

DIP-367

DFWM – 3

**DIPLOMA EXAMINATION –
JANUARY 2015.**

Four Wheeler Mechanism

AUTOMOBILE ELECTRICAL

Time : 3 hours

Maximum marks : 75

பகுதி அ — (20 × 1 = 20 மதிப்பெண்கள்)

பொருத்தமான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக :

1. நான்கு சிலிண்டர் என்ஜின் டிஸ்ட்ரிபியூட்டர் ஷாப்ட் கேம்களின் எண்ணிக்கை
(அ) 8 (ஆ) 6
(இ) 3 (ஈ) 12
2. பேட்டரியின் கொள்ளளவு திறன் என்பது _____ ஆல் குறிப்படப்படும்.
(அ) ஓம்ஸ் (ஆ) கிலோவாட் அவர்
(இ) கிராம் (ஈ) ஆம்பியர் அவர்
3. பேட்டரியின் ஸ்பெசிபிக் கிராவிட்டி தன்மையை அறிய உதவும் கருவி.
(அ) ஃபீலர் கேஜ் (ஆ) டெம்பரேச்சர் கேஜ்
(இ) பிரஷர் கேஜ் (ஈ) ஹைட்ரோ மீட்டர்

4. மின்சாரத்தை எளிதில் கடத்தா பொருள்
(அ) செம்பு (ஆ) அலுமினியம்
(இ) பேக்லைட் (ஈ) இரும்பு
5. பல செல் அமைப்புகளை ஒன்றாக கொண்ட அமைப்பின் பெயர்
(அ) டைனமோ (ஆ) ஆர்மச்சூர்
(இ) காழு டேட்டர் (ஈ) பேட்டரி
6. 12 volt வெட் ஆசீட் பேட்டரியில் உள்ள செல்களின் எண்ணிக்கை
(அ) 24 (ஆ) 12
(இ) 6 (ஈ) 3
7. மின்னோட்டத்தை அளக்க உதவும் கருவி
(அ) வோல்ட் மீட்டர் (ஆ) ஆம்மீட்டர்
(இ) ஓம் மீட்டர் (ஈ) தெர்மோ மீட்டர்
8. ஆட்டோ மொபை - ல் வாகனத்தில் பயன்படுத்தப்படும் பின்னோட்டம்
(அ) AC (ஆ) EC
(இ) BC (ஈ) DC

9. ஒரு மின்கடத்தியில் பாய்ந்து செல்லும் எலக்ட்ரான்களின் ஓட்டத்திற்கு ————— என்று பெயர்
(அ) மின் ஓட்டம் (ஆ) மின் தடை
(இ) மின்னாற்றல் (ஈ) மின்னழுத்தம்
10. மின்கலத்தின் மின் முனைகளில் வெள்ளை நிற கந்தகம் படியாமல் இருக்க பயன்படுத்தும் பொருள்
(அ) ஷல்லாக் (ஆ) அனபாண்டு
(இ) கிரீஸ் (ஈ) பெட்ரோலியம் ஜெல்லி
11. ஸ்பார்க் பிளக்கில் பயன்படுத்தப்படும் மின்கடத்தா பொருள்
(அ) பிளாஸ்டிக்
(ஆ) மரத்தூள்
(இ) பாலிவினைல் குளோரைடு
(ஈ) பீங்கான்
12. ஷெட் லைட் சர்க்கியூட்டில் பயன்படும் ஓயரின் நிறம்
(அ) கருப்பு (ஆ) சிவப்பு
(இ) மஞ்சள் (ஈ) நீலம்
13. 4 சிலிண்டர் என்ஜினின் மின் தீப்பொறி வரிசை
(அ) 1 – 3 – 4 – 2 (ஆ) 4 – 3 – 2 – 1
(இ) 1 – 2 – 3 – 4 (ஈ) 1 – 2 – 4 – 3

