego. - prawidłowa odpowiedź**

Zadanie 8. Wszystkie województwa, w których produkowany jest koks, leżą w całości

- A. na południe od równoleżnika 51°N i na wschód od południka 14°E .
- B. na północ od równoleżnika 50°N i na zachód od południka 23°E .
- C. na północ od równoleżnika 49°N i na wschód od południka 19°E .
- D. na południe od równoleżnika 52°N i na zachód od południka 22°E . - prawidłowa odpowiedź**

Zadanie 9. Na mapie ponumerowano najważniejsze obszary występowania węgla kopalnych w Polsce. Węgiel kamienny występuje na obszarach oznaczonych numerami

- A. 1, 2, 5
- B. 2, 3
- C. 3, 4, 5 - prawidłowa odpowiedź**
- D. 1, 4

Zadanie 10. Dwa pominięte słupki dotyczą

A. importu w 2007 r. i wydobycia w 2008 r. - prawidłowa odpowiedź

B. wydobycia i eksportu w 2007 r.

C. wydobycia w 2007 r. i eksportu w 2008 r.

D. eksportu i importu w 2008 r.

Zadanie 11. W latach 2004–2006 w Polsce

A. rosło wydobycie i rósł eksport węgla kamiennego.

B. mało wydobycie, a rósł import węgla kamiennego. - prawidłowa odpowiedź

C. zmniejszał się import węgla kamiennego.

D. zwiększała się różnica między eksportem i importem węgla kamiennego.

Zadanie 12. Jeśli wiadomo, że w latach 2006–2008, podobnie jak w latach 2004–2006, import węgla kamiennego do Polski wzrastał co roku, to w roku 2007 importowano

A. więcej węgla niż w roku 2008.

B. więcej węgla niż w roku 2005. - prawidłowa odpowiedź

C. mniej węgla niż w roku 2004.

D. tyle samo węgla, co w roku 2006.

Zadanie 16. Pierwiastkiem leżącym w trzecim okresie układu okresowego, którego atom posiada 4 elektrony walencyjne, jest

A. beryl.

B. glin.

C. magnez.

D. krzem. - prawidłowa odpowiedź

Zadanie 18. Który z zestawów substancji zawiera tylko metale?

A. Węgiel, siarka, cynk.

B. Brom, żelazo, węgiel.

C. Lit, magnez, żelazo. - prawidłowa odpowiedź

D. Żelazo, magnez, fluor.

Zadanie 19. Żelazo można otrzymać z rud przez redukcję jego tlenku węglem. Który zapis równania reakcji jest prawidłowy?

Prawidłowa odpowiedź D

Zadanie 23. Krawędź czworościanu foremnego ma długość 4 cm. Pole powierzchni całkowitej tego czworościanu jest równe

Prawidłowa odpowiedź C

Zadanie 24. Każda z figur przedstawionych na rysunkach powstała z trójkąta równobocznego o boku długości a i równoległoboku o jednej parze boków długości b . Porównaj obwody tych figur. Które zdanie jest prawdziwe?

A. Figura II ma większy obwód niż każda z pozostałych.

B. Figura III ma mniejszy obwód niż każda z pozostałych.

C. Wszystkie figury mają takie same obwody. - prawidłowa odpowiedź

D. Za mało danych, by porównać obwody.