மாதிரி வினாத்தாள்

மின்னோட்டத்தின் விளைவுகள் - பகுதி V

12th Standard

இயற்பியல்

Reg.No. :

I.அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

II.நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்.

Time : 02:00:00 Hrs

Total Marks : 50

பகுதி-அ

5 x 1 = 5

1) காந்தப்புலத்தின் மின்னோட்டம் பாயும் சுருள் ஒன்றை வைக்கும் பொழுது அதில் செயல்படுவது.

(a) மின்புல விசை (b) காந்த விசை (c) திருப்பு விசை (d) எதிர்ப்பு விசை

2) இயங்கு சுருள் கால்வனா மீட்டர் மாறிலியின் மதிப்பு

(a) $K=\frac{n}{ABC}$ (b) $K=\frac{B}{nCA}$ (c) $K=\frac{A}{nBC}$ (d) $K=\frac{C}{nBA}$

3) கால்வனாமீட்டரில்_________அதிகரித்தால் அதன் மின்னோட்ட உணர்வு நுட்பம் குறையும்?

(a) காந்தப்புலம் (b) கம்பியின் ஓரலகு விலகலுக்கான திருப்பு விசை (c) சுருளின் பரப்பு (d) சுற்றுக்களின் எண்ணிக்கை

4) ________உயர்வதால் கால்வனாமீட்டரின் மின்னழுத்த உணர்வு நுட்பம் மாறாது.

(a) காந்தப்புலம் (b) சுருளின்பரப்பு (c) கம்பியின் ஓரலகு விலகலுக்கான திருப்பு விசை (d) சுற்றுகளின் எண்ணிக்கை

5) கால்வனாமீட்டரை அம்மீட்டராக மாற்ற அதனுடன்_______ஒன்றை_______இணைக்க வேண்டும்

(a) குறைந்தமின்தடை;தொடராக (b) குறைந்தமின்தடை;பக்க இணைப்பில் (c) உயர்மின்தடை;தொடராக

(d) உயர்மின்தடை;பக்க இணைப்பில்

பகுதி - ஆ

5 x 3 = 15

6) ஆம்பியர் சுற்று விதி எழுதுக.

7) முனை விதி எழுதுக.

8) சைக்ளோட்ரானால் எலெக்ட்ரானை முடுக்கிவிட இயலுமா? உன் விடைக்கான காரணம் தருக.

9) கால்வனோமீட்டரின் மின்னோட்ட உணர்வு நுட்பத்தினை எங்ஙனம் அதிகரிக்கலாம்?

10) ஏன் அம்மீட்டரை எப்போதும் தொடரிணைப்பில் இணைக்க வேண்டும்?

பகுதி - இ

6 x 5 = 30

11) ஒரு கால்வனா மீட்டரை எவ்வாறு அம்மீட்டராக மாற்றலாம் என்பதனை விவரி.

12) காந்தவியல் லாரண்ஸ் விசை என்றால் என்ன?அதன் சிறப்பியல்புகளை விளக்குக.

13) ஆம்பியரின் சுற்று விதியினைப் பயன்படுத்தி ஒரு நீண்ட வரிச்சுருளினால் விளையும் காந்தத்தூண்டல் மதிப்பைப் பெறுக.

14) சுற்றி வரும் எலக்ட்ரானின் காந்த இருமுனை திருப்புத் திறனுக்கான கோவையைப் பெறுக.

15) காந்தப்புலத்தில் தொங்கவிடப்பட்ட செவ்வக வடிவ மின்னோட்டம் பாயும் சுருளின் மீது செயல்படும் திருப்பு விசைக்கான கோவையை பெறுக.

16) a) கால்வனோ மீட்டரை எவ்வாறு வோல்ட் மீட்டராக மாற்றலாம்.

b) சுழல் காந்த விகிதம்-வரையறு.

****

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