

Bundeslehrlingswettbewerb Metalltechnik- Fahrzeugbautechnik 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 Womit werden die Begriffe ABS und EBS in Verbindung gebracht?

- a. Bremssystem
- b. Hydrauliksystem
- c. Fahrzeugelektrik

2.2 Wie kann die Felgenzentrierung erfolgen?

- a. Einmessen der Zentrierung
- b. Schraubenzentrierung
- c. Bolzenzentrierung

2.3 Welche Federungsart wird bei Nutzfahrzeugen nicht verwendet?

- a. Magnetfederung
- b. Blattfederung
- c. Luftfederung

2.4 Zu welcher Gruppe der Ventile gehört das „Drosselrückschlagventil“?

- a. Sperrventile
- b. Stromventile
- c. Wegeventile

2.5 Was muss bei Schweißarbeiten am Fahrzeug gemacht werden?

- a. Bremsanlage drucklos machen
- b. Batterie abklemmen
- c. Treibstofftank demontieren

2.6 Welchen Pol muss man beim Ausbau einer Batterie als erstes abklemmen?

- a. Minuspol
- b. Pluspol
- c. Beide Pole gleichzeitig

2.7 Wie groß ist die Spannung der elektrischen Anlage beim LKW?

- a. 24 Volt
- b. 12 Volt
- c. 18 Volt

2.8 Welche der folgenden Pumpen ist keine Hydraulikpumpe?

- a. Zahnradpumpe
- b. Flügelzellenpumpe
- c. Nietflügelpumpe

2.9 Worauf muss beim Anziehen der Schrauben eines Hilfsrahmens besonders geachtet werden?

- a. Verwenden von Sicherheitsmuttern
- b. Mit dem richtigen Drehmoment anziehen
- c. Verwenden von Sicherheitsscheiben

2.10 Welcher Fehler kann beim Einbau von Hydraulikschläuchen passieren?

- a. Zu kleiner Biegeradius
- b. Schlauchlänge über 2 Meter
- c. Zu großer Biegeradius