

# TURNIEJ BUDOWLANY „ZŁOTA KIELNIA” EDYCJA XLIX FINAŁ OKRĘGOWY

Styczeń 2020

## Instrukcja dla uczestnika

1. Sprawdź, czy arkusz, który otrzymałeś zawiera 9 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu jury.
2. Wraz z arkuszem otrzymałeś KARTĘ ODPOWIEDZI, na której wpisz otrzymany na karcie identyfikacyjnej KOD.
3. Wypełnij dokładnie KARTĘ IDENTYFIKACYJNĄ.
4. Arkusz składa się 40 zadań z wiedzy zawodowej. Za każdą prawidłową odpowiedź otrzymasz 1 punkt.
5. Czytaj uważnie wszystkie zadania.
6. Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
7. Dla każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D.
8. Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
9. Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj odpowiednią kratkę.  

|                                     |                          |                          |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
10. Staraj się wyraźnie zaznaczać odpowiedzi. Jeżeli się pomylisz i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną.  

|                                     |                          |                          |                                     |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
11. Po rozwiązaniu testu sprawdź czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na KARCIE ODPOWIEDZI i wprowadziłeś wszystkie dane.  
Pamiętaj, że oddajesz tylko KARTĘ ODPOWIEDZI przewodniczącemu jury.

*Powodzenia !*

BD.08 - WYKONYWANIE ROBÓT DEKARSKICH

1. Pracownik młodociany do 16 roku życia może przenosić ładunki o ciężarze nie większym niż:
  - A. chłopcy - 8 kg, dziewczęta – 5 kg,
  - B. chłopcy - 7 kg, dziewczęta - 4 kg,
  - C. chłopcy - 6 kg, dziewczęta - 4 kg,
  - D. chłopcy - 5 kg, dziewczęta - 3 kg.
  
2. Przeglądy dachów odbywają się przynajmniej raz
  - A. na pół roku, najlepiej wczesną wiosną, aby naprawy były wykonane jeszcze przed deszczami wiosennymi i jesiennymi.
  - B. na 2 lata najlepiej, wczesną wiosną, aby naprawy były wykonane jeszcze przed deszczami wiosennymi i jesiennymi.
  - C. w roku, najlepiej wczesną wiosną, aby naprawy były wykonane jeszcze przed deszczami wiosennymi i jesiennymi.
  - D. na 3 lata, najlepiej wczesną wiosną, aby naprawy były wykonane jeszcze przed deszczami wiosennymi i jesiennymi.
  
3. Naprawy pokryć papowych powinny odbywać się w dni
  - A. bezdeszczowe o małej wilgotności przy zupełnie suchej powierzchni dachu.
  - B. słoneczne o małej wilgotności przy zupełnie suchej powierzchni dachu.
  - C. bezdeszczowe o średniej wilgotności przy zupełnie suchej powierzchni dachu.
  - D. bezdeszczowe o małej wilgotności przy lekko suchej powierzchni dachu.
  
4. **Korozja elektrochemiczna** to skutek
  - A. przewodzenia prądu elektrycznego w tworzących się mikro - i makroogniwach.
  - B. przepływu prądu elektrostatycznego w tworzących się mikro - i makroogniwach.
  - C. przepływu prądu powierzchniowego w tworzących się mikro - i makroogniwach.
  - D. przepływu prądu elektrycznego w tworzących się mikro- i makroogniwach.

5. Do ochrony indywidualnej podczas spawania elektrycznego zaliczamy:
- A. maskę spawalniczą, indywidualny sprzęt ochrony dróg oddechowych.
  - B. fartuch skórzany, indywidualny sprzęt ochrony dróg oddechowych.
  - C. fartuch skórzany, maskę spawalniczą, indywidualny sprzęt ochrony dróg oddechowych.
  - D. fartuch skórzany, maskę spawalniczą.
6. W skład dokumentacji budowlanej nie wchodzi
- A. książka obmiarów.
  - B. dziennik budowy.
  - C. książka obiektu budowlanego.
  - D. protokoły odbiorów.
7. Folie z tworzyw sztucznych stosowane w konstrukcjach dachowych spełniają rolę:
- A. izolacji termicznej.
  - B. izolacji paroszczelnej.
  - C. izolacji przeciwwilgociowej.
  - D. izolacji wodoszczelnej.
8. Trasowanie blachy polega na
- A. gięciu mechanicznym wykonywanym za pomocą krawędziarki.
  - B. przeniesieniu rysunku technicznego na obrabiany materiał.
  - C. zwijaniu brzegów blach w celu ich usztywnienia.
  - D. pokazaniu miejsca łączenia dwóch arkuszy blachy.
9. Drobną naprawą pokrycia z blachy dokonywana jest w przypadku
- A. miejscowej korozji blachy.
  - B. złego stanu technicznego podkładu.
  - C. złej technologii wykonania pokrycia.
  - D. niewłaściwie dobranych materiałów.
10. Dacholeum to materiał bitumiczny służący do
- A. sklejania na zimno wielowarstwowych izolacji z papy.
  - B. sklejania na gorąco wielowarstwowych izolacji z papy.
  - C. konserwacji i renowacji pokryć dachowych z pap asfaltowych.
  - D. gruntowania podłoża betonowych pod izolacje z pap.

