TSM

அலகுத் தேர்வு - 2

12 - ஆம் வகுப்பு

அடிப்படை மின்பொறியியல் - கருத்தியல்

காலம் : - 1.30 மணி

மதிப்பெண்கள் : 50

பகுதி - அ

சரியான விடையை எழுதுக :- 10 X 1 = 10

1. குறைவடுக்கு மின்மாற்றியின் மின்னழுத்தம்
   அ) 132 KV ஆ) 220KV இ) 33KV ஈ) 400 KV
2. 66KV மின்னழுத்தம் மின்தொடரில் பயன்படுத்தப்படும் மின்காப்பானில் எத்தனை வட்டத்தட்டுகள் இருக்கும்
   அ) 3 ஆ) 6 இ) 8 ஈ) 12
3. கீழ்க்கண்டவற்றில் மின்பகிர்மானத்தின் போது மிகச்சிறந்த ஒழுங்குமுறை ஆகும்.
   அ) 2% ஆ) 30% இ) 70% ஈ) 98%
4. நான்கு அடிநீளமுள்ள மிளிரக்கூடிய வெண்சுடர் விளக்கின் பொதுவான மின்திறன் அளவானது.
   அ) 10 வாட்ஸ் ஆ) 40 வாட்ஸ் இ) 65 வாட்ஸ் ஈ) 100 வாட்ஸ்
5. வெண்சுடர் விளக்கின் மின்இழையானது
   அ) டங்ஸ்டன் ஆ) செம்பு இ) அலுமினியம் ஈ) கார்பன்
6. சோடியம் ஆவி விளக்கு ஒளியின் நிறமானது
   அ) சிவப்பு ஆ) பச்சை இ) நீலம் கலந்த பச்சை ஈ) மஞ்சள்
7. வெப்பக்கம்பி சுருள் எந்த உலோகத்தால் ஆனது
   அ) பித்தளை ஆ) நைக்ரோம் இ) அலுமினியம் ஈ) செம்பு
8. வெப்பநிலைப்பியானது வெப்ப சாதனங்களில் .... இணைப்பில் இணைக்கப்படுகிறது.
   அ) தொடர் ஆ) பக்க இ) தொடர் மற்றும் பக்க ஈ) நில
9. வெப்பச்சாதனங்களில் வெப்பம் ஏறும் விகிதம்
   அ) I^2Rt ஆ) I^2R^2t இ) IR^2t ஈ) IRt^2
10. வெந்நீர் தரும் சாதனத்தின் உள்பாத்திரம் துருபிடிக்காமல் இருக்க .... பூச்சு
    அ) ஈயம் ஆ) குரோமிய முலாம் இ) நிக்கல் முலாம் ஈ) தாமிரம்

பகுதி - ஆ

ஏதேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி :- 5 X 3 = 15

1. மின்பகிர்மானம் என்றால் என்ன?
2. ஸ்கின் விளைவு என்றால் என்ன?
3. சேவை வழித்தடம் என்பது எதைக் குறிக்கிறது?
4. ஒளியூட்டத்தின் இரு விதிகளைக் கூறு.
5. பாதரச ஆவி விளக்கின் நன்மைகள் யாவை?
6. அறிகுறி விளக்கு - வரையறு.
7. வெந்நீர் தரும் சாதனத்தில் உருகி வழிவிடும் அடைப்பான் பயன் என்ன?

பகுதி - இ

ஏதேனும் 3 வினாக்களுக்கு விடையளி :- 3 X 5 = 15

1. மின்பகிர்மானத்தின் பல்வேறு முறைகளை எழுதுக.
2. பூட்டு வகை மின்காப்பானின் படம் வரைந்து பாகம் குறி.
3. கையடக்க மிளிரக்கூடிய விளக்கு - குறிப்பு வரைக.
4. அழுத்தவகை கெய்சர் பற்றி - விளக்குக.
5. தானியங்கியில் வெப்பக்கம்பிச்சுருள், வெப்பநிலைப்படி எவ்வாறு செயல்படுகிறது?

பகுதி - ஈ

1 X 10 = 10

1. மேனிலை மின்தொடருக்கும், நிலத்தடியின் வடத்திற்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடுகளை அட்டவணைப்படுத்துக.
   (அல்லது) நீராவி மின்தேய்ப்புப் பெட்டியின் அமைப்பை செயல்படுதலை படத்துடன் விளக்குக.