மாதிரி வினாத்தாள்

மின்னோட்டவியல் -பகுதி III

12th Standard

Reg.No. :

இயற்பியல்

I.அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.
II.நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்.
III.வினா எண் 15-ற்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்

Time : 01:00:00 Hrs

Total Marks : 45

பகுதி-அ

5 x 1 = 5

1) தண்டவாளங்களில் இருந்து இரயில் வண்டிகளை உயர்த்தப் பயன்படுவது

(a) நிலையான மின்காந்தங்கள் (b) வலிமைமிகு காந்தப்பொருட்கள் (c) அலைவுறும் காந்தப்புலம்

(d) மீக்கடத்துதிறன் கொண்ட காந்தங்கள்

2) கார்பன் மின்தடையாக்கியின் சிறப்பு

(a) அளவில் சிறியது (b) நிலைத்தன்மை உடையது (c) விலை குறைவானது (d) இவை அனைத்தும்

3) மின்தடையாக்கியின் ஒரு முனையில் உள்ள வெள்ளி வளையம்______________ மின்தடை மாறுபாட்டு வீச்சை குறிக்கிறது

(a) 20% (b) 10% (c) 2% (d) 1%

4) மின்தடையாக்கியின் ஒரு முனையில் எந்த வளையமும் இல்லை எனில் மின்தடை மாறுபாட்டு வீச்சு

(a) 20% (b) 10% (c) 2% (d) 1%

5) தொடர் இணைப்பில் உள்ள பல மின்தடையாக்கிகளின் தொகுப்பயன் மின்தடை

(a) தனித்தனி மின்தடைகளின் கூடுதலின் தலைகீழிக்குச் சமம் (b) தனித்தனி மின்தடைகளின் தலைகீழிகளின் கூடுதலுக்குச் சமம்

(c) தனித்தனி மின்தடைகளின் கூடுதலுக்குச் சமம் (d) தனித்தனி மின்தடைகளின் இருமடிகளின் கூடுதலுக்குச் சமம்

பகுதி - ஆ

5 x 3 = 15

6) பலமின்தடைகள் முறையே (a) தொடரிணைப்பிலும் பிறகு (b) பக்க இணைப்பிலும் இணைக்கப்பட்டிருக்கும் போது உண்டாகும் தொகுப்பயன் மின்தடையை (Rs,Rp) வரையறு?

7) கிரிச்ச◌ஃப்பின் இரண்டாம் விதியில் பயன்படும் குறியீட்டு மரபினை எழுது.

8) மின்திறன் மற்றும் மின்னாற்றலை வரையறு.

9) மின்னாற்பகுத்தலின் இருவிதிகளையும் எழுதுக.

10) துணை மின்கலன்களின் குறைபாடுகள் யாவை?

பகுதி - இ

5 x 5 = 25

11) தொடர் இணைப்பில் உள்ள மின்தடையாக்கிகளின் தொகுபயன் மின்தடை யாது ?

12) மின்திறன், மின்னாற்றல் -வேறுபடுத்துக.

13) மீக்கடத்திகளின் பயன்களை ஏதேனும் ஐந்து தருக .

14) துணை மின்கலன்களின் சிறப்பியல்புகள் யாவை?

15) a) துணை மின் கலன்களின் மின்னேற்றம் என்றால் என்ன?

(OR)

b) பக்க இணைப்பில் உள்ள மின்தடையாக்கிகளின் தொகுபயன் மின்தடை யாது ?

****

QB365 QUESTION BANK 365 https://www.qb365.in