



தமிழக அரசு
கல்வி அமைச்சு
MINISTRY OF EDUCATION

க. பொ. த சாதாரண தரம் 2022 [2023]

உதவிக் கருத்தரங்கு வினாத்தாள்

வடிவமைப்பும் இயந்திரவியல் தொழினுட்பவியலும்

புள்ளியிடும் திட்டம்

e-வகைTM
செய்தகூடம்

The National e-learning Portal for The General Education

நெசா
Nenasa

தொலைக்கல்வி மேம்பாட்டுக்கிளை - கல்வி அமைச்சு

2. a A - ignition (எரிபற்றல்சுருள்)

B - Turn signal Flasher

C - turn signal switch

D - Light

b செலுத்தப்படும் உந்துருளியை இடது, வலது புறத்துக்கு திருப்பும் போது அது பற்றி ஏனைய வாகனங்களுக்கு தெரியப்படுத்துவதற்கு

c. மின்வடம் துண்டிக்கப்படுதல்
ஆளியில் ஏற்படும் பிரச்சினைகள்

3. a. ஒரே வகையான இரண்டு உலோகப் பகுதிகளை வெப்பப்படுத்தி நிரந்தரமாக இணைத்தலே காய்ச்சியிணைத்தலாகும்.

b. உலோகத்தின் தூய்மை
வேலைப்பகுதியின் தடிப்பு
காய்ச்சியிணைப்பு மூட்டின் தன்மை
நிரப்பும் அல்லது காய்ச்சியிணைக்கும் அளவு

c. a. வளி பாயும் துவள் குழாயின் வழியே கிடைக்கும் வாயு வகைகள் இரண்டையும் சுவாலையை உருவாக்குவதற்கு பொருத்தமானவாறு கலக்கச்செய்வதும், அவ் வாயு கலவையைச் சீரான வீதத்தில் சுவாலைக்கு வழங்குதல்.

b.



4. a. ஓட்சைட் உருவாகுதல், அரிப்புக்குள்ளாதல், இரசாயனத் தாக்கங்களிற்குற்படுதல்

b a. உலோகப் பகுதிக்கு துரு எதிர்ப்பு பூச்சு பூசுதல் முதன்மைப்பூச்சிடல் ஆகும்.

b. உலோகங்கள் துருப்பிடித்தலை தவிர்த்தல்

துரு எதிர்ப்பு பூச்சு பூசி ஈரநிலையில் மணற் கடதாசியினால் தேய்க்கும் போது சிறுதுளைகளினுள் இந்த பூச்சு உட்பதிந்து ஒப்பமாகும் என்பதால்.

c. பல்வேறு நிறப்பூச்சுக்களை பூச முடிதல்

நீடித்த உழைப்பு

நீராவி படிவது தவிர்க்கப்படும்

உலர்வான தன்மை

5. a. செம்பு, அலுமினியம்

b. ஊதி கொண்ட குளிர்ந்தல் முறை

ஊதியற்ற குளிர்ந்தல் முறை

c. எஞ்சினுடன் இணைந்ததாக நீர்செல் துளைகள் காணப்படும், இவற்றின் ஊடாக குளிர்நீர்

உட்செல்லும்போது எஞ்சினின் உலோகப் பாகம்மீது தொடுகையுறும்போது எஞ்சின் குளிர்ந்தப் படுகின்றது.

6. a. நேர்கோட்டு இயக்கம்

சுழற்சி இயக்கம்

அலைவு இயக்கம்

நிகர்மாற்று இயக்கம்

b. நேரிய பற்கள் கொண்ட பற்சில்லு

சாய்வான பற்கள் கொண்ட பற்சில்லு

தரங்குப் பற்சில்லு

சுறுளிச்சில்லுப் பற்சில்லு

பற்சில்லும் செலுத்தற் சில்லும்

- c. A : துணைத்தட்டுப் பூண்
B : முதன்மைத் தட்டுப் பூண்
C : குறை நிரப்புத் துவாரம்
D : நிரப்புத் துவாரம்
E : தடுப்பு எண்ணை
F : தள்ளு கோல்
- 07 a. கம்பித் தூரிகை
அரம்
கிறைண்டர்
- b. வட்ட அரம்
சதுர அரம்
முக்கோண அரம்
தட்டை அரம்
அரைவட்ட அரம்
- c. அழகு
நீண்ட காலப் பாவனை
கவர்ச்சி கரமான தோற்றம்
பொருத்தமான விடைக்கு புள்ளி வழங்கவும்
- 08 a. அலகிரும்புச் சிறுபட்டடை
புணற் சிறுபட்டடை
கோடரிச் சிறுபட்டடை
மடிக்கும் சிறு பட்டடை
இரும்புச் சிறுபட்டடை
வட்ட அடிச் சிறுபட்டடை
- b. தட்டுப்பொல்
மணல் மெத்தை
சுத்தியல்கள்
அரம்
- c. பொருத்தமான விடைக்கு புள்ளி வழங்கவும்