

# Fordonslackerarprov 2010

---

## 1. Vad är en riktig beskrivning av begreppet "kvalitetsledningssystem"?

En målsättning om kvalitet som alla i företaget kan formulera själv

Rutiner för hur företagets arbete ska utföras, hur kontroller och dokumentation ska ske och vem som har ansvaret för vad

En målsättning om kvalitet som företagsledningen formulerar och som gäller alla

---

## 2. I vilket program öppnar du en bifogad fil som heter "Statistik.pdf" i din e-post?

Adobe Acrobat

Microsoft Word

Microsoft Power Point

Microsoft Access

Microsoft Excel

---

## 3. I ett reservdelslager brukar man tala om att det finns en viss "inkurans". Vad menas med det?

Delar som lagerhållits har blivit skadade av korrosion (rost).

Vissa delar "rör" sig inte, dvs. de ligger i lagret år efter år.

Delar som försvinner ur lagret utan att bli debiterade.

---

## 4. Vilket av följande värden innebär störst negativ camber på framhjulen?

1½°

1° 40'

-1½°

-1° 40'

---

## 5. Vilket/vilka påstående(n) är riktiga beträffande härdplaster?

Härdplast bildas när du blandar en baskomponent och en härdare

Plåtslagarspackel, rutlim och härdarförtunning är exempel på härdplaster

Det finns speciella regler för hantering av härdplaster för att undvika hud- och luftväqsallergier

---

## 6. Inför vintersäsongen beslutar ditt företag att ha kampanjpris på vinterdäck. Kunder som köper fyra nya däck behöver bara betala halva priset för det fjärde däck. Hur stor rabatt motsvarar det?

25%

17,50%

12,50%

20%

10%

---

**7. Varför är det farligt att ladda ett batteri i närheten av öppen eld?**

För att syre är brandfarligt.

För att vätgas är explosivt.

För att syre är explosivt.

För att vätgas är en brandaccelerator.

---

**8. Oil can enter the combustion chamber in two ways; past the piston rings and.....**

past the spark plug.

through the exhaust manifold gasket.

through the intake manifold.

past the intake valve stems.

---

**9. En 4-cylindrig motor med 86 mm cylinderdiameter har cylindervolymen 1998 cm<sup>3</sup>. Hur stor är slaglängden?**

74 mm

99,4 mm

86 mm

37 mm

---

**10. Vilken är den teoretiska hastigheten per 1000 v/min på 5:e växeln när växellådsutväxlingen är 0,87/1, utväxling i slutväxeln 3,44/1 och däckens diameter 60 cm?**

18,9 km/t

28,6 km/t

57,2 km/t

37,8 km/t

75,6 km/t

---

**11. För att förhindra frysning i motorns kylsystem ska det tillsättas 30 % glykol. Hur många liter glykol ska minst tillsättas om kylsystemet totalt rymmer 38 liter?**

26.6 lit

2.66 lit

1.14 lit

8.4 lit

11.4 lit

---

**12. Vilka påståenden är riktiga beträffande lösningsmedel och hantering av dessa?**

Alla lösningsmedel är lika farliga

Lösningsmedel orsakar oftast skador på nervsystemet

Hjärnan, benmärgen, levern och njurarna kan skadas när du arbetar med lösningsmedel

Skador orsakade av lösningsmedel medför att du reagerar långsammare och blir fumligare

Skador orsakade av lösningsmedel påverkar omdömet, vilket medför risker i arbetet

---

**13. Inom företagsekonomi talar man om avkastning. Vad är detta?**

Visar företagets lönsamhet. Ett mått på vinstens storlek i förhållande till satsat kapital

Vid ackordsarbete anger den förhållandet mellan anslagen och använd tid

Det uppstår när företagets kostnader är större än dess intäkter

Ett mått på företagets förmåga att klara löpande utbetalningar

---

**14. Carbon deposit in the cylinder is.....**

reducing clearance volume.

increasing octane requirements.

increasing possibility of detonation.

all of the above.

---

**15. Parts with a structural function in the car body are usually joined by.....**

welding.

bonding.

bolts.

rivets.

---

**16. Vilket/vilka av följande alternativ ska du som billackerare först kontrollera när bilplåtslagaren lämnar över fordonet för lackering?**

Att det utförda arbetet är formriktigt

Kontrollera fordonets försäkringsnummer

Kontrollera fordonets färgkod

Läckagekontroll av bränsle

---

**17. Vilket är det normala sprutavståndet för lackering med sprutpistol av typen HVLP?**

25 - 27 cm

14 - 16 cm

4 - 6 cm

---

**18. Hur tjockt bör färgskiktet vara vid lackering av en motorhuv?**

Minst 80 my

Minst 130 my

Minst 250 my

Minst 270 my

---

**19. Vid plastreparationsarbeten kan det uppträda olika typer av svetsningsfel. Vilket/vilka fel har orsakat att svetsfogen sjunker?**

Fogområdet för brett

För hög svetshastighet

För låg svetstemperatur

Det har funnits spänningar i svetsmaterialet

---

---

**20. Begreppet HVLP innebär att sprutpistolen ger en sprutstråle med ...**

... hög lufthastighet.

