



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy	Střední průmyslová škola strojnická Vsetín
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0483
Autor	Ing. Miroslav Václavík
Název šablony	III/2
Název DUMu	18.5 Test – Výroba železných kovů
Tematická oblast	Rozdělení technických materiálů, základy metalurgie
Předmět	Základy strojnictví
Druh učebního materiálu	Test
Anotace	Test je zaměřen na ověřování znalostí z oblasti výroby a zpracování železných kovů.
Vybavení, pomůcky	Psací potřeby
Ověřeno ve výuce dne, třída	21.11.2013, 1.C



Střední průmyslová škola strojnická Vsetín



www.zlinskedumy.cz

Výukové cíle

- **Ověření znalostí žáků z učiva výroby a zpracování železných kovů.**

A

Jméno a příjmení, třída

1) Surové železo vyrábíme:

- a) v kuplovnách
- b) ve vysokých pecích
- c) v elektrických pecích
- d) v kalících pecích

2) Očkování taveniny se provádí z důvodu výroby:

- a) šedé litiny
- b) bílé litiny
- c) tvárné litiny
- d) oceli

3) Tvárná litina má uhlík ve formě:

- a) lupínků
- b) červíků
- c) kuliček
- d) karbidu železa

4) Pro výrobu kvalitních ocelí se používají:

- a) vysoké pece
- b) kuplovný
- c) elektrické pece
- d) žíhací pece

5) Z bílé litiny se vyrábí:

- a) temperovaná litina
- b) šedá litina
- c) tvárná litina
- d) ocel

6) Při výrobě oceli se používá koks:

- a) ano
- b) ne

7) Ocel má obsah uhlíku:

- a) do 0,2%
- b) do 2,14%
- c) od 2,14% do 6,67%
- d) nad 6,67%

8) Nejmenší houževnatost má:

- a) ocel
- b) šedá litina
- c) vermikulární litina
- d) tvárná litina

9) Zkujňování je proces výroby:

- a) litiny
- b) oceli
- c) surového železa

10) Odlitek oceli určený k válcování se nazývá:

- a) kokila
- b) ingot
- c) odpich
- d) konvertor

B

Jméno a příjmení, třída

1) Nejmenší houževnatost má:

- a) vermikulární litina
- b) tvárná litina
- c) ocel
- d) šedá litina

2) Pro výrobu kvalitních ocelí se používají:

- a) elektrické pece
- b) kuplovný
- c) vysoké pece
- d) žíhací pece

3) Zkujňování je proces výroby:

- a) surového železa
- b) oceli
- c) litiny

4) Surové železo vyrábíme:

- a) v elektrických pecích
- b) v kuplovnách
- c) v kalících pecích
- d) ve vysokých pecích

5) Tvárná litina má uhlík ve formě:

- a) kuliček
- b) červíků
- c) karbidu železa
- d) lupínků

6) Odlitek oceli určený k válcování se nazývá:

- a) konvertor
- b) ingot
- c) kokila
- d) odpich

7) Z bílé litiny se vyrábí:

- a) ocel
- b) šedá litina
- c) tvárná litina
- d) temperovaná litina

8) Při výrobě oceli se používá koks:

- a) ne
- b) ano

9) Očkování taveniny se provádí z důvodu výroby:

- a) oceli
- b) šedé litiny
- c) bílé litiny
- d) tvárné litiny

10) Ocel má obsah uhlíku:

- a) do 2,14%
- b) do 0,2%
- c) nad 6,67%
- d) od 2,14% do 6,67%

A – správné odpovědi

1) Surové železo vyrábíme:

- a) v kuplovnách
- ☒ b) ve vysokých pecích
- c) v elektrických pecích
- d) v kalících pecích

2) Očkování taveniny se provádí z důvodu výroby:

- a) šedé litiny
- b) bílé litiny
- ☒ c) tvárné litiny
- d) oceli

3) Tvárná litina má uhlík ve formě:

- a) lupínků
- b) červíků
- ☒ c) kuliček
- d) karbidu železa

4) Pro výrobu kvalitních ocelí se používají:

- a) vysoké pece
- b) kuplovny
- ☒ c) elektrické pece
- d) žíhací pece

5) Z bílé litiny se vyrábí:

- ☒ a) temperovaná litina
- b) šedá litina
- c) tvárná litina
- d) ocel

6) Při výrobě oceli se používá koks:

- a) ano
- ☒ b) ne

7) Ocel má obsah uhlíku:

- a) do 0,2%
- ☒ b) do 2,14%
- c) od 2,14% do 6,67%
- d) nad 6,67%

8) Nejmenší houževnatost má:

- a) ocel
- ☒ b) šedá litina
- c) vermikulární litina
- d) tvárná litina

9) Zkujňování je proces výroby:

- a) litiny
- ☒ b) oceli
- c) surového železa

10) Odlitek oceli určený k válcování se nazývá:

- a) kokila
- ☒ b) ingot
- c) odpich
- d) konvertor

B – správné odpovědi

1) Nejmenší houževnatost má:

- a) vermikulární litina
- b) tvárná litina
- c) ocel
- ☒ d) šedá litina

2) Pro výrobu kvalitních ocelí se používají:

- ☒ a) elektrické pece
- b) kuplovny
- c) vysoké pece
- d) žíhací pece

3) Zkujňování je proces výroby:

- a) surového železa
- ☒ b) oceli
- c) litiny

4) Surové železo vyrábíme:

- a) v elektrických pecích
- b) v kuplovnách
- c) v kalících pecích
- ☒ d) ve vysokých pecích

5) Tvárná litina má uhlík ve formě:

- ☒ a) kuliček
- b) červíků
- c) karbidu železa
- d) lupínků

6) Odlitek oceli určený k válcování se nazývá:

- a) konvertor
- ☒ b) ingot
- c) kokila
- d) odpich

7) Z bílé litiny se vyrábí:

- a) ocel
- b) šedá litina
- c) tvárná litina
- ☒ d) temperovaná litina

8) Při výrobě oceli se používá koks:

- ☒ a) ne
- b) ano

9) Očkování taveniny se provádí z důvodu výroby:

- a) oceli
- b) šedé litiny
- c) bílé litiny
- ☒ d) tvárné litiny

10) Ocel má obsah uhlíku:

- ☒ a) do 2,14%
- b) do 0,2%
- c) nad 6,67%
- d) od 2,14% do 6,67%