

1. Tujuan utama pengecatan body pada sepeda motor adalah untuk...
 - a. Memperindah tampilan dan melindungi permukaan dari korosi
 - b. Mengurangi berat kendaraan
 - c. Menambah kecepatan motor
 - d. Meningkatkan konsumsi bahan bakar
 - e. Menghemat biaya servis

2. Bahan utama cat yang berfungsi memberi warna pada kendaraan agar tampilan jadi menarik dan indah disebut...
 - a. Binder
 - b. Pigmen
 - c. Thinner
 - d. Hardener
 - e. Primer

3. Pak reno mendapat pesanan untuk mengganti bodi cat kendaraan yang mulai kusam. Kebetulan toko cat sedang tutup, yang punya kendaraan menghendaki agar segera dicat ulang dan meminta untuk dicat berwarna hijau karena mau dipakai untuk keluar kota. Warna yang dicari pak reno kebetulan habis, maka pak reno mempunyai inisiatif agar mencampur cat. Warna yang cocok untuk kombinasi cat tersebut adalah
 - a. biru dan kuning
 - b. biru dan putih
 - c. kuning dan putih
 - d. biru, kuning dan putih
 - e. biru dan kuning muda

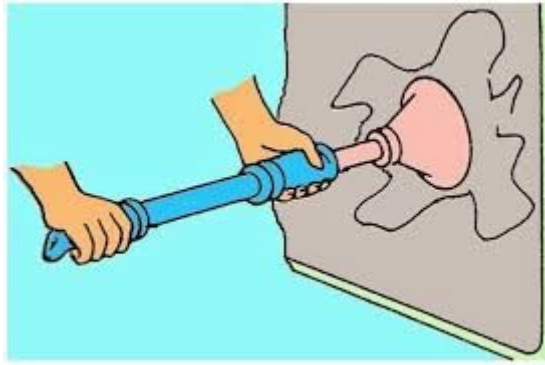
4. Seorang mekanik ingin mengganti cat kendaraan, untuk mengganti cat sebaiknya cat yang lama harus dibersihkan dulu agar memperoleh hasil yang maksimal. Manakah Grit Amplas menurut JIS untuk mengupas cat
 - a. #60 - #80
 - b. #80 - #320
 - c. #80 - #180
 - d. #320 - #1000
 - e. #320 - #370

5. Pada saat akan dilakukan pengecatan, pak alex melakukan pengidentifikasian pengecatan yang akan dilakukan pada body kendaraan, fungsi dari mengidentifikasi tersebut yang dilakukan pak alex adalah
 - a. Mengetahui warna cat
 - b. Mengetahui banyaknya cat yang akan digunakan
 - c. Mengetahui jenis cat yang akan digunakan
 - d. Mencegah terjadinya masalah sebelum pengecatan
 - e. Mencegah terjadinya masalah setelah pengecatan

6. Saat akan dilaksanakan pekerjaan pengecatan, prosedur awal dilakukan color matching pada warna solid, ternyata pak andi merasakan kesulitan saat proses matching untuk warna solid ini, yang harus dilakukan pak andi adalah
 - a. Menggunakan aplikasi rod
 - b. Menimbang formulasi cat yang akan diaplikasikan
 - c. Membandingkan warna dengan warna target
 - d. Mencampur warna dengan warna target

