மாதிரி வினாத்தாள்

தகவல் தொடர்பு அமைப்புகள் - பகுதி IV

12th Standard

Reg.No. :

இயற்பியல்

I.அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

II.நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்.

Time : 01:00:00 Hrs | Total Marks : 90

பகுதி-அ

5 x 1 = 5

1) வீச்சுப்பண்பேற்றம் செய்யப்பட்ட சைகை அலை ஒன்றின் USB ன் பெரும அதிர்வெண் 10.005 MHz மற்றும் ஊர்தி அலையின் அதிர்வெண் 10 MHz எனில் அலைவரிசை அகலம்

(a) 50 kHz (b) 5 kHz (c) 10 kHz (d) 0.005 kHz

2) FM சைகை ஒன்றில் ஓய்வு நிலை அதிர்வெண் 310 MHz அதன் உயர்ந்தபட்ச அதிர்வெண் 310.02 MHz எனில், அதன் அதிர்வெண் விலக்கம்,மற்றும் ஊர்தி அலையின் அலைவு முறையே

(a) 0.02 MHz; 4 kHz (b) 4 MHz; 20 kHz (c) 20 kHz; 40 kHz (d) 20 kHz; 40 MHz

3) புவியின் அடி வளிமண்டலத்தின் வழியே பரப்பப்படும் ரேடியோ அலைகள்

(a) வான் அலை (b) வெளி அலை (c) தரை அலை (d) மேற்பரப்பு அலை

4) சூரியனிலிருந்து கதிர்வீச்சு ஆற்றலை அதிக அளவில் உட்கவர்ந்து கொள்ளும் மண்டலம்

(a) அடிவெளி (b) அயனி (c) வளி மண்டலம் (d) விண்வெளி

5) தொலைக் காட்சி அமைப்புகளில் வரிக்கண்ணோட்டத்தின் அதிர்வெண் விநாடிக்கு _____ சட்டங்கள் ஆகும்

(a) 25 (b) 625 (c) 50 (d) 15625

பகுதி - ஆ

8 x 3 = 24

6) ஒளி இழைத்தகவல் தொடர்பின் நன்மைகள் யாவை ?

7) கலக்கிப் பிரிக்கும் FM ஏற்பியின் கட்டப்படம் வரைக.

8) உணர்திறன் மற்றும் தெரிவு திறன் வரையறு.

9) வீடிகானின் தத்துவம் யாது?

10) RADAR என்றால் என்ன?

11) தாங்கிச் சுற்று என்றால் என்ன ?

12) கட்டப் பண்பேற்றம் என்றால் என்ன?

13) வரிக்கண்ணனோட்டம் என்றால் என்ன?

பகுதி - இ

3 x 5 = 15

14) துணைக்கோள் தகவல் தொடர்பு அமைப்பின் நிறைகள் , குறைகள் யாவை ?

15) இலக்கமுறை தகவல் தொடர்பு அமைப்பின் சிறப்புகள் மற்றும் குறைபாடுகள் யாவை ?

16) ரேடியோ அலைகளின் வெளி அலை பரவுதல் பற்றி விளக்குக .

****

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