மாதிரி வினாத்தாள்

தகவல் தொடர்பு அமைப்புகள் - 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 : 80

பகுதி-அ

5 x 1 = 5

1) வீச்சு பண்பேற்றத்தின் நன்மைகள்

(a) குறைந்த விலை (b) குறைந்த செயல் திறன் (c) குறைந்த செயல் தொலைவு (d) இவை அனைத்தும்

2) அதிர்வெண் பண்பேற்ற முறையில் , அதிர்வெண் விலக்கம் ,$\triangle f$எனில் ஊர்தி அலையின் அதிர்வெண் அலைவு

(a) $2+\triangle f$ (b) $2\times\triangle f$ (c) $\triangle f/2$ (d) $\triangle f-2$

3) ரேடியோ தகவல் தொடர்பு முறை முதலில் எதன் மூலம் பயன்பட்டது ?

(a) டிரான்சிஸ்டர் (b) தொகுப்பு சுற்றுகள் (c) எலெக்ட்ரானியல் வால்வுகள் (d) இவை அனைத்தும்

4) செய்தி மற்றும் தகவல் தொடர்பில் ஒரு புரட்சியை ஏற்படுத்திய புதிய தகவல் முறை

(a) வால்வு மற்றும் டிரான்சிஸ்டர் (b) செயற்கை கோள்கள் மற்றும் ஒளி இழை (c) டிரான்சிஸ்டர், IC (d) குறைகடத்திகள்

5) தகவல் தொடர்புக்கு பயன்படுத்தப்படும் மின்காந்த அலை

(a) uv கதிர்கள் (b) ரேடியோ அலை (c) மைக்ரோ அலை (d) (ஆ) மற்றும் (இ) இரண்டும்

பகுதி - ஆ

5 x 3 = 15

6) வரிக்கண்ணனோட்டம் என்றால் என்ன?

7) ரேடரின் தத்துவத்தை விளக்குக

8) மோடத்தின் தத்துவத்தை விளக்குக

9) ஒளி இழைத் தகவல் தொடர்பின் நன்மைகள் யாவை?

10) வீச்சுப் பண்பேற்ற ரேடியோ பரப்பின் கட்டப்படும் வரைக.

பகுதி - இ

3 x 5 = 15

11) துணைக்கோள் தகவல் தொடர்பு அமைப்பின் நிறைகள் , குறைகள் யாவை ?

12) இலக்கமுறை தகவல் தொடர்பு அமைப்பின் சிறப்புகள் மற்றும் குறைபாடுகள் யாவை ?

13) ரேடியோ அலைகளின் வெளி அலை பரவுதல் பற்றி விளக்குக .

பகுதி - ஈ

2 x 10 = 20

14) அதிர்வெண் பண்பேற்றத்தை விளக்குக.

15) a) அலைவீச்சு பண்பேற்றத்தின் பகுப்பாய்வு செய்க . அதிர்வெண் நிறமாலையை வரைக .

(OR)

b) கருப்பு-வெள்ளை படக்குழாய் படம் வரைந்து அதன் அமைப்பினை விவரி.

****

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