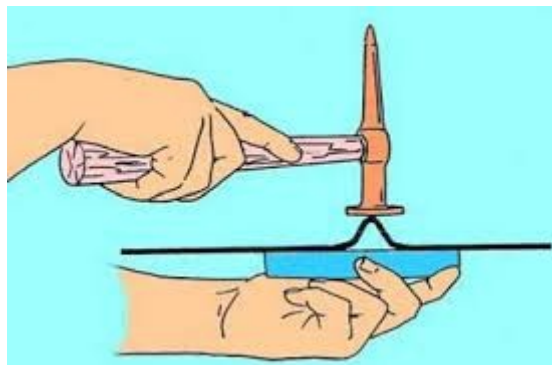
- e. Melihat di bawah sinar matahari
7. Kendaraan yang akan di cat ada harus yang di perhatikan untuk hasil yang lebihbaik yaitu Jarak antara spray gun dan permukaan yang akan di cat haruslah tepat. apabila terlalu dekat maka jumlah cat yang diaplikasikan menjadi banyak, lapisan cat menjadi tebal, dan cat dapat meleleh. Apabila jarak spray gun terlalu jauh maka akan didapatkan lapisan cat yang tipis dan kasar, maka berapakah jarak ideal penggunaan spray gun dalam proses pengecatan ?
- 20-30 cm
 - 30-40 cm
 - 50-60 cm
 - 10-20 cm
 - 40-50 cm
8. Untuk menyiapkan warna yang sesuai dengan kendaraan yang akan dicat maka warna harus dimixing terlebih dahulu agar tidak terjadi ketidaksesuaian pada warna kendaraan atau belang, jika warna primer merah dan kuning dicampurkan akan menjadi warna sekunder..
- Orange
 - Putih
 - Hitam
 - Ungu
 - hijau
9. kendaraan yang akan dicat maka setelah dicat mixing menjadi dan sesuai, zat cair yang berfungsi untuk mengencerkan campuran zat pewarna dan zat perekat hingga menjadi agak encer sehingga cat tersebut dapat diaplikasikan..
- thinner
 - oil
 - water
 - primer
 - epoxy
10. kendaraan yang telah didempul maka akan diratakan dengan cara mengampelas ada 2 cara yaitu dengan cara manual dengan menggosok dengan bantalan sandal bekas atau kayu yang permukaannya rata dan ada juga peralatan yang diberi power dimana ampelas dipasang dan digunakan untuk mengampelas lapisan cat...
- sander
 - spatula
 - sliding hammer
 - dolly
 - spray gun
11. Saat kendaraan setelah mengalami perbaikan dan akan masuk kedalam pengecatan, peralatan pengecatan yang menggunakan udara kompresor untuk mengaplikasikan cat yang diatomisasikan pada permukaan benda kerja?
- Spray gun*
 - Rak pengaduk
 - Ampelas
 - Kompresor
 - Air gun*

12. Kendaraan yang telah di dempul dan pengampelasan setelah rata akan masuk ke proses pengecatan, komponen cat yang digunakan sebagai cat pernis akhir pada pengecatan sistem dua lapis untuk memberikan daya kilap dan daya tahan gores terhadap cat warna dasar metalik?
- Epoxy*
 - AmplaS*
 - Clear*
 - Dempul
 - Dolly*
13. Pada kendaraan yang akan di cat maka akan lapisan cat yang digunakan sebagai cat dasar permukaan plat yang berfungsi untuk memberikan ketahanan terhadap karat, meratakan adesi / daya lekat diantara metal dasar (sheet metal) dan lapisan (coat)
- Clear*
 - Epoxy*
 - Hardener*
 - Dempul
 - Primer
14. Pada kendaraan ada yang mengalami penyok pada panel kendaraan yang di akibatkan benturan pada salah satu panel kendaraan dengan cara di ketok perbaikan panel bodi dengan teknik memanfaatkan sifat dari logam yang dipanaskan dan didinginkan ?
- Teknik palu on dolly
 - Teknik palu off dolly
 - Teknik hot and cold shrinking
 - Teknik pengikiran
 - Teknik pendempulan
15. Pada kendaraan ada yang mengalami penyok pada panel kendaraan yang di akibatkan benturan pada salah satu panel kendaraan dengan cara di ketok perbaikan dengan menggunakan teknik inidilakukan dengan menyelipkan pengungkit melalui celah sempit yang ada pada bagian bawah daripintu, atau jika perlu bisa membuat lubang pada pintu ?
- Batang pengungkit
 - Vacuum
 - Palu
 - Dolly
 - Hidrolik power
16. Jika kendaraan mengalami kerusakan penyok yang tidak begitu parah maka akan di lakukan perataan permukaan dan ada beberapa teknik perataan plat bodi kendaraan akibat benturan yang menyebabkan mulurnya plat bodi, namun tidak melebihi batas elastisitas, dapat diperbaiki dengan menggunakan peralatan?



- a. Dolly
- b. Kape dempul
- c. Spatula
- d. *Vacuum cup*
- e. Dongkrak hidrolik

17. Jika kendaraan mengalami kerusakan penyok yang tidak begitu parah maka akan dilakukan perataan permukaan dan ada beberapa teknik perataan dengan teknik perataan bodi yang proses perataan *body* dilakukan dengan cara memukulkan palu pada bagian plat yang terjadi kerusakan, sedangkan pada bagian bawahnya dilandasi dengan dolly?



