

Testy z techniki.

Data dodania: 2004-11-10 11:00:00

Zbiór testów z techniki do szkoły podstawowej.

Zbiór testów z techniki do szkoły podstawowej.

Drewno

1. Które z wymienionych gatunków drzewa dają:

(dąb, świerk, topola, buk, sosna, olcha, lipa, akacja, jesion, grab)

a. drewno miękkie...

b. drewno twarde

c. drewno łupliwe

d. drewno sprężyste

2. Jak nazywa się zakład produkujący tarcicę?...

3. Jak nazywa się podstawowa maszyna w takim zakładzie?

4. Podaj parami narzędzia i odpowiadające im zastosowania.

Narzędzia: Czynności:

A. piła ramowa krawężnica a. wykonanie wycięć

B. piła ramowa krzywica b. wyrównywanie i wygładzanie drewna

C. strug c. przerywanie po linii prostej

D. wiertło (świder) d. wykonywanie otworów

okrągłych

E. dłuto płaskie e. przerywanie po linii krzywej

5. Co trzeba wiedzieć i uczynić przed przystąpieniem do wykonania jakiegoś przedmiotu użytkowego?

a.

b....

c.

6. Opracuj plan (prostą dokumentację) wykonania kwadratowej podstawki pod garnek lub doniczkę (120 x 120 mm). Podstawka ma być wykonana z listewek drewnianych o przekroju 15 x 8 mm.

a. Podaj projekt rysunku z zaznaczeniem wymiarów

b. Podaj kolejność czynności (przybliżony czas wykonania), narzędzia i przybory oraz materiał

Odpowiedzi:

1. a. świerk, topola, sosna, olcha, lipa.

b. dąb, buk, akacja, jesion, grab.

c. topola, świerk, sosna, olcha.

d. grab, buk, dąb, jesion.

2. tartak.

3. trak.

4. Ac, Be, Cb, Ea, Dd.

5. a. cel, potrzeba, wykonanie przedmiotu,
b. materiał, narzędzia,
c. plan konstrukcyjny i technologiczny.
6. b. narzędzia i przybory: piłka grzbietnica, przyrznia, młotek, papier ścierny, pędzel.
materiał: listwa sosnowa lub świerkowa, pokost, gwoździki.

Kolejność czynności:

1. Czyszczenie listewki (5').
2. Utrwalenie powierzchni (5').
3. Pocięcie listewek na części (wg rysunku — 15').
4. Połączenie listewek gwoździkami tak aby były jak najmniej widoczne (15').
5. Kontrola i ocena pracy (5').

Wyroby włókiennicze.

U w a g a: Z czterech odpowiedzi A, B, C, D, tylko jedna jest poprawna.

1. Który z podanych niżej rodzajów włókien jest włóknem naturalnym?
A. len, B. elana, C. jedwab naturalny, D. stilon
2. Który z wymienionych niżej surowców włókienniczych sprowadzamy z zagranicy?
A. konopie, B. bawełnę, C. anilanę, D. len
3. Która z podanych tkanin jest najbardziej odporna na gniesienie się (gniesienie się najmniej)?
A. stilonowa, B. wełniana, C. lniana, D. bawełniana
4. Ręczne lub mechaniczne narzędzie do wytwarzania tkaniny nazywa się — jak?
A. nicielnica, B. czótenko, C. krosno, D. maszyna dziewiarska
5. Do połączenia części odzieży z tkaniny lnianej, bawełnianej lub wełnianej stosuje się:
A. klejenie, B. szwy krawieckie, C. zgrzewanie, D. dowolny sposób łączenia
6. Dekatyzacji poddajemy tkaniny :
A. podczas noszenia B. w czasie szycia
C. przed szyciem D. jest to obojętne
7. Wymień poznane szwy przy szyciu:
a...., b...., c....
8. Jak dzielimy maszyny do szycia ze względu na napęd?
a...., b....
9. Paski materiału krojone z ukosa nazywamy (a.) i stosujemy je przy (b.) :
a...., b....
10. Co nazywamy formą?...
11. Wymień 5 podstawowych narzędzi i przyborów używanych przy szyciu garderoby :
a...., b...., c...., d...., e.
12. Podziel surowce do produkcji włókien ze względu na ich pochodzenie:
a...., b...., c....
13. Wymień surowce roślinne służące do wyrobu tkanin:
a...., b...., c....
14. Materiał powstaje z nici, które nazywamy:
a...., b....
15. Wymień 3 zasadnicze sploty tkanin:
a...., b...., c....
16. Maszyna składa się z dwóch zasadniczych części, wymień z jakich:
a...., b....
17. Wymień trzy miasta, w których najbardziej rozwinięty jest przemysł włókienniczy :

a....., b....., c.....

