மாதிரி வினாத்தாள்

தகவல் தொடர்பு அமைப்புகள் - பகுதி V

12th Standard

இயற்பியல்

Reg.No. :

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 : 80

பகுதி-அ

5 x 1 = 5

1) 5 kHz சைகை அலையின் அதிர்வெண் எனில்,வீச்சுப் பண்பேற்றத்திற்குப் பின் கிடைக்கும் பட்டை அகலம்

(a) 25 kHz (b) 10 kHz (c) 2.5 kHz (d) 20 kHz

2) திரையில் வெளிச்சத்தின் சிமிட்டலை தவிர்க்க ஒவ்வொரு சட்டமும் எவ்வளவு முறை வரிக்கண்ணோட்டமிடப்பட வேண்டும்?

(a) 4 (b) 3 (c) 2 (d) 1

3) ஒரு FM சைகையின் ஓய்வு நிலை அதிர்வெண் 105 MHz. பண்பேற்றம் பெற்ற அலையின் அதிர்வெண் 105.09 MHz, எனில் அதிர்வெண் விலக்கம்

(a) 9 MHz (b) 90 kHz (c) 99 MHz (d) 9 kHz

4) அதிர்வெண் பண்பேற்றத்தில், ஊர்தி அலையின் அதிர்வெண் சைகை அலையின் எதற்கேற்ப மாற்றப்படும்?

(a) அலைநீளம் (b) செறிவு (c) கட்டம் (d) அதிர்வெண்

5) அனைத்து நடுத்தர அதிர்வெண் சைகைகளும் பயன்படுத்தும் அலைப்பரவல் முறை

(a) வெளி அலை பரவல் (b) தரை அலை பரவல் (c) வான் அலை பரவல் (d) உயர் அலை பரவல்

பகுதி - ஆ

5 x 3 = 15

6) வரிக்கண்ணோட்டம் என்றால் என்ன?

7) ரேடார் என்பதனை வரையறு

8) மோடம் அல்லது அதிர்விணக்க நீக்கியென்றால் என்ன?

9) இலக்க முறை தகவல் தொடர்பில் பயன்படுத்தப்படும் கம்பி மற்றும் கம்பி வடங்களின் முக்கிய வகைகள் யாவை?

10) தொலைநகலி அல்லது பேக்ஸ் என்றால் என்ன?

பகுதி - ஈ

6 x 10 = 60

11) கலக்கிபிரிக்கும் AM ரேடியோ ஏற்பி செயல்படும் விதத்தை செயல்முறை கட்டப்படம் வரைந்து விளக்குக .

12) ரேடார் சைகைகளை பரப்பும் மற்றும் ஏற்கும் முறைகளை கட்டப்பட்டதுடன் விவரி .

13) கருப்பு வெள்ளை படக்குழாய்யின் அமைப்பு மற்றும் செயல்படும் விதத்தை விவரி .

14) செயற்கைக்கோள் தகவல் தொடர்பை விளக்குக .

15) a) ரேடார் அமைப்பின் கட்டப்படம் வரைந்து, அதன் செயல்முறையை விளக்குக

(OR)

b) செயல் விளக்க கட்டப் படத்தைக் கொண்டு , கலக்கிப் பிரிக்கும் AM ஏற்பி வேலை செய்யும் விதத்தை விவரி ....

****

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