- a. Palu *off dolly*
- b. Palu *on dolly*
- c. Pemanasan metal
- d. *Vacuum cup*
- e. Batang pengungkit

18. Jika kendaraan mengalami kerusakan penyok yang tidak begitu parah maka akan dilakukan perataan permukaan dan ada beberapa teknik perataan teknik perataan bodi untuk meratakan *body* kendaraan yang dilakukan dengan cara memukulkan palu pada bagian diantara atau disekeliling dari *dolly* yang ditempatkan pada pusat plat yang penyok?

- a. Palu *off dolly*
- b. Palu *on dolly*
- c. Pemanasan metal
- d. *Vacuum cup*
- e. *Pick hammer*

19. Kendaraan yang mengalami perbaikan body akan mengalami perbaikan akan mengalami perbaikan pengelasan, pendempulan dan pengecatan, pada pengecatan ada suatu bahan mengikat molekul didalam resin sehingga membentuk lapisan yang kuat dan padat, biasanya dalam campuran dengan dempul?
- Thinner*
 - Cat primer
 - Epoxy*
 - Hardener*
 - Clear*
20. Kendaraan yang sudah di perbaiki lalu di cat setelah pengecatan kering lalu terjadi cacat pengecatan berupa bintik (seed) hal ini adalah yang di sebabkan?
- Solvent cat yang baru menembus lapisan cat yang lama
 - Debu atau partikel asing yang menempel pada waktu pengecatan
 - Air atau oli pada permukaan panel pada waktu pengecatan
 - Pengeringan cat yang terlalu cepat
 - Cat yang terlalu besar gasnya
21. Berikut ini adalah cara untuk membersihkan spray gun, kecuali :
- Keluarkan cat yang masih tertinggal di dalam paint cup, kemudian tarik trigger untuk mengeluarkan cat yang tertinggal dalam spray gun
 - Tuangkan thinner ke dalam paint cup, kemudian semprotkan thinner beberapa kali
 - Tutup dan buka air cap dengan lap sambil tarik triggernya
 - Tutup dan diamkan paint cup beberapa saat
 - Tutup dan buka air cap
22. Cara yang mudah untuk menangani masalah gangguan karat pada rangka suatu kendaraan agar tetap awet dan tidak mudah patah akibat karat adalah dengan cara....
- Pengelasan
 - Pengecatan
 - Pengepresan
 - Disekrup
 - Pengeleman
23. Saat mencampur cat, teknisi harus memperhatikan perbandingan antara cat, thinner, dan hardener. Apa akibatnya jika thinner yang digunakan terlalu banyak?
- Cat lebih cepat kering dan mengeras
 - Warna cat menjadi lebih tua
 - Cat menjadi tipis dan mudah luntur
 - Permukaan cat menjadi kasar
 - Cat tidak dapat menempel sama sekali
24. Ketika mengecat ulang bagian kecil body motor, teknik yang paling efisien adalah ...
- Full repaint
 - Spot repaint
 - Wet sanding
 - Dry polishing

e. Double coating

25. Cacat cat berupa titik-titik kecil seperti lubang jarum disebut...

- a. Blister
- b. Fish eye
- c. Orange peel
- d. Runs
- e. Cracking

26. Dibawah ini hal yang terkait tentang Keselamatan kerja saat melakukan mengecat harus menggunakan alat pelindung diri seperti...

- a. Helm dan sarung tangan
- b. Masker, kacamata, dan sarung tangan
- c. Sepatu olahraga
- d. Jas hujan
- e. Penutup kepala saja

27. Dalam proses pengecatan ulang body, urutan pekerjaan yang benar adalah ...

- a. Dempul → Amplas → Primer → Cat dasar → Clear coat
- b. Primer → Amplas → Dempul → Cat → Clear coat
- c. Amplas → Dempul → Cat → Primer → Clear coat
- d. Amplas → Primer → Dempul → Cat → Clear coat
- e. Dempul → Cat → Primer → Clear coat

28. Dalam proses pengecatan, keselamatan kerja sangat penting. Tindakan berikut yang tidak sesuai dengan prosedur K3 adalah...

