

DIP-C-134

DHE-1

DIPLOMA EXAMINATION – DECEMBER, 2020.

House Electrician

FUNDAMENTALS OF ELECTRICITY AND ACCESSORIES

Time : 3 hours

Maximum marks : 75

பகுதி அ — (20 × 1 = 20 மதிப்பெண்கள்)

சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. மின்னோட்டத்தின் அலகு
(அ) ஓம் (ஆ) வாட்ஸ்
(இ) வோல்ட் (ஈ) ஆம்பியர்
2. கடத்திகள் வெப்பம் உண்டாகும் கருவிகளில் அதிகமாக பயன்படுத்தப்படும் உலோகம் எது?
(அ) டங்க்ஸ்டன் (ஆ) டின்
(இ) கார்பன் வர்கா (ஈ) நைக்ரோம்
3. கீழ்க்கண்டவற்றுள் வாயு மின்கடத்தி எது?
(அ) கந்தக அமிலம் (ஆ) நைக்ரோம்
(இ) ஆர்கான் (ஈ) சோடியம்

4. டிஸ்டிரிபியூசன் போர்டு மற்றும் மெயின் சுடவிட்சுகள் தரையில் இருந்து ————— ம் உயரத்தில் இருக்க வேண்டும்.
- (அ) 1 மீ (ஆ) 2 மீ
- (இ) 1.5 மீ (ஈ) 4 மீ
5. கீழ்க்கண்டவற்றுள் வெளி பாதை பொருள்கள் எது?
- (அ) சீலிங் ரோஸ்
- (ஆ) ஹோல்டர்கள்
- (இ) டியூப்லைட் ஹோல்டர்
- (ஈ) இரண்டு பின் விளக்குகள்
6. 20 ஓம் மின்தடை கொண்ட மின் சுற்றில் 240V மின்னழுத்தம் பாய்ந்தால் மின் சுற்றில் பாயும் மின்னோட்டம் எவ்வளவு?
- (அ) 12 (ஆ) 10
- (இ) 15 (ஈ) 20
7. உலர் மின் கலம் ————— மின்கலத்திலிருந்து திருத்தி அமைக்கப்பட்டதாகும்.
- (அ) வோல்டா செல் (ஆ) டேனியல் செல்
- (இ) வெக்லான்சி செல் (ஈ) ஏதுமில்லை

8. மிகக்குறைந்த கசிவு மின்னோட்டம் ஏற்படும் தொழிற்சாலைகளில் பயன்படுத்தப்படும் எர்த் அமைப்பு எது?
- (அ) பிளேட் எர்த் (ஆ) ஸ்பிரிங் எர்த்
(இ) பைப் எர்த் (ஈ) வையர் எர்த்
9. தானியங்கி வாசுத்திலுள்ள ஸ்டிரிங் மற்றும் இக்னிசியன்களில் ——— மின் சுற்று பயன்படுகிறது?
- (அ) பர்க் இணைப்பு
(ஆ) தொடர் மற்றும் பக்க இணைப்பு
(இ) தொடரிணைப்பு
(ஈ) ஏதுமில்லை
10. ஒரு அணுவில் ————— அந்த அணுவின் மையத்தில் உள்ளது?
- (அ) அணு (ஆ) புரோட்டான்
(இ) நியூட்ரான் (ஈ) நியூகிளியஸ்
11. முற்றிலும் மூடிய பாதுகாப்பான ப்யூஸ் எது?
- (அ) கிட்காட் ப்யூஸ் (ஆ) HRC ப்யூஸ்
(இ) காட்ரிஜ் ப்யூஸ் (ஈ) ஏதுமில்லை
12. ஈயப்பற்று வைப்பதற்கு தகுந்த மின்கடத்தி —————.
- (அ) வெள்ளி (ஆ) செம்பு
(இ) பித்தளை (ஈ) அலுமினியம்
13. பூமியில் இருந்து கிடைக்கும் இன்சுலேட்டர் எது?
- (அ) பேக்லைட் (ஆ) போர்சலின்

(இ) பைபப் கிளாஸ் (ஈ) எபொனைட்

14. 70°C வரை வெப்பம் தாங்கக்கூடிய மென் மின்காப்பு பொருள் எது?

