

B R A BIHAR UNIVERSITY, MUZAFFARPUR
DIRECTORATE OF DISTANCE EDUCATION
SHORT TERM COURSE: ASSIGNMENT QUESTIONS (1ST SEM. - 4TH PAPER)
PRINCIPLES AND PRACTICES OF ULTRASOUND

ANSWER ALL QUESTIONS

- Q.1- अल्ट्रासाउंड क्या है? इसके जैव भौतिकी पर प्रभाव बताइए।
What is ultrasound? focus its Bio-Physics.
- Q.2- ट्रांसड्यूसर के कितने प्रकार हैं? इसके महत्व एवं उपयोगिता बताते।
What are the types of transducers? Discuss their importance & utility.
- Q.3- अल्ट्रासाउंड के विभिन्न मोड, महत्व एवं उपयोगिता पर प्रकाश डालें।
focus the importance & utility of different modes of ultrasound.
- Q.4- अवशोषण क्या है? किस प्रकार घटल पर अंगों की छवि प्रदर्शित होती है?
What is attenuation. How an image of an organ is produced at monitor?
- Q.5- किरण केंद्रीकरण क्या है? एक अच्छे अल्ट्रासाउंड छवि निर्माण में इसका क्या महत्व है।
What is focussing? what is its importance in a good ultrasound image.
- Q.6- निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
① युग्मक जेल ② स्कैन नियंत्रक
Write short notes on
① coupling-gel. ② controls of scanner.
- Q.7- अल्ट्रासाउंड छवि के अस्तुस्थिति की जांच किस प्रकार की जाती है।
How is orientation of image tested?

Q-8- स्काइस्टिक अभिवृद्धि से क्या अभिप्राय समझते हैं? कृपया वर्णन करें.

What is acoustic enhancement described?

Q-9- अल्ट्रासाउंड की कार्यक्षमता एवं दृष्टिविभव (गुणवत्ता) का वर्णन करें?

Describe frequency and resolution of ultrasound.

Q-10- विभिन्न प्रकार के उपलब्ध डिस्प्ले मॉड का वर्णन करें।
Describe the different types of "display modes available".

Q-11- अल्ट्रासाउंड - स्मृति का संक्षिप्त विवरण करें -
write in brief about ultrasound memory.

Q-12- किरण प्राप्तकर्ता के क्या कार्य हैं? वर्णन करें -
What are the function of an acoustic receiver
Describe.

Q-13- पल्सर से आप क्या समझते हैं? इसके कार्य का वर्णन करें -
What do you mean by pulser? Describe the function.

Q-14- अल्ट्रासाउंड के दृष्टि दोष का संक्षिप्त विवरण दें!
इसे न्यूनतम करने की तकनीक बताएं।
Describe in brief about imaging arte facts.
Discuss the ways to minimise it.

Q-15- दृष्टि दोष के विभिन्न प्रकार का संक्षिप्त विवरण दें -
एवं प्रभावी कारणों की चर्चा करें।
Describe the different types of arte facts in
short and factors behind it.