11. Maszyna służąca do gięcia blachy to
- A. przygniataarka.
  - B. zwijarka.
  - C. krawędziarka.
  - D. wyoblarka.
12. Jaki będzie koszt wykonania 25 m<sup>2</sup> pokrycia dachowego gontami bitumicznymi, jeżeli koszt robocizny za 1 m<sup>2</sup> wynosi 15 zł?
- A. 340 zł
  - B. 350 zł
  - C. 375 zł
  - D. 275 zł
13. Dekarz narażony jest na porażenie prądem, jeżeli składa blachę na dachu w odległości
- A. 5 m od linii o napięciu do 1kV.
  - B. 10 m od linii o napięciu do 1kV.
  - C. 5m od linii wysokiego napięcia do 15 kV.
  - D. 5m od linii wysokiego napięcia powyżej 15 kV.
14. Dorosły mężczyzna nieprzestrzega przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, jeżeli przetacza beczkę z lepikiem o masie ponad
- A. 150 kg
  - B. 200 kg
  - C. 250 kg
  - D. 300 kg
15. Opatrunku osłaniającego nie należy stosować w przypadku
- A. krwotoku z rozległej powierzchni.
  - B. lekkiego krwawienia z rany.
  - C. otarcia naskórka.
  - D. zadrapania kończyny.
16. Powłoki olejne otrzymujemy
- A. pokrywając metal pokostem lub farba olejną.
  - B. pokrywając metal pokostem i farba olejną.
  - C. pokrywając metal najpierw pokostem a potem farbą.
  - D. pokrywając metal najpierw farba olejną a potem pokostem.

17. Zewnętrzne połączenie dwóch płaszczyzn dachu nosi nazwę

A. Kosza

B. Okapu

C. Naroża

D. Kalenicy

18. Zdjęcie przedstawia

A. wiertarkę elektryczną.

B. wkrętkarkę elektryczno - akumulatorową.

C. wkrętkarkę akumulatorową.

D. wkrętkarko - wiertarkę elektryczną.



19. Zdjęcie przedstawia dachówki

A. zakładkowe.

B. karpiówkowe.

C. esówkowe.

D. mnich- mniszkowe.



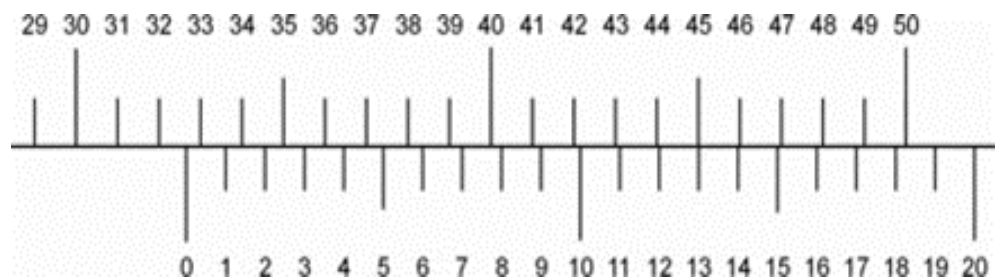
20. Odczyt grubości przedmiotu, zmierzony suwmiarką i podstawiony na rysunku wynosi:

A. 32,65 mm.

B. 33,65 mm.

C. 32,13 mm.

D. 45,13 mm



21. Na zdjęciu pokazane jest pokrycie z

A. paneli Karo.

B. gontu bitumicznego.

C. dachówki karpiówki.

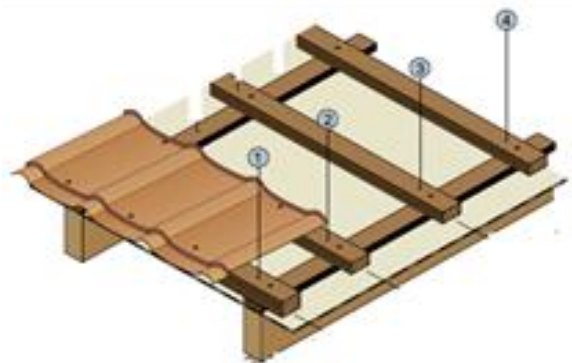
D. dachówki zakładkowej.