(அ) DVC (ஆ) பிட்யூமென்

(இ) ரப்பர் (ஈ) காட்டன்

15. ஒரு கடத்தியில் உள்ள ————— அளவு அதன் நீளத்திற்கு நேர் விகிதத்தில் இருக்கும்.

(அ) கரண்ட் (ஆ) வோல்டேஜ்

(இ) மின்தடை (ஈ) மின் இயக்க விசை

16. டவர் லைனில் அதிக மின்னழுத்தம் கொண்ட வயர்களை தாங்கிபிடிக்க உதவும் இன்சுலேட்டர் எது?

(அ) பின் வகை (ஆ) சர்க்கிள் வகை

(இ) ஸ்டே வகை (ஈ) சஸ்பென்சன் வகை

17. சாதாரண வீட்டு வயரிங்களிலும், ஓவர் ஹெட் லைனலும் நிலத்தடியில் செல்லும் கேபிள் எது?

(அ) அலுமினியம் (ஆ) செம்பு

(இ) வெள்ளி (ஈ) பித்தளை

18. மின் காப்புப் பொருள்களின் மின் தடையின் அளவு

(அ) மைக்ரோ ஓம் (ஆ) மெகா ஓம்

(இ) ஓம் (ஈ) கிலோ ஓம்

19. நீர் புகாதபடி வார்பாரும்பினால் வலிமையாக வடிவமைக்கப்பட்ட சுவிட்ச் எது?

(அ) ரோட்டரி சுவிட்ச்

(ஆ) புஷ்பட்டன் சுவிட்ச்

(இ) அயன் கிளாடு வாட்டர் டைட் சுவிட்ச்

(ஈ) கிரிட் சுவிட்ச்

20. பாரா காந்தப் பொருட்கள் எவை?

(அ) தாமிரம் (ஆ) இரும்பு

(இ) பிஸ்மத் (ஈ) கந்தகம்

பகுதி ஆ — (5 × 5 = 25 மதிப்பெண்கள்)

எவையேனும் ஐந்தினிற்கு மட்டும் விடையளி.

21. பிரதம மின்கலங்களின் வகைகள் யாவை?

22. மின்சுற்றுகளின் வகைகளை குறிப்பிடவும்.

23. காந்தப் பொருட்களின் வகைகள் யாவை?

24. சல்பேசன் விளைவுகள் யாவை?

25. ஓம்ஸ் விதிகளை பற்றி எழுதுக.

26. துருவ கரணம் என்றால் என்ன?
27. எர்த் அமைப்பின் அவசியம் என்ன?
28. தாமிர வயர்களுக்கும் அலுமினிய வயர்களும் உள்ள வேறுபாடுகள் என்ன?

பகுதி இ — (3 × 10 = 30 மதிப்பெண்கள்)

எவையேனும் மூன்றிற்கு மட்டும் விடை தருக.

29. மின்வாரிய விதிகள் பற்றி விவரி.
30. மின்கலங்களை சோதிக்க பயன்படும் கருவிகளை பற்றி எழுதுக.
31. பைப் எர்த் அமைப்பை படத்துடன் விவரி.
32. தொடர் மற்றும் பக்க இணைப்பு முறைகளை விவரி.
33. வோல்டா செல்களை பற்றி எழுதுக.

DIP-C-135

DHE-2

**DIPLOMA EXAMINATION —
DECEMBER 2020**

House Electrician

ELECTRICAL INSTRUMENTS AND D.C. MACHINES

Time : 3 hours

Maximum marks : 75

பகுதி அ — (20 × 1 = 20 மதிப்பெண்கள்)

சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. பவர் பேக்டரின் அலகு
(அ) ஓம்ஸ் (ஆ) ஹெர்ட்ஸ்
(இ) மெகா ஓம்ஸ்(ஈ) அலகு இல்லை
2. அதிக மின்தடை கொண்ட பிரஸ் எது?
(அ) காப்பர் (ஆ) கார்பன்
(இ) ரப்பர் (ஈ) அலுமினியம்
3. பேக் EMF-ன் அலகு என்ன?
(அ) RPM (ஆ) நியூட்டன் மீட்டர்
(இ) வோல்ட் (ஈ) ஏதுமில்லை

