

# Bundeslehrlingswettbewerb Landmaschinentechnik Multiple Choice Test

<b>Kennnummer</b>		<b>Name</b>	
-------------------	--	-------------	--

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.**

<b>Erreichte Punkte</b>	
-------------------------	--

## 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/cm<sup>3</sup>
- b.  12,24g/cm<sup>3</sup>
- c.  1,10g/cm<sup>3</sup>

## 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.