Odpowiedzi :

1. A., C.
2. B.
3. B.
4. C.
5. B.
6. C.
7. pojedynczy, podwójny odwracany, płaski.
8. nożne, elektryczne,
9. plisną, stosujemy przy wykańczaniu zaokrągleń (przy szyi bluzki — itp.)
10. wzór części garderoby wykonany z papieru.
11. miara krawiecka, nożyczki, igła, kreda krawiecka, napałek.
12. roślinne, zwierzęce, sztuczne.
13. len, bawełna, konopie.
14. osnowa i wątek.
15. prosty, rypsowy, panama.
16. głowica i statyw.
17. Łódź, Żyrardów, Bielsko-Biała.

Żywność i żywienie.

1. Wymień główne składniki pokarmowe:

a....., b....., c.

d....., e....., f.

2. Wymień 3 zasadnicze sposoby przechowywania owoców:

a....., b....., c.

3. Rozwiń hasło «Warzywa to».

4. Wymień 5 warzyw, z których można zrobić surówki:

a....., b....., c....., d.

e.... .

5. Małe kromki chleba dekoracyjnie przybrane nazywamy:

... .

6. Dopisz jakie składniki pokarmowe posiadają wymienione produkty:

a. warzywa —

b. mąka —

c. masło, smalec —

d. mięso —

7. Wymień 3 sposoby przetwarzania owoców:

a....., b....., c..... .

8. Wymień wartości odżywcze ryb:

a....., b....., c..... .

9. Dopisz zboże, z którego otrzymujemy następujące kasze:

a. kasza gryczana... b. kasza manna

c. kasza jęczmienna... d. kasza ryżowa

e. kasza jaglana... f. kasza owsiana

10. Podziel produkty na grupy:

Grupa I... Grupa II
Grupa III... Grupa IV
Grupa V... Grupa VI

Odpowiedzi :

- węglowodany, tłuszcze, białka, witaminy, woda, składniki mineralne.
- mrożenie, przetwarzanie, przechowywanie (w specjalnych przechowalniach).
- «Warzywa to źródło witamin».
- kapusta, marchew, rzodkiew, seler, pomidory.
- nazywamy kanapkami.
- a. — witaminy, b. — węglowodany, c. — tłuszcze, d. — białko.
- pasteryzacja, zgęszczanie (odparowywanie wody), łączenie z cukrem.
- tłuszcze, białko, witaminy A i D oraz substancje mineralne.
- a. — gryka, b. — pszenica, c. — jęczmień, d. — ryż, e. — proso, f. — owies.
- I — mleko i produkty mleczne,
II — produkty mięsne,
III — produkty zbożowe,
IV — warzywa i owoce,
V — tłuszcze,
VI — cukier i słodycze.

Metal

- Wymień znane Ci rudy żelaza:
a....., b....., c....., d.
- Z rud żelaza w procesie wielkopiecowym otrzymujemy surówki (wymień jakie):
a....., b..... .
- Jakie znasz metody otrzymywania stali:
a....., b....., c....., d.
- W wyniku przeróbki surówki otrzymujemy dwa rodzaje stali:
a....., b..... .
- Stal węglową (konstrukcyjną) dzielimy na:
a....., b....., c..... .
- Stal stopową dzielimy na:
a....., b....., c..... .
- Stale węglowe (konstrukcyjne) mają zastosowanie do produkcji:
- Stal węglowa (narzędziowa) ma zastosowanie do produkcji:
- Stal stopowa (konstrukcyjna) ma zastosowanie do produkcji:
- Stal stopowa (narzędziowa) ma zastosowanie do produkcji:
- Mamy dwa rodzaje piłowania. Jakiej?
- Do nitowania możemy zastosować kilka rodzajów nitów. Wymień jakie?
- Do połączeń metali stosujemy połączenia:
A. rozłączne (a....., b.....)
B. nierozłączne (a....., b.....)
- Do łączenia metali stosujemy dwa rodzaje lutowania (jakie)?
a....., b..... .

15. Jakich stopów używamy do lutowania miękkiego?
a....., b..... .
 16. Jakich stopów używamy do lutowania twardego?
a....., b..... .
 17. Jakie znasz topniki do lutowania?
 18. Wypisz z podanych narzędzi te, które użyjesz:
a. przed przystąpieniem do wiercenia
 - b. wiercenia otworów
 - c. nitowania
- punktak, wiertarka, wiertło, nagłówniak, młotek, dociągacz, kowadełko, obcęgi.
19. Blachy cienkie do grubości 1 mm przecinamy:.... .
 20. Blachy grubsze niż 1 mm możemy przecinać:.... .