4. காழுட்டேசனை குறைக்க பயன்படும் அமைப்பு
 (அ) காழுட்டேட்டர் (ஆ) ஆர்மச்சூர்
 (இ) இன்டர்போல்ஸ் (ஈ) பிரஷ்ஷஸ்
5. டார்க்கின் அலகு
 (அ) 1 RPM (ஆ) நியூட்டன் மீட்டர்
 (இ) ஹெர்டஸ் (ஈ) வாட்ஸ்
6. மெக்கரில் உள்ள மீட்டர் எது?
 (அ) வோல்ட் மீட்டர் (ஆ) ஓம் மீட்டர்
 (இ) அம்மீட்டர் (ஈ) ஏதுமில்லை
7. காழுட்டேட்டர் செக்மென்ட் எவற்றால் செய்யப்பட்டது?
 (அ) அலுமினியம் (ஆ) காப்பர்
 (இ) கார்பன் (ஈ) பித்தளை
8. பிரிகுவன்சியின் அலகு
 (அ) ஹெர்டஸ் (ஆ) பாரட்
 (இ) ஓம் (ஈ) மோ
9. கரண்டுக்கும் வோல்டேஜ்க்கும் உள்ள கோண மதிப்பு
 _____ ஆகும்
 (அ) பவர் (ஆ) கரண்ட்
 (இ) வோல்டேஜ் (ஈ) பவர்பேக்டர்

10. இன்சுலேசன் ரெசிஸ்டன்ஸை அளக்க உதவும் கருவியின் பெயர்
 (அ) மல்டி மீட்டர் (ஆ) மெக்கர்
 (இ) வாட்மீட்டர் (ஈ) ஓம் மீட்டர்
11. மெக்கரின் E மற்றும் L முனைகள் இணைக்கப்படாமல் இருக்கும்போது எந்த அளவை காட்டும்
 (அ) 0 (ஆ) 1
 (இ) ∞ (ஈ) ஏதுமில்லை
12. எலக்ட்ரிக் பவரை அளக்கும் கருவி
 (அ) வாட்மீட்டர் (ஆ) வோல்ட் மீட்டர்
 (இ) எனர்ஜி மீட்டர் (ஈ) பவர் பேக்டர் மீட்டர்
13. பிரஷ் எந்த பொருளால் செய்யப்பட்டது?
 (அ) காப்பர் (ஆ) அலுமினியம்
 (இ) ஏதுமில்லை (ஈ) ரப்பர்
14. எலக்ட்ரிக் பவரை அளக்க பயன்படும் அலகு
 (அ) வாட்ஸ் (ஆ) வோல்ட்
 (இ) ஓம்ஸ் (ஈ) அலகு இல்லை
15. சீரிஸ் ஜெனரேட்டரில் மின்தடை எப்படி இருக்கும்?
 (அ) குறைவாக (ஆ) அதிகமாக
 (இ) சமமாக (ஈ) இவற்றில் ஏதுமில்லை

16. காழுட்டேசனை குறைக்க பயன்படும் அமைப்பு
(அ) காழுட்டேட்டர் (ஆ) ஆர் மச்சூர்
(இ) இண்டர் போல்ஸ் (ஈ) பிரஷ்ஷஸ்
17. எர்த்தின் மின்தடையை அளக்க பயன்படும் கருவி பெயர்
என்ன?
(அ) எர்த் ரெசிஸ்டன்ஸ் (ஆ) மெக்கர்
(இ) எனர்ஜி மீட்டர் (ஈ) டாங் டெஸ்டர்
18. காம்பவுண்ட் ஜெனரேட்டரில் உள்ள வைண்டிங்கள்
எவை?
(அ) சீரிஸ் (ஆ) சண்ட்
(இ) சீரிஸ் மற்றும் சண்ட் (ஈ) ஏதுமில்லை
19. எடிகரண்ட் டேம்ப்பிங் எந்த விதிப்படி உருவாகிறது
(அ) ஓமின் விதி (ஆ) ப்ளமிங் விதி
(இ) லென்ஸ் விதி (ஈ) ஏதுமில்லை
20. பேக் e.m.f-ன் அலகு என்ன?
(அ) RRM (ஆ) நியூட்டன் மீட்டர்
(இ) வோல்ட் (ஈ) ஏதுமில்லை