... stort luftflöde med låg hastighet.

... stort luftflöde med hög hastighet.

---

**21. På vilket/vilka sätt kan du få vattenspädbara material att torka snabbare?**

Med värme

Genom att blåsa på ytan

Genom att öka luftfuktigheten i lokalen (> 70 %)

Det går inte

---

**22. Varför bör man kontrollera bilens färgnummer direkt vid ankomst till lackeringen?**

Vissa kulörer kan vara svärmixade och bör köpas färdiga

För att kontrollera om kulören stämmer, i annat fall lackering av meryta

Bilen kan vara omlackerad tidigare med en annan färg än orginallacken

För att slippa riva sönder maskeringen för att ta reda på färgnumret

---

**23. Kan du före ett lackeringsarbete demontera batteriet utan att skada bilens elektronik?**

Ja

Nej

---

**24. Vad är riktigt om du ska spackla en skada på försinkad plåt?**

Den förzinkade plåten bör grundas med en etsande primer innan spackling

Bar plåt reagerar med luften därför ska spackling utföras i omedelbar anslutning till slipning och rengöring

Det spelar ingen roll om du spacklar den slipade skadan efter ett dygn, förzinkad plåt reagerar inte med luften

---

**25. Varför ska du undersöka om en plåt detalj har galvaniserad yta?**

Torktiden förkortas

Joner frigörs från galvskiktet och påverkar lackeringens nyans

Du måste spackla med ett spackel som är gjort för galvade ytor och du får inte slipa hål på det tunna galvskiktet

---

**26. Vad heter instrumentet som man mäter den relativa luftfuktigheten i lackeringsverkstaden med?**

Anemometer

Barometer

Hygrometer

Aquameter

---

---

27. Bilden visar ena grenröret till en Ferrari V10 Formel 1-motor.

Varför är grenröret utformat på detta vis?

(3-liters V10-motorer användes i Formel 1 under åren 1996-2005.)



För att ge det "rätta" avgasljudet

För att avgaspulserna från de olika cylindrarna inte ska "störa" varandra och att man därmed ska få ut högsta möjliga effekt

För att varje cylinder ska ha samma/lika motstånd

För att avgaserna ska ha kortaste möjliga väg till slutröret

För utseendets skull

---

28. Polermaskinens varvtal är viktigt, dels för att undvika att lacken skadas vid polering, men också för att arbetet ska bli rationellt.

Vilket varvtal är lämpligt?

600 – 800 rpm

1200 - 1500 rpm

3000 - 3500 rpm

3500 - 4000 rpm

---

29. Vilken typ av instrument används vid avgastest på dieselmotorer?

4-gasmätare

CO-mätare

5-gasmätare

Opacitetsmätare

CO<sup>2</sup>-mätare

HC-mätare

---

30. Vid mätning av lackskiktet på en framskärm konstateras en tjocklek av 220 my. Vad drar du för slutsats av detta?

Skärmen är tidigare reparationslackerad

Skärmen har metalliclack

Skärmen har klarlack

Skärmen har orginnallack från bilfabriken

31. Vilken av figurerna avser applicering av slipgrund?

A

B

C

D

E

F



Ultra fin

**A**



**B**



P400, P500  
el. P600

**C**



**D**



P320

**E**



P180

**F**

32. Vad är riktigt beträffande sidokrockkuddar?

Om överdragsklädsel monteras måste denna vara modellanpassad för att inte hindra krockkudden att lösa ut som den ska

