

Bundeslehrlingswettbewerb Landmaschinentechnik 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 groß ist die Dichte einer vollgeladenen Batterie?

- a. 1,28g/cm³
- b. 12,24g/cm³
- c. 1,10g/cm³

2.2 Welche Aufgabe haben moderne Motoröle?

- a. Leistung und Drehmoment erhöhen.
- b. Schmierung und Verschleißschutz.
- c. Die Selbstreinigungstemperatur und die Korrosion erhöhen.

2.3 Welche Folgen für den Motor hat ein zu großes Ventilspiel?

- a. Der Motor lässt sich leichter starten.
- b. Lautes Motorgeräusch und weniger Leistung.
- c. Der Ventiltrieb wird weniger belastet.

2.4 Welcher Bauteil gehört zu einer Kupplungsscheibe?

- a. Torsionsfedern.
- b. Scheibenfedern.
- c. Drucklager.

2.5 Welche Aufgabe hat die Kurvenscheibe eines Kreiselschwaders?

- a. Stabile Kurvenfahrt.
- b. Zinkenführung.
- c. Höhenverstellung des Tastrades.

2.6 Welche Maschine hat ein Klingenschnellwechselsystem?

- a. Kreiselegge.
- b. Scheiben- Trommelmähwerk.
- c. Kartoffelroder.

2.7 Welche Funktion hat das Power- Shuttle?

- a. Drehzahländerung.
- b. Drehrichtungsänderung.
- c. Drehzahländerung der Zapfwelle.

2.8 Was ist ein Relais?

- a. Relais sind kleine Transistoren.
- b. Eine Station zum Auswechseln von Reit- oder Kutschpferden.
- c. Elektromechanische oder elektromagnetische Schalter.

2.9 Welcher Bauteil gehört nicht zu einer EHR?

- a. Kraftmessbolzen.
- b. Lagesensor.
- c. Feuchtigkeitssensor.

2.10 Wo befindet sich der Kraftmessbolzen?

- a. Am Drehpunkt der Fronthydraulik.
- b. Im Bereich des Lagesensors.
- c. Am Drehpunkt der Unterlenker der Heckhydraulik.