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

ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

21. பவர் பேக்டர் மீட்டர் எதற்குப் பயன்படுகிறது?
22. டேம்ப்பிங் டார்க் என்றால் என்ன?
23. மல்டி மீட்டர் எதற்கு பயன்படுகிறது?
24. எர்த் டெஸ்டரின் பயன்கள் யாவை?
25. மின்னோட்டத்தின் விளைவுகள் யாவை?
26. சிறு குறிப்பு தருக :
(அ) டார்க்
(ஆ) வேகம்
27. ஸ்டார்ட்டரிகளின் அவசியம் பற்றி எழுது.
28. எதிர் மின்னியக்கு விசை பற்றி எழுது.

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

ஏதேனும் மூன்றிற்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

29. 3 பாயிண்ட் ஸ்டார்டரின் படம் வரைந்து விளக்குக.
30. மூவிங்காயில் இன்ஸ்ட்டுமெண்ட் பற்றி எழுதுக.

31. சிங்கிள் பேஸ் எனர்ஜீ மீட்டர் பற்றி படத்துடன் விவரி.
 32. எடிகரண்ட் டேம்பிபிங் என்றால் என்ன? விவரி.
 33. டி.சி. மோட்டாரின் வேகக்கட்டுப்பாடு முறைகளை பற்றி எழுது.
-

DIP-C-136

DHE-3

DIPLOMA EXAMINATION – DECEMBER 2020

House Electrician

மாறுதிசை மின்நோட்டம் மற்றும் ஏ.சி. மெஷின்கள்

Time : 3 hours

Maximum marks : 75

பகுதி அ — (20 × 1 = 20 மதிப்பெண்கள்)

சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. இம்பிடன்ஸ் எந்த எழுத்தில் குறிப்பிடப்படும்
(அ) R (ஆ) L
(இ) C (ஈ) Z
2. இயந்திர ஆற்றலை மின் ஆற்றலாக மற்றும் இயந்திரத்தின் பெயர்
(அ) மோட்டார் (ஆ) ஜெனரேட்டர்
(இ) ஆல்ட்டர்னேட்டர் (ஈ) ஏ.சி. ஜெனரேட்டர்
3. பவர் டிரான்ஸ்பார்மர் என்பது
(அ) 200 KVA-க்கு மேல்
(ஆ) 200 KVA-க்கு கீழ்
(இ) 500 KVA-க்கு மேல்
(ஈ) 300 KVA-க்கு கீழ்

4. 3 பேஸ் சர்க்யூட்டில் பவர் கணக்கிடும் சூத்திரம்
 (அ) VI (ஆ) $VI \cos \theta$
 (இ) Kw (ஈ) $3 VI \cos \theta$
5. டிரித்தரில் இருக்கும் வேதிப்பொருள்
 (அ) சிலிக்கா ஜெல் (ஆ) கால்சியம் ஜெல்
 (இ) கால்சியம் (ஈ) ஈத்தர்
6. ஃபார்ம் பேக்டரின் மதிப்பு
 (அ) 0.707 (ஆ) 0.537
 (இ) 1.111 (ஈ) 1.414
7. ஹை வோல்டேஜ் என்பது
 (அ) 440 V (ஆ) 110 V
 (இ) 11K.V (ஈ) 240 V
8. பவர் பேக்டர் குறையும் போது மோட்டாரின் வேகம்
 (அ) குறையும் (ஆ) அதிகமாகும்
 (இ) சமமாகும் (ஈ) 0
9. ஆல்டர்னேட்டரின் பிரிக்யூன்சி கணக்கிடும் சூத்திரம்
 (அ) $F = \frac{PN}{120}$ (ஆ) $\frac{120}{PN}$
 (இ) $F = \frac{120P}{N}$ (ஈ) $F = \frac{120N}{P}$