Båda sidors krockkuddar löser ut samtidigt

Sidokrockkuddar löser ut genom signal från främre krocksensorn

Sidokrockkuddarna löser alltid ut vid en kollision

33. Vad mäts med multimetern på bilden?

Likspänning

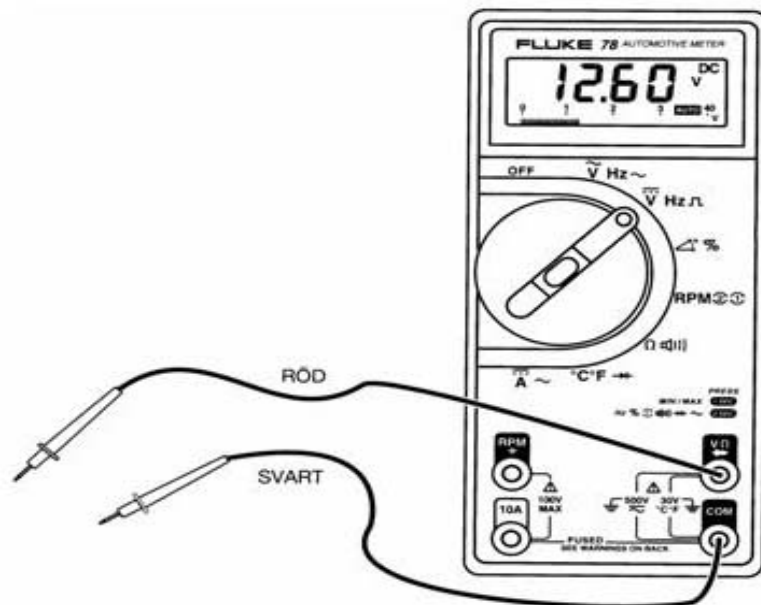
Frekvens

Resistans

Effekt

Ström

Växelspänning



34. Vilken av figurerna avser finspackling?

A

B

C

D

E

F



Ultra fin

**A**



**B**



P400, P500  
el. P600

**C**



**D**



P320

**E**



P180

**F**

---

**35. Vilket/vilka fel kan upptäckas genom att ta kompressionsprov?**

Läckande insugningspackning

Otåta ventiler

Tändningsfel

Läckande packning för avgasgrenröret

---

**36. Vad är riktigt beträffande glödstift?**



De fyller samma funktion i dieselmotorn som tändstift i bensinmotorn

De antänder dieselbränslet under hela tiden motorn är igång

Vid kallstart antänds bränslet genom att det sprutas in i den komprimerade luft som värmts upp av glödstiftet

---

**37. Kundens bil har blivit helt "död" efter att ha stått oanvänd en vecka. Hur stor urdragning kan man acceptera?**

1:00 AM

0,04 A

0,2 mA

0,5 A

---

**38. I vilket fall uppstår en strömkrets?**

När det finns ett bilbatteri som strömkälla

När komponenterna i en strömkrets bildar en krets, genom vilken strömmen kan flyta från plus- till minuspol

När förbrukaren är ansluten till batteriets båda poler via matningsledningarna och en strömställare

---

**39. Strömflödet mäts i ...**

... Ampere.

... Volt.

... Ohm.

... Watt.

---

**40. På vilket sätt märker du att den detalj du ska lackera tidigare är lackerad med termoplastisk 1-K akrylat?**

Färgen dammar vid slipning.

Färgen kladdar fast i slippapperet.

Thinner löser färgen.

Ytan påverkas inte av thinner eller andra lösningsmedel.

---

---

**41. Vad är viktigt att göra innan du kontrollerar/justerar strålkastarinställningen?**

Se till att alla däck har korrekt lufttryck

Se till att bilen står plant

Placera en person i förarsätet

Lyfta ur tyngre föremål som bilägaren normalt inte åker omkring med ur bagageutrymmet

---

**42. Vilken/vilka ytdefekter uppstår om du spacklar med polyester på termoelastiska material eller klarlack?**

Rinning

Mikrorynkor

Krackelering

Sjunkning

---

**43. Vad betyder 1,25 br/bl på ett elschema?  
Vilket/vilka påstående(n) är riktigt/riktiga?**

1,25 betyder att ledningen är 1,25 m lång.

Den första färgkoden är grundfärgen.

Tvårsnittet på ledningen är 1,25 mm<sup>2</sup>.

Ledningsfärgen är kodad, t.ex. "br" = brun.

"br/bl" betyder att ledningen kan vara brun eller blå.

"br/bl" betyder att grundfärgen är brun med märkfärg blå.

---

**44. I en mixmaskin brukar det oftast finnas minst 2 st. svarta mixfärger med olika pigmentstorlek.  
Vilken ska du använda när du ska justera en röd kulör?**

Den med små pigment

Den med stora pigment

Blanda båda pigmentstorlekarna

Spelar ingen roll på röd kulör

---

**45. Vilka av dessa säkerhetssystem räknas som passiva?**

Airbag

ABS

Trepunktsbälte

Säkerhetskaross

Servostyrning

---

**46. Vilken/vilka plastförkortning/ar är felaktig/a?**

PP=Polypropylen

ABS=Akrylonitril-butadien-styren

PC=Polystyrenkarbonat

PE=Polyetylen

---

---

**47. Lackfärger beskrivs ofta i termerna HS och MS. Vad anger dessa beteckningar?**

Att du ska tillsätta härdare till färgen.

Det är en beskrivning av färgens torrhalt.

Färgen ska värmetorkas.

Färgen saknar härdare.

---

**48. Vilken skiktjocklek har ett vanligt lackeringssystem för personbil?**

25-50 my

50-100 my

100-150 my

150-200 my

200-250 my

250-300 my

---

**49. Vilka produkter har kombinerats i nonsanding?**

Sealer

Grovspackel

Surfacer

Retarder

Zinkromatprimer

---

**50. Vad innebär förkortningen NCS?**

Natural Color System

Negative Coefficient – Spray

Notifyable Color Supression

Not Changeable Systemcolors