

IHK Busfahrer Prüfung 2022 Praktisch – Lösungen

Teil 1: Verkehrs- und Berufskunde

Aufgabe 1:

- a) Der Bus hat gemäß § 37 StVO Vorfahrt, da er bei Grünlicht fährt. Der PKW-Fahrer missachtet das Rotlicht, was einen Verstoß gegen § 37 StVO darstellt. (5 P)
- b) Dem PKW-Fahrer droht ein Bußgeld von 90 Euro und ein Punkt in Flensburg gemäß Bußgeldkatalog für das Überfahren einer roten Ampel. (3 P)
- c) Als Busfahrer müssen Sie die Fahrgäste über den Grund des abrupten Manövers informieren und sie beruhigen, um Panik zu vermeiden. (2 P)

Aufgabe 2:

Führerscheinklassen: D, DE, D1, D1E. Voraussetzung: Mindestalter 24 Jahre für Klasse D, gesundheitliche Eignung, bestandene Prüfung. (5 P)

Aufgabe 3:

- Z 283: Halteverbot, nur kurzes Halten erlaubt.
- Z 314: Parken erlaubt, keine Sichtbehinderung.
- Z 286: Absolutes Halteverbot, kein Halten oder Parken erlaubt. (5 P)

Teil 2: Fahrtechnik und Sicherheit

Aufgabe 1:

Reaktionsweg: $60 \text{ km/h} = 16,67 \text{ m/s}$. Reaktionsweg = Geschwindigkeit x Reaktionszeit = $16,67 \text{ m/s} \times 1 \text{ s} = 16,67 \text{ m}$. (4 P)

Bremsweg: $\text{Bremsweg} = (\text{Geschwindigkeit}^2) / (2 \times \text{Bremsverzögerung}) = (16,67^2) / (2 \times 4) = 34,72 \text{ m}$. (4 P)

Aufgabe 2:

- a) ABS verhindert das Blockieren der Räder beim Bremsen, erhöht die Lenkfähigkeit und Stabilität. (3 P)
- b) ESP stabilisiert das Fahrzeug in Kurven und bei Ausweichmanövern, verhindert Schleudern. (3 P)

Aufgabe 3:

Notausstiegsskizze: Notgriff oben, Scharnier seitlich, Ausgangsmarkierung unten, Bewegungsfläche freihalten. (6 P)

Teil 3: Technische Grundlagen und Wartung

Aufgabe 1:

Hydraulik-Prinzipdiagramm: Pumpe (Kreis), Ventilblock (Rechteck), Zylinder (Zylinderform), Rücklauf (Pfeil). (8 P)

Aufgabe 2:

Wartungsplan:

- Bremsanlage: alle 50.000 km, Kontrolle und Austausch von Verschleißteilen.
- Reifen: alle 10.000 km, Profiltiefe prüfen, Luftdruck anpassen.
- Motoröl: alle 20.000 km, Ölwechsel und Filtertausch. (6 P)

Aufgabe 3:

Druckabfall Ursachen:

- Undichte Leitungen, Gegenmaßnahme: Dichtung erneuern.
- Defekter Kompressor, Gegenmaßnahme: Kompressor austauschen.
- Ventilfehler, Gegenmaßnahme: Ventil reinigen oder ersetzen. (6 P)

Teil 4: Arbeitsrecht, Sozialvorschriften, Service

Aufgabe 1:

Lenk- und Ruhezeiten:

- 5 h Fahrt + 45 min Pause = korrekt.
- 4 h Fahrt + 30 min Pause = Pause zu kurz, 15 min fehlen.
- 3 h Fahrt = korrekt.

Nicht alle Zeiten eingehalten, Verstoß gegen VO (EG) 561/2006. (8 P)

Aufgabe 2:

Beschwerdemanagement:

- Zuhören und Verständnis zeigen.
- Entschuldigung anbieten.
- Lösung vorschlagen.
- Beschwerde dokumentieren.
- Rückmeldung geben. (6 P)

Aufgabe 3:

Anforderungen:

- Rollstuhl sicher zurren.
- Bordsteinabsenkung nutzen.
- Sicherung während der Fahrt gewährleisten. (6 P)

Teil 5: Routenplanung, Zeit- und Kostenermittlung

Aufgabe 1:

Fahrzeit: $120 \text{ km} / 60 \text{ km/h} = 2 \text{ h}$.

Abfahrt: 08:00 Uhr, Ankunft: 10:45 Uhr (inkl. 45 min Pause). (8 P)

Aufgabe 2:

Dieserverbrauch: $120 \text{ km} \times 30 \text{ l}/100 \text{ km} = 36 \text{ l}$.

Kosten: $36 \text{ l} \times 1,40 \text{ €/l} = 50,40 \text{ €}$. (6 P)

Aufgabe 3:

Maßnahmen:

- Geschwindigkeit erhöhen (Vorteil: Zeitersparnis, Nachteil: Sicherheitsrisiko).
- Pausen verkürzen (Vorteil: Zeitersparnis, Nachteil: gesetzlicher Verstoß).
- Alternativroute wählen (Vorteil: Umgehung der Baustelle, Nachteil: längere Strecke). (6 P)