10. ரொசொனஸ் ஸ்டேஜ் சர்க்யூட் என்பது
 (அ) $X_L = X_C$ (ஆ) $X_L < X_C$
 (இ) $X_L > X_C$ (ஈ) $X_L = X_C = 0$
11. புளோரசண்ட் டியூபின் பவர் பேக்டர்
 (அ) 0.7 (ஆ) 0.8
 (இ) 1 (ஈ) 0.9
12. டெல்டா கானக்சனில் லைன் கரண்டும் பேஸ் கரண்டும்
 (அ) சமமாக இருக்கும் (ஆ) அதிகமாக இருக்கும்
 (இ) குறைவாக இருக்கும் (ஈ) பூஜ்ஜியமாக இருக்கும்
13. டிரான்ஸ்பார்மரில் இருக்கும் பாதுகாப்பு சாதனங்களில் ஒன்று
 (அ) புஸ்ஸிங்ஸ்
 (ஆ) ஆயில் டேங்க்
 (இ) புக்கால்ஸ் ரிலே
 (ஈ) பிரை மரி மற்றும் செகண்டரி வைண்டிங்
14. அட்டமிட்டன்ஸ் என்பது
 (அ) மின்தடையின் தலைகீழ்
 (ஆ) இன்டக்டன்ஸின் தலைகீழ்
 (இ) இம்பிடன்ஸின் தலைகீழ்
 (ஈ) கெட்டாசிட்டன்ஸின் தலைகீழ்

15. எக்ஸ்டென்ஷனல் உற்பத்தியாகும் டி.சி. வேல்டேக்னின் அளவு
 (அ) 100 to 250 (ஆ) 100 to 250V
 (இ) 200 to 300 V (ஈ) ஏதுமில்லை
16. இந்தியாவில் உற்பத்தியாக்கும் ஏ.சி. மின்சாரத்தின் பிரிகுவன்சி அளவு
 (அ) 40 Hz (ஆ) 50 Hz
 (இ) 60 Hz (ஈ) 55 Hz
17. ப்ளுவுடன் தீர் பேஸ் மோட்டாரின் பவர் பேக்டர்
 (அ) 0.3 to 0.4 (ஆ) 0.7 to 0.8
 (இ) 0.5 to 0.7 (ஈ) 0.5 to 0.8
18. 3 பேஸ் பேலன்ஸ் லோடில் நியூட்ரலில் உள்ள கரண்ட்
 —————.
 (அ) 0 (ஆ) 1
 (இ) 2 (ஈ) 3
19. பவர் பேக்டர் குறைவதால் மின்னோட்டம் அதிகரித்து
 —————இழப்பு அதிகமாகிறது.
 (அ) அயன் லாஸ் (ஆ) கோர் லாஸ்
 (இ) காப்பர் லாஸ் (ஈ) டெகரண்ட் லாஸ்
20. டிரான்ஸ்பார்மர் எண்ணெய்யின் வெப்பநிலை எத்தனை டிகிரிக்கு மேல் இருக்க கூடாது

(அ) 100°C

(ஆ) 110°C

(இ) 95°C

(ஈ) 90°C

பகுதி ஆ — (5 × 5 = 25 மதிப்பெண்கள்)

எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

21. பிரித்தரை பற்றி எழுது?
22. பவர் பேக்டர் என்றால் என்ன?
23. ஸ்டார் கனெக்ஷன் பற்றி எழுது?
24. ஆல்ட்டர்னேட்டர் பயன்களை எழுது.
25. ஆட்டோ டிரான்ஸ்பார்மர் பற்றி எழுது.
26. சிங்கிள் பேஸ் சிஸ்டத்தை விட பாலிபேஸின் நன்மைகள் எவை?
27. டிரான்ஸ்பார்மரின் வகைகளை எழுது?
28. சிறு குறிப்பு வரைக.

(அ) R.M.S.வேல்யூ

(ஆ) பீக் வேல்யூ

பகுதி இ — (3 × 10 = 30 மதிப்பெண்கள்)

எவையேனும் மூன்றிற்கு மட்டும் விடையளி.

