

Test wersja A

Metale, tworzywa sztuczne, kompozyty

W zadaniach z odpowiedziami do wyboru otocz kółkiem literę lub podkreśl, która oznacza poprawną odpowiedź.

1. Metale nieżelazne to na przykład
 - A. żelazo, żeliwo, stal.
 - B. miedź, cynk, stal.
 - C. żeliwo, mosiądz, aluminium.
 - D. miedź, cynk, aluminium.
2. Wyroby z tego metalu na pewno znajdują się w Twoim domu. Wykonuje się z niego , puszki do napojów, a także folię do pakowania żywności. Metal ten to
 - A. miedź.
 - B. aluminium.
 - C. ołów.
 - D. srebro.

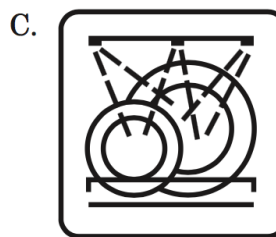
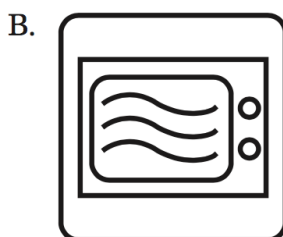
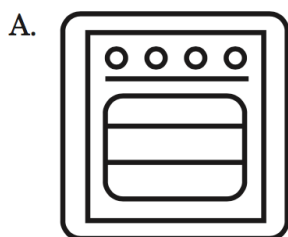
3. Uzupełnij tabelę.

Nazwa stopu	Składniki stopu	Zastosowanie
.....	żelazo + węgiel	To podstawowy materiał konstrukcyjny stosowany do budowy mostów, statków i samochodów oraz do produkcji maszyn, narzędzi i wielu przedmiotów codziennego użytku.
.....	miedź + cynk	Stop ten służy do produkcji klamek, uchwytów, okuć meblowych i zaworów gazowych.

4. Tworzywa sztuczne uzyskuje się z takich surowców jak
 - A. ropa naftowa i rudy metali.
 - B. ropa naftowa i węgiel kamienny.
 - C. węgiel brunatny i drewno.
 - D. makulatura i gaz ziemny.
5. Poniżej przedstawiono narzędzia do obróbki metalu. Wskaż narzędzie, które znalazło się tam przez pomyłkę.



6. Który symbol oznacza, że opakowanie można podgrzewać w piekarniku?



7. Plastomery to tworzywa, które

- A. w temperaturze pokojowej są trwałe i zachowują swój kształt.
- B. ulegają odkształceniu w temperaturze pokojowej.

8. Tabela zawiera przykłady zastosowań różnych materiałów. Wybierz z górnej części ramki właściwe tytuły kolumn i wpisz je do tabeli.

Metale, Tworzywa sztuczne, Kompozyty

.....
<ul style="list-style-type: none"> • opakowania • sprzęt sportowy • zabawki • naczynia • obudowy urządzeń elektrycznych • odzież • obuwie 	<ul style="list-style-type: none"> • przewody elektryczne • narzędzia • części samolotów, samochodów, statków • rury • konstrukcje budowlane • wyroby jubilerskie • naczynia (garnki, patelnie)

9. Wskaż zdanie prawdziwe.

- A. Pierwsze kompozyty powstały w XXI wieku.
- B. Dzięki połączeniu ze sobą różnych materiałów kompozyt ma nowe właściwości, nawet takie, których nie ma żaden z jego składników (komponentów).
- C. Kompozyty powstają tylko z połączenia ze sobą różnych tworzyw sztucznych. W ich skład nie mogą wchodzić na przykład metale.

D. Kompozyty to materiały, które składają się zawsze z dwóch komponentów.

10. Który z wymienionych przedmiotów został wykonany z kompozytu?

- A. ołówek
- B. słomka do napojów
- C. tyczka do skakania
- D. gwóźdź

Pytanie dodatkowe dla osób chętnych.

11. ***Karoserie samochodów wyścigowych wykonuje się z materiałów kompozytowych. Napisz, jakie właściwości powinien mieć taki materiał.**

.....

.....

.....

.....

.....