

Bundeslehrlingswettbewerb Metalltechnik- Stahlbau und Blechtechnik Multiple Choice Test

Kennnummer		Name	
-------------------	--	-------------	--

1. Metalltechnik
2. Fachkunde

Für jede Frage stehen drei Antworten zur Auswahl.

Die entsprechenden Antworten sind anzukreuzen.

Es ist jeweils nur eine Antwort richtig.

Für jede richtig angekreuzte Antwort wird 1 Punkt vergeben.

Bei mehr als einem Kreuz gilt die Antwort als falsch.

Erreichte Punkte	
-------------------------	--

1.1 Welche Aussage über die Unfallverhütung ist richtig?

- a. Gasflaschen dürfen nicht mit aufgeschraubter Schutzkappe transportiert werden.
- b. Nur an hydraulischen Pressen darf ohne Schutzvorrichtung gearbeitet werden.
- c. An Maschinen und bewegten Teilen muss eng anliegende Kleidung getragen werden.

1.2 Was versteht man unter Toleranz?

- a. das obere Abmaß.
- b. den Messbereich zwischen dem Kleinst- und dem Größtmaß.
- c. das untere Abmaß.

1.3 Was ist eine Legierung?

- a. eine in einem Schmelzprozess gewonnene Mischung zweier oder mehrerer Metalle.
- b. eine Verbindung von zwei Metallen durch einen Kleber.
- c. eine Verbindung von zwei Werkstoffen mittels Elektrodenschweißen.

1.4 Wie hoch ist der Kohlenstoffgehalt unlegierter Werkzeugstähle?

- a. 0,2 % - 0,65 %
- b. 0,6 % - 1,5 %
- c. 0,06 % - 0,2%

1.5 Welcher Stoff dient bei Hartmetall als Bindemittel?

- a. Wolfram
- b. Molybdän
- c. Kobalt

1.6 In welchen drei Stufen geht das Härten vor sich?

- a. erwärmen, halten auf Härtetemperatur und abschrecken.
- b. erhitzen, langsam abkühlen, schnell abkühlen.
- c. erwärmen, abschrecken, ausglühen.

1.7 Welcher der nachstehend aufgeführten Werkstoffe ist ein Vergütungsstahl?

- a. S235 JR
- b. C45E
- c. X5 CrNi 18 10

1.8 Wodurch können die durch das Biegen entstandenen Spannungen im Werkstück beseitigt werden?

- a. durch Erwärmen des Werkstückes auf 200° C und Abschrecken im Wasser.
- b. durch mehrmaliges hin und her biegen der Biegestelle.
- c. durch Glühen des Werkstückes.

1.9 Wie werden Bleche ihrer Dicke nach unterteilt?

- a. Dickes, mittleres und dünnes Blech.
- b. Feinblech, Mittelblech und dickes Blech.
- c. Feinst-, Fein-, Mittel- und Grobblech.

1.10 Welche Aussage über die Eigenschaften von Kupfer ist richtig?

- a. es ist hart und spröde.
- b. es ist nicht dehnbar.
- c. es ist weich und zäh.

2.1 Wie wird die Mindestschraubenlänge bei der Verwendung von Kunststoffdübeln ermittelt?

- a. Dübellänge + Schraubennendurchmesser.
- b. Dübellänge + Bauteildicke
- c. Dübellänge + Bauteildicke + Scheibendicke + Schraubennendurchmesser.

2.2 Welche Sicherheitsbestimmung gilt beim Einsatz von Bolzensetzgeräten?

- a. Die Bedienung ist erst nach einer intensiven Einschulung erlaubt.
- b. Die Bedienung ist bei längerer Betriebszugehörigkeit erlaubt.
- c. Die Bedienung ist erst nach vollendetem 18. Lebensjahr erlaubt.

2.3 Wo erfolgt der Einsatz von Schwerlastdübel?

- a. Im Trockenestrich.
- b. Im Plattenbau.
- c. In Beton.

2.4 Welches Schweißverfahren steht für die Ordnungsnummer „135“?

- a. MAG Schweißen.
- b. WIG Schweißen.
- c. Autogenschweißen.

2.5 Wie lautet die Bezeichnung der Schlossarten?

- a. Einsteckschloss und Aufbauschloss.
- b. Einsteckschloss und Aufschraubschloss.
- c. Einsteckschloss und Kastenschloss.

2.6 Wie groß darf die lichte Weite (Abstand) der Füllstäbe bei einem Geländer maximal sein?

- a. 90mm.
- b. 120mm.
- c. 150mm.

2.7 Wie heißen die Öffnungsarten der Fensterflügel?

- a. Drehflügel, Kippflügel, Kreuzflügel.
- b. Wendeflügel, Klappflügel, Sturzflügel.
- c. Drehflügel, Kippflügel, Klappflügel.

2.8 Welche Möglichkeiten bieten einen Korrosionsschutz für Stahl?

- a. Feuerverzinken, sandstrahlen, vernickeln.
- b. Polieren, lackieren, vernickeln.
- c. Feuerverzinken, einölen, galvanisch verzinken.

2.9 Was kennzeichnet der Meterriss in einem Rohbau?

- a. Die Höhe von 1m über der Oberkante vom fertigen Fußboden.
- b. Die Höhe von 1m über der Oberkante vom Rohbetonboden.
- c. Die Höhe von 1m unterhalb der Decke.

2.10 Welche Torarten gibt es?

- a. Drehtor, Schiebetor, Kreistor.
- b. Drehtor, Schiebetor, Rolltor.
- c. Drehtor, Schiebetor, Schlepptor.