29. பிரைம் மூவர் அவற்றின் நன்மைகளை விவரி.
30. டிரான்ஸ்பார்மர் படம் வரைந்து பாகங்களை எழுதுக?
31. பாலிபேஸ் சரிக்யூட்டில் பவரை அளவிடும் முறைகளை பற்றி எழுதுக.
32. ஆல்டர்னேட்டரின் படம் வரைந்து பாகங்களை குறி?
33. பவர் பேக்டரினால் ஏற்படும், நன்மை, தீமைகள் பற்றி விரிவாக எழுது?
-

DIP-C-137

DHE-4

DIPLOMA EXAMINATION – DECEMBER -
2020

Home Electrician

ELECTRICAL APPLIANCES AND ILLUMINATIONS

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

பகுதி அ (20 × 1 = 20 மதிப்பெண்கள்)

சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. வெட்கிரைண்டரின் மோட்டாரின் சுழற்சியும், கிரைண்டர் கல்லின் சுழற்சியும் ————— விகிதத்தில் இருக்கும்.
(அ) 2 : 1 (ஆ) 1 : 1
(இ) 3 : 1 (ஈ) 5 : 1
2. மின்சியில் பயன்படுத்தப்படும் மோட்டார் எது?
(அ) ரிப்பல்சன் (ஆ) யூனிவர்சல்
(இ) சண்ட் (ஈ) சீரிஸ்
3. ————— என்பது ரெப்ரிஜிரேட்டரின் இதயம் போன்ற பகுதியாகும்.
(அ) அஜிடேட்டர் (ஆ) ஸ்டெபிலைசர்

(இ) கம்பர்ஷர் (ஈ) ஏதுமில்லை

4. ஒரு அலுவலகத்தில் கீழ்க்கண்ட லூமன்/மீ அளவு இல்லுமினேசன் இருத்தல் வேண்டும்.
- (அ) 50–60 லூமன்/மீ²
(ஆ) 250–400 மீட்டர்²
(இ) 100–120 லூமன்/மீ²
(ஈ) 20–30 லூமன்/மீ²
5. வீடுகளில் சுவிட்ச் ஆனது தரையிலிருந்து _____ அடி உயரத்தில் இருக்க வேண்டும்.
- (அ) 3 அடி (ஆ) 5 அடி
(இ) 3½ அடி (ஈ) 4 அடி
6. பல விளக்குகளை _____ சுவிட்ச் மூலம் இயக்க முடியும்.
- (அ) பெட் சுவிட்ச்
(ஆ) புல் சுவிட்ச்
(இ) SPT சுவிட்ச்
(ஈ) இன்டர்மீடியேட் சுவிட்ச்
7. சோடியம் பேப்பர் லேம்பில் _____ வாயு அடைக்கப்பட்டிருக்கும்.
- (அ) அயோடின், புரோமின்
(ஆ) பாஸ்டக், ஜிங்க்
(இ) சோடியம் நியான்

(ஈ) பாதரசம், ஆர்கான்

8. கார்பன் பிலமெண்ட் லேம்பில் 1 வாட் பவருக்கு
————— ஒளி கிடைக்கிறது.

(அ) 20 (ஆ) 50

(இ) 3.6 (ஈ) 45

9. ட்யூப் லைட்டில் பாஸ்டர் பூச்சு பூசப்பட்டால் எந்த நிறத்தில்
வெளிச்சத்தை தரும்.

(அ) பிங்க் நிறம் (ஆ) பச்சை நிறம்

(இ) வெள்ளை நிறம் (ஈ) சிவப்பு நிறம்

10. ஒரு மின்சுற்றில் ————— பாயிண்டுக்கு மேல்
இணைப்பு இருக்க கூடாது.

(அ) 6 அல்லது 8 (ஆ) 5 அல்லது 6

(இ) 7 அல்லது 8 (ஈ) 10 அல்லது 11

11. ஆப்செட் அச்சகத்தில் பிளேட் போடும் மிஷினில்
————— லேம்ப் பயன்படுகிறது.

