

कक्षा - 12

## विषय - भौतिक विज्ञान 2

1. संचार तंत्र का ब्लॉक आरेख बनाए। 1
2. मेक्सवेल की कोई दो समीकरण लिखिए। 1
3. तरंगाश किसे कहते हैं? बिन्दु प्रकाश स्त्रोत से प्राप्त तरंगाश का नामांकित चित्र बनाए।  $1+\frac{1}{2}$
4. वि. चुम्ब. तरंग का नामांकित चित्र बनाए और सिद्ध काजिये कि EMW मे ऊर्जा वैद्युत एवं चुम्बकीय क्षेत्र में समान रूप से विभाजित होती है।  $2\frac{1}{2}$
5. मॉड्युलन किसे कहते हैं? मॉड्युलन की आवश्यकता क्यो पड़ती है? कोई दो कारण लिखिए। 2
6. (अ) जलसोधन मे किन तरंगो का उपयोग किया जाता है?  $\frac{1}{2}$   
 (ब) माइक्रोवेव ओवन में किन तरंगो का उपयोग किया जाता है?  $\frac{1}{2}$   
 (स) आयाम मॉड्युलन के पश्चात वाहक तरंग का आयाम 5Volt तथा 2Volt के मध्य होता है।  
 मॉड्युलन की गहराई जात करो। 1