14. விண்டு ஷீல்டு வாஷர் அமைப்பு என்பது
(அ) வாகனத்தை இயக்க பயன்படுகிறது
(ஆ) பேட்டரியை சார்ஜ் செய்யப்படுகிறது
(இ) ஹார்ன் ஒலிக்க பயன்படுகிறது
(ஈ) முன்பின் கண்ணாடியை சுத்தம் செய்ய பயன்படுகிறது
15. இக்னீசியன் காயிலில் இருந்து ஸ்பார் பிளக் டெர்மினலுக்கு செல்லும் ஓயரின் பெயர்
(அ) H.T. கேபிள் (ஆ) H.P. கேபிள்
(இ) H.B. கேபிள் (ஈ) H.D. கேபிள்
16. செல்ப் மோட்டார் என்ஜினின் எப்பகுதியை இயக்குகிறது
(அ) பிஸ்டன் (ஆ) கேம் ஷாப்ட்
(இ) ஃபிளைவீல் (ஈ) ராக்கர் ஷாப்ட்
17. காமுடேட்டர் என்பது _____ன் பகுதி ஆகும்.
(அ) ஆர்மச்சூர் (ஆ) ஃபீல்டு காயில்
(இ) போல் ஷூ (ஈ) என்டுபிராக்கெம்
18. செல்ப் மோட்டாரை இயக்க பயன்படும் மின் சாதனம்
(அ) டைனமோ (ஆ) ஆல்ட்டர்னேட்டர்
(இ) ரெகுலேட்டர் (ஈ) பேட்டரி

19. ஸ்டார்டிங் மோட்டாரை கொண்டு இன்ஜினை இயக்கும் போது _____ வினாடிக்கு மேல் இயக்க கூடாது

(அ) 10 (ஆ) 20

(இ) 25 (ஈ) 30

20. டைனமோவில் பயன்படுத்தப்படும் பிரஷ்

(அ) கார்பன் பிரஷ் (ஆ) காப்பர் பிரஷ்

(இ) அலுமினியம் பிரஷ் (ஈ) ஸ்டீல் பிரஷ்

பகதி ஆ — $(5 \times 5 = 25)$ மதிப்பெண்கள்

எவையேனும் ஐந்தினிற்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

21. லெட் ஆசிட் பேட்டரியை எவ்வாறு பராமரிப்பாய்?

22. ஆட்டோமொபைல் வாகனத்தில் பயன்படுத்தப்படும் முக்கியமான சர்க்கியூட்டுகளின் பெயர்களை எழுதுக.

23. இக்னீசியன் காயில் என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை?

24. ஸ்பார்க் பிளக்கின் அமைப்பை படம் வரைந்து விவரி.

25. வாகனத்தில் பயன்படுத்தப்படும் லைட்கள் பற்றி வரிசைப்படுத்தி எழுதுக.

26. டிஸ்ரிபியூட்டர் பாகங்களை வரிசைப்படுத்தி எழுதுக.

27. சாலினாய்டு சவிட்ச் படம் வரைந்து வேலை செய்யும் முறையை விவரி

28. வரையறு

(அ) வோல்ட்

(ஆ) ஓம்.

பகுதி இ — ($3 \times 10 = 30$ மதிப்பெண்கள்)

எவையேனும் மூன்றிற்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

29. டைனமோவிற்கும் ஆல்ட்டர்னேட்டருக்கும் உள்ள வித்தியாசங்கள் யாவை?

30. ஆட்டோமொபைல் வாகனத்தில் பயன்படுத்தப்படும் லெட் ஆக்சிப்பேட்டரி பற்றி படம் வரைந்து விவரி.

31. ஸ்டார்டிங் மோட்டாரில் ஏற்படும் குறைகள் யாவை? அவற்றை எவ்வாறு நிவிர்த்தி செய்வாய்?

32. வைப்பர் மோட்டார் வேலை செய்யும் விதம் பற்றி விவரி.

33. எலக்ட்ரிக் ஹார்ன் வேலை செய்யும் விதம் பற்றி விவரி.