(அ) புளோரசண்ட் லேம்ப்

(ஆ) இன்கான்டிசண்ட் லேம்ப்

(இ) கார்பன் ஆர்க் லேம்ப்

(ஈ) ஹாலஜன் லேம்ப்

12. வாயு மின் கடத்தி என்று கூறப்படும் வாயுக்களில் ஒன்று

- (அ) ஆக்ஸிஜன் (ஆ) கார்பன்
(இ) ஹீலியம் (ஈ) டங்க்ஸ்டன்

13. ஒரு ஒளி தரக்கூடிய பொருள் ஒரு வினாடியில் வெளியிடக்கூடிய ஒளி அளவு _____ எனப்படும்.

- (அ) லக்ஸ்
(ஆ) லூமன்
(இ) லூமினஸ் இன்டென்சிட்டி
(ஈ) லூமினஸ் பிளக்ஸ்

14. இரு துருவ அயன்களோடு சுவிட்சுகளில் எத்தனை ப்யூஸ் கேரியர் பொருத்தப்பட்டிருக்கும்.

- (அ) ஒன்று (ஆ) மூன்று
(இ) இரண்டு (ஈ) நான்கு

15. கார்பன் ஆர்க் லேம்ப் எந்த இடத்தில் பயன்படுத்தப்படுகிறது

- (அ) துருவ விளக்கு (ஆ) தொழிற்சாலை
(இ) வங்கி (ஈ) அலுவலங்கள்

16. தொழிற்சாலைகளின் ஜங்ஷன் பெட்டியில் _____ V மின் அழுத்தம் இருக்கும்.

- (அ) 400 (ஆ) 440
(இ) 415 (ஈ) 250

17. சுவிட்ச் தரையிலிருந்து _____ அடி உயரத்தில் இருத்தல் வேண்டும்.

(அ) 4 (ஆ) $5\frac{1}{2}$

(இ) $6\frac{1}{2}$ (ஈ) 5

18. மின்சாரம் ————— எனப் பல அழுத்தங்களில் உற்பத்தியாகிறது.

(அ) 6.3, 10.5, 13.8 (ஆ) 6, 9, 12

(இ) 5, 7, 9 (ஈ) 7.2, 10.2, 13.2

19. 400 watts பல்பின் ஒளித்திறன் ஒரு வாட்ஸ்க்கு ————— லுமினஸ்கள் இருக்கும்.

(அ) 30 (ஆ) 40

(இ) 45 (ஈ) 50

20. ஏ.சி. மற்றும் டி.சியில் வேலை செய்யக்கூடிய லேம்ப் எது?

(அ) நியான் சைன் ட்யூப்

(ஆ) நியான் லேம்ப்

(இ) HPMU லேம்ப்

(ஈ) புளோசண்ட் லேம்ப்

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

எவையேனும் ஐந்தினிற்கு மட்டும் விடையளி.

21. பிரிவு பெட்டியின் அவசியம் என்ன?

22. ஸ்டிரபோஸ்கோபிக் எபெக்ட் குறிப்பு வரைக.

23. லுமினஸ் இன்டென்சிட்டி என்றால் என்ன?
24. ஹாலஜன் லேம்ப் – குறிப்பு வரைக.
25. பர்க்லர் அலாரம் எதற்கு பயன்படுகிறது?
26. ட்யூப் லைட்டில் ஹம்மிங் சப்தம் வரக் காரணம் என்ன?
27. இல்லுமினேசன் என்றால் என்ன?
28. எலக்ட்ரிக் அயனில் தெர்மோஸ்டாட் சுவிட்சின் வேலை என்ன?

பகுதி இ — (3 × 10 = 30 மதிப்பெண்கள்)

எவையேனும் மூன்றிற்கு மட்டும் விடையளி.

29. கோலட் கேத்தோடு, ஹாட் கேத்தோடின் வகைகள் பற்றி எழுதுக.
30. சோடியம் வேபர் லேம்ப் வேலை செய்யும் விதத்தை படத்துடன் விவரி.
31. எலக்ட்ரிக் அயன் வேலை செய்யும் விதத்தை படத்துடன் விவரி.
32. எலக்ட்ரிக்கல் அக்செஸ்ஸீஸ் என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை?
33. மின்சார மணி வேலை செய்யும் விதத்தை படத்துடன் விவரி.
