

DIP-400

DHRS-02

**DIPLOMA EXAMINATION —
JANUARY, 2015.**

Home Appliances Repair and Service

மின் பொருட்கள் பழுதுபார்த்தல் மற்றும் பராமரிப்பு

Time : 3 hours

Maximum marks : 75

பகுதி அ — ($20 \times 1 = 20$ மதிப்பெண்கள்)

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. ஊர்தி அலை பயன்
(அ) ஆடியோ சிக்னலை அதிகரிக்க
(ஆ) ஆடியோ மற்றும் வீடியோ வோல்டேஜ்
கடத்துவதற்கு
(இ) வீடியோ சிக்னலை அதிகரிக்க
(ஈ) ஆடியோ மற்றும் வீடியோ வோல்டேஜ்
குறைபதற்கு
2. 1 KHz
(அ) 100 ஹெர்ட்ஸ் (ஆ) 10 ஹெர்ட்ஸ்
(இ) 1000 ஹெர்ட்ஸ் (ஈ) 1000000 ஹெர்ட்ஸ்

3. பட வால்வு பாகம் (picture tube parts)

(அ) ராஸ்டர்	(ஆ) கிரிட்
(இ) பலூன்	(ஈ) மைக்
4. UHF என்பது

(அ) அல்ட்ரா ஹைஃபேரட்
(ஆ) அல்ட்ரா ஹைஃபீட்
(இ) அல்ட்ரா ஹைஃபிரிக் வென்ஸி
(ஈ) ஏதுமில்லை
5. டெலிவிஷன் பழுதுபார்க்க பயன்படும் கருவி

(அ) அம்மீட்டர்	(ஆ) வோல்ட்மீட்டர்
(இ) மல்டிமீட்டர்	(ஈ) வாட்மீட்டர்
6. இந்தியாவில் டிவி ஒளிப்பரப்பில் பட சிக்னல் பரப்புவதற்கு

(அ) AM மாடுலேஷன்	(ஆ) FM மாடுலேஷன்
(இ) AM மற்றும் FM	(ஈ) ஏதுமில்லை
7. கலர் டிவியில் மஞ்சள் நிறம் பெற

(அ) சிவப்பு, நீலம்	(ஆ) சிவப்பு ஊதா
(இ) சிவப்பு, பச்சை	(ஈ) சிவப்பு, வெள்ளை
8. எக்ஸ்ட்ரா ஹை டென்ஷன் டிரான்ஸ்பார்மர் இதன் ஆங்கிலப் பெயர்

(அ) AFC	(ஆ) IFT
(இ) EHT	(ஈ) CRT

9. ராஸ்டர் ஏற்பட தேவையான வோல்டேஜ்கள்
(அ) EHT வோல்டேஜ்
(ஆ) ஹரிஸாண்டல் டிஃப்ளக்ஷன் வோல்டேஜ்
(இ) வெர்டிகல் டிஃப்ளக்ஷன் வோல்டேஜ்
(ஈ) அனைத்தும்
10. படவால்வு பாகம் இல்லை
(அ) ஹீட்டர் (ஆ) ஆண்டெனா
(இ) கிரிட் (ஈ) ஆனோடு
11. படவால்வின் முன்புற கண்ணாடியின் உட்புற பூச்சு
(அ) பாஸ்பரஸ் (ஆ) சில்வர்
(இ) காரியம் (ஈ) தாமிரம்
12. ஷார்ட் வேவ்ஸ் (SW band) அலை நீளம்
(அ) குறைவு (ஆ) அதிகம்
(இ) மீடியம் (ஈ) ஏதுமில்லை
13. டிரான்ஸ்மீட்டிங் ஆண்டெனா பயன்பாடு
(அ) ஊர்தி அலைகளை அதிகரிக்க
(ஆ) ஊர்தி அலைகளை குறைக்க
(இ) ஊர்தி அலைகளை பரப்புவதற்கு
(ஈ) அனைத்தும்
14. 5K என்பது
(அ) ரெசிட்டர் அளவு (ஆ) இன்டக்டன்ஸ் அளவு
(இ) திறன் அளவு (ஈ) ஏதுமில்லை

15. 10 MFD என்பது
(அ) 1×10^{-6} (ஆ) 10×10^{-3}
(இ) 0.1×10^{-6} (ஈ) 10×10^{-6}
16. ஆடியோ அலைகள் ஒலி வடிவில் பரவும் வேகம் வினாடிக்கு
(அ) 1500 அடி (ஆ) 1000 அடி
(இ) 1100 அடி (ஈ) ஏதுமில்லை
17. ஊர்தி அலை என்பது
(அ) வோல்டேஜ் (ஆ) மின்னோட்டம்
(இ) திறன் (ஈ) ஆற்றல்
18. ரேடியோ பழுதுபார்க்க பயன்படும் கைகருவி
(அ) Hack Saw Frame
(ஆ) Philips Screw Driver
(இ) Pipe cutter
(ஈ) Blow lamp
19. ஆடியோ சிக்னல் ஊர்தி அலை
(அ) சவுண்ட் RF சிக்னல்
(ஆ) விஷன் RF சிக்னல்
(இ) சவுண்ட் மற்றும் விஷன் RF சிக்னல்
(ஈ) அனைத்தும்

20. டெலிவிஷன் ஆடியோ மற்றும் வீடியோ control board இயங்கும் சப்ளை

- (அ) ஏ.சி (ஆ) டி.சி
(இ) ஏ.சி மற்றும் டி.சி (ஈ) ஏதுமில்லை

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

ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளி.

21. ஊர்தி அலையின் பயன்பாடு விவரி.
22. ராஸ்டர் ஏற்பட்டு படம் ஏற்படவில்லையென்றால் என்ன காரணம்?
23. டெலிவிஷன் ஒளிபரப்பு முறைகள் (TV Standard) பற்றி எழுதுக.
24. EHT டிரான்ஸ்ஃபார்மர் சிறு குறிப்பு வரைக.
25. டெலிவிஷன் மற்றும் ரேடியோ பழுதுகளை சரி செய்ய வேண்டிய முக்கிய சோதனைகள்.
26. மைக்ரோபோன் (Microphone) சிறு குறிப்பு வரைக.
27. பேட்டரி சார்ஜர் (Battery Charger) சிறு குறிப்பு வரைக.
28. PAL கலர் முறை பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.

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

ஏவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளி.

29. கலர் டெலிவிஷன் ரெசிவர் (Colour TV Receiver)யின் படம் வரைந்து அதனுடைய பாகங்களை விவரி.
 30. FM ரேடியோ வேலை செய்யும் முறை விவரி.
 31. VHF டியூனர் படம் வரைந்து விளக்குக.
 32. டெலிவிஷன் பழுதுபார்க்க தேவையான கருவிகள் மற்றும் பயன்கள் விவரி.
 33. டெலிவிஷன் ஆண்டெனாவில் ஏற்படும் பழுதுகளை சரி செய்வதை பற்றி விவரி.
-