Odpowiedzi:

1. magnetyt, hematyt, syderyt, limonit.
 2. surówka szara, surówka biała.
 3. metoda Dessmera, metoda Thomasa, metoda Simensa Martena, metoda elektryczna.
 4. węglowa, stopowa.
 5. zwykłej jakości, wyższej jakości, najwyższej jakości.
 6. konstrukcyjna, narzędziowa.
 7. okucia, kraty, gwoździe, nity, śruby, blachy, wały, osie, części maszyn itp.
 8. narzędzia stolarskie, kowalskie, rymarskie, sztucce, młotki, noże, nożyczki, kosy, pilniki, skrobaki, wiertła, noże tokarskie, żyłki itp.
 9. mają zastosowanie tam, gdzie wyroby muszą mieć specjalną odporność, zwiększoną wytrzymałość (wytrzymałość).
 10. stosowane narzędzia od których wymagamy specjalnych właściwości, np. dużej twardości lub odporności na zagrzewanie się podczas pracy. Stale szybko tnące, przeznaczone na narzędzia pracujące z dużymi prędkościami skrawania.
 11. zgrubne, wykańczające.
 12. z łbem kulistym, łbem kulistym wzmocnionym.
 13. A. śrubowe (gwintowe), sworzniowe (korbowe);
B. lutowanie, spawanie, zgrzewanie, nitowanie.
 14. miękkie, twarde.
 15. cyna, stop cynowy z ołowiem, bizmut.
 16. miedź, mosiądz, stop srebra.
 17. boraks, kwas solny, chlorek cynku, stearyna, kalafonia.
 18. młotek, punktak (a.)
wiertarka, wiertło (b),
młotek, dociągacz, nagłówniak, kowadło (c).
 19. nożyce do cięcia blachy.
 20. nożyce dźwigniowe (gilotyna), przecinak, piłka.
- Elektrotechnika

1. Jakie zastosowanie w życiu codziennym ma energia elektryczna?
a....., b, c....., d.
2. Jakie znasz rodzaje elektrowni?
a....., b....., c.
d....., e..... .
3. Z podanych materiałów jak: porcelana, miedź, guma, drewno, stal, tekstolit, cyna,

aluminium, srebro, winidur, cynk, szkło, słoma — dokonaj podziału na :
IZOLATORY PRZEWODNIKI

- a.....
- b.....
- c.....
- d.....
- e.....
- f.....
- g.....

4. Ze względu na przeznaczenie rozróżniamy przewody elektryczne:

- a....., b....., c.
- d....., e....., f....

5. Wymień elementy lutownicy elektrycznej:

- a....., b....., c.
- d....., e....., f....

6. Narysuj schemat łączenia trzech żarówek:

- a. szeregowo, b. równolegle.

7. Wymień stałe środki prądu:

- a., b.

8. Oblicz ile żarówek 12W połączysz szeregowo na choinkę? Napięcie domowej instalacji wynosi 220V.

9. Odkurzacz posiada silnik :

- a. komutatorowy, b. spalinowy, c. liniowy

10. Rdzeń transformatora wykonany jest z:

- a. dowolnej blachy stalowej, b. miękkiej blachy stalowej,
- c. blachy aluminiowej.

11. Bezpiecznym sposobem uziemienia jest podłączenie do:

- a. instalacji gazowej,
- b. instalacji wodociągowej,
- c. metalowej części balkonu.

12. Połączone szeregowo baterie powodują:

- a. wzrost napięcia, b. wzrost natężenia, c. zmniejszenie napięcia.

13. Silnik elektryczny w urządzeniach gospodarstwa domowego służy do zamiany energii elektrycznej na: jaką?

14. Do pomiaru wielkości napięcia prądu elektrycznego służy, natężenia, oporności... .

15. Wymień dwa rodzaje prądu elektrycznego:

- a., b....

Odpowiedzi :

- 1. a. oświetlenia, b. poruszania silników elektrycznych,
- c. grzewania d. elektroliza metali.

2. a. wodne, b. ciepłe, c. jądrowe, d. wietrzne, e. słoneczne.

3. IZOLATORY: porcelana, guma, drewno, winidur, tekstolit, szkło, słoma.

PRZEWODNIKI: miedź, stal, aluminium, srebro, cyna, cynk.

4. druty gołe, druty izolowane, linki gołe, linki izolowane, sznury, kable.

5. sworzeń z miedzi, grzejnik — drut oporowy, osłona metalowa, kostka ceramiczna łącząca przewody, trzonek drewniany, przewód sieciowy.

6.

7. ogniwa, akumulatory.

8. 18.

9. a.

10. b.

11. b.

12. a.

13. mechaniczną.

14. napięcie — V woltomierzem, natężenie — A amperomierzem, oporności — W omomierzem.

15. zmienny, stały.

TESTY OPRACOWAŁ: KRZYSZTOF RÓWNICKI

Literka.pl Literka.pl