22. Element oznaczony numerem „2”

to:

- A. łąta
- B. deska
- C. krokiew
- D. kontr łąta



23. Jeden  $m^2$  blachy kosztuje 35 zł. Ile będzie kosztowało pokrycie dachu o powierzchni  $200 m^2$ ?

- A. 7 000 zł.
- B. 7 500 zł
- C. 5 700 zł
- D. 8 500 zł

24. Dekarz otrzymuje 35 zł za godzinę pracy. Za terminowe wykonanie dostanie 15% premii. Jakie wynagrodzenie otrzyma dekarze, jeśli przepracował 50 godzin i wykonał pracę w terminie?

- A. 2 012,50 zł.
- B. 2 250 zł
- C. 2 250 zł
- D. 2 250 zł

25. Za demontaż  $1m^2$  pokrycia dachowego dekarz otrzyma wynagrodzenie w wysokości 150 zł. Jakie wynagrodzenie otrzyma dekarz za zdemontowanie  $110m^2$  pokrycia dachowego?

- A. 15 500 zł
- B. 16 500 zł
- C. 16 400 zł
- D. 15 600 zł

26. Ile  $m^2$  blachy potrzeba do wykonania 100 m obróbki wiatrownicy, jeżeli szerokość obróbki w rozwinięciu wynosi 25 cm? Obliczoną powierzchnię należy zwiększyć o 10% na zakłady.

- A.  $22,5 m^2$
- B.  $25,5m^2$
- C.  $27,5 m^2$
- D.  $29,5 m^2$

27. Powierzchnia połaci dachowej do pokrycia dachu dachówką wynosi  $150 m^2$ . Inwestor, który chce kupić dachówkę z 10 % zapasem, musi zamówić ją w ilości:

- A.  $150 m^2$
- B.  $155 m^2$
- C.  $165 m^2$
- D.  $250 m^2$



33. Określ na podstawie instrukcji, jaką średnicę rynny należy zastosować na dachu o powierzchni połaci równej  $80 \text{ m}^2$ .

*„Jeśli powierzchnia jest mniejsza niż  $50 \text{ m}^2$  używa się rynien o średnicy 100 mm i rur spustowych o średnicy 75mm. Jeżeli powierzchnia połaci zawiera się w przedziale  $50-100 \text{ m}^2$  rynny powinny mieć średnicę 125mm a rury spustowe 87mm. Jeśli zaś powierzchnia przekracza  $100 \text{ m}^2$  odpowiednie będą rynny 150mm i rury spustowe 100mm lub specjalne rynny o średnicy 190mm i rury spustowe 111/120mm.”*

- A. 75 mm  
B. 100 mm.  
C. 125 mm.  
D. 150 mm.

34. Podana instrukcja dotyczy zamocowania

#### Instrukcja

1. Ustal miejsce odpływu, pamiętaj, że jest to zawsze najniższy punkt systemu rynnowego
2. Ustal pozycję i zamontuj po 1 haku skrajnym po każdej stronie odpływu – te haki usytuowane są najdalej i najwyżej w stosunku do poziomu odpływu.
3. Pomiedzy hakami skrajnymi rozciągnij sznurek – jego spadek w kierunku odpływu powinien wynosić około 30 mm /10 m
4. Zgodnie z poziomem sznurka ustal pozycje i zamontuj pozostałe haki zachowując 60 cm odstepu pomiedzy nimi

- A. uchwytów podtrzymujących rynnę.  
B. haków podtrzymujących pion spustowy.  
C. uchwytów podtrzymujących rurę spustową.  
D. haków zabezpieczających przed zsuwaniem się śniegu.

35. Urządzenie przedstawione na zdjęciu to

- A. zaciskach okapu.  
B. zamykacz dachowy.  
C. zaciskacz rąbka stojącego.  
D. zaginacz haków rynnowych.





36. Pokazane na zdjęciu narzędzie to

- A. walcarka.
- B. krawędziarka
- C. fałdownik blacharski
- D. zwijarka do kapinosów



37. Na końcu rury spustowej odprowadzającej wodę na grunt stosuje się

- A. osadnik.
- B. wylewkę.
- C. klapę burzową.
- D. wyłapywacz deszczówki

38. Pokrycie dachu papą podwójnie prostopadłe do okapu wykonuje się na połaciach dachowych o nachyleniu:

- A. 20÷40 %
- B. 25÷45 %
- C. 25÷60 %
- D. 25÷35 %

39. Zakład pasa papy przy układaniu prostopadłym do okapu powinien wynosić:

- A. 150 mm
- B. 120 mm
- C. 100 mm
- D. 50 mm

40. Narzędzia pokazane na zdjęciu to:

- A. kowadełka blacharskie
- B. młotki blacharskie
- C. klepadła blacharskie
- D. kilof- pobijak