- a. Menggunakan masker dan sarung tangan
- b. Menyemprot cat di ruang berventilasi baik
- c. Menyimpan thinner di wadah tertutup rapat
- d. Mencampur cat di area terbuka berdebu
- e. Menggunakan pakaian kerja tertutup

29. Ketika hasil pengecatan tampak belang atau tidak merata warnanya, hal ini kemungkinan besar disebabkan oleh...

- a. Tekanan angin terlalu tinggi
- b. Lapisan cat disemprotkan tidak merata
- c. Penggunaan thinner berkualitas tinggi
- d. Suhu ruang cat terlalu tinggi
- e. Cat dicampur terlalu lama

30. Ketika melakukan proses pendempulan, hasil akhir terlihat bergelombang setelah pengecatan. Penyebab paling mungkin adalah...

- a. Penggunaan *hardener* terlalu banyak
- b. Lapisan dempul terlalu tipis
- c. Permukaan tidak diampas dengan rata sebelum pengecatan

- d. Waktu pengeringan dempul terlalu lama
 - e. Cat digunakan dalam jumlah berlebih
31. Hasil pengecatan terlihat retak-retak kecil (*cracking*). Kemungkinan besar penyebabnya adalah ...
- a. Cat terlalu tebal atau belum kering antar lapisan
 - b. Tekanan udara rendah
 - c. Terlalu sedikit thinner
 - d. Suhu ruangan terlalu lembap
 - e. Terlalu cepat menyemprot
32. Perbedaan utama antara *primer surfacer* dan *clear coat* adalah....
- a. Primer surfacer memberi warna, clear coat memberi kilap
 - b. Primer surfacer dasar cat, clear coat pelindung akhir
 - c. Primer surfacer pelindung akhir, clear coat dasar cat
 - d. Primer surfacer untuk finishing, clear coat untuk warna dasar
 - e. Tidak ada perbedaan
33. Saat melakukan perbaikan body plastik motor, metode penyambungan terbaik adalah....
- a. Menggunakan las plastic
 - b. Menggunakan lem kayu
 - c. Menggunakan dempul logam
 - d. Menyemprotkan thinner
 - e. Menempelkan dengan paku rivet
34. Seorang teknisi melihat permukaan cat bergelombang setelah kering. Ia mencurigai tekanan udara terlalu rendah. Analisis Anda?
- a. Benar, tekanan rendah membuat cat tidak tersebar rata
 - b. Salah, tekanan tinggi yang menyebabkan bergelombang
 - c. Tidak berpengaruh
 - d. Hanya karena thinner terlalu banyak
 - e. Disebabkan permukaan belum diampas
35. Mengapa penggunaan alat pelindung diri (masker, sarung tangan, kaca mata) sangat penting saat proses pengecatan?
- a. Agar cat tidak menempel di lantai
 - b. Untuk melindungi tubuh dari bahan kimia berbahaya
 - c. Untuk mempercepat proses kerja
 - d. Agar hasil cat lebih mengkilap
 - e. Supaya cat lebih hemat
36. Sebelum melakukan perbaikan, teknisi harus melakukan inspeksi visual. Tujuan utamanya adalah ...
- a. Mengukur kekuatan bahan
 - b. Menentukan jenis dan tingkat kerusakan
 - c. Mengetahui warna asli body
 - d. Menghitung biaya cat
 - e. Menguji kelistrikan
37. Kerusakan pada body motor akibat benturan keras mengakibatkan bagian fairing retak. Tindakan terbaik yang dilakukan sebelum proses perbaikan adalah ...
- a. Mengecat ulang langsung pada bagian retak

- b. Mengamplas seluruh permukaan body
 - c. Membersihkan area retak dan mengecek struktur penopangnya
 - d. Menyambung retakan menggunakan lem epoxy tanpa pemeriksaan
 - e. Mengganti seluruh body meskipun kerusakan kecil
38. Pada perbaikan body motor berbahan plastik ABS, penggunaan bahan perekat yang tepat adalah ...
- a. Lem kayu
 - b. Epoxy resin
 - c. Lem karet
 - d. Lem silicon
 - e. Solvent cement
39. Perbandingan campuran cat dan thinner biasanya sekitar...
- a. 1:1
 - b. 1:2
 - c. 2:1
 - d. 3:1
 - e. 4:1
40. Lapisan cat yang berfungsi untuk memperhalus pori-pori permukaan sebelum top coat adalah...
- a. Primer
 - b. Surfacer
 - c. Epoxy
 - d. Clear coat
 - e. Hardener