10 व्यासक्षम् नवीन महाविधालम् वोरी जिला युगे (६.ग.) 3110/53 Herison 48/81/ 2021-22 - B.sc II physics · Paper - Second Inques, acoustics and Optics नाट:- प्रत्येष्ठ प्रत्य से कोई को भाग हल छिनिए। निमी प्रम हल छला अनिवाम हे एवं अंड र्मान है। Max Marks - 50 Unit - I 5+5 = 10 एक विमीम तरंग वे लिए अववलन दामीवरण छा ०पंजि प्रात कीजिए एवं इसका हल करे। एक्समान तनी दुई डोरी में अनुप्रस्थ तरंग बी 9.2 चाल के लिए ठमंजि पात कीनिए। Q.3 अला वेग और समृह केंग से वया तात्पर्य है? इनमें अंबच्य रथापित श्रीनिए तथा इसे विहोपण माध्यम के लिए बांब्रोमित की जिए। Unit - II 5+5=10 गालाम विषयन से आप भा समझते हैं ? इस Q. 1 इर छरेने छी विमिन्न विध्यमी छा वर्णन छिजिए। 9.2 फर्ना के सिर्धात की अधमता से परावर्तन व अपवर्तन के नियम किया किनिए।

8.3 आवर्षन के लेगरेनजी व्यमीकरण के लिए व्यंग्रह आत की जिए 1

. Unit - III

5+5=10

9.1 पतली फिल्म में प्रशास के व्यक्तिकुल की व्यक्ति हुए आवस्पक थिसांत देवर इसकी विमालमा की निए।

Q. 2 सिंह जीनिए वि फेनी - परी क्यातिकरणमापी फिजी की जीवता जिन्न न्यूम से दी जाती है-

 $I = \frac{I_{\text{max}}}{1 + f \sin^2 \frac{\phi}{2}}$

Q. 3 न्यूर्न वलम् विधि छ वर्णन् कीनिए तथा अवस्थव सिद्यांत व भिष्टा देते द्वार समझाइए।

Q.1 जीन लिए की व्यमा खं भिर्मात का पर्णन कीजिए तथा क्ष्मकी मूल फीक्स इरी के लिए ज्मंजि पात कीजिए।

9.2 न्यमतल पारमन विवर्तन ग्रेटिंग की द्रम्मा त्या थिस्रोत का वर्णन की निए।

Q.3 विसी प्रशिष्ठ भंग की विमेपन शमला की व्यामनाति द्वार इसके सीमान्त विभेपन के लिए र्से की कमीटी की कमालमा कीनिए।

- 8.1 आइन्सरीन गुगांको A 9 B की ०पारूमा कीजिए त्या च्यांरूपकीय आयाद पर इनमें व्यंवंष्य च्यापित कीजिए।
- Q. 2 लेखर छा पिस्रांत लिखिए तथा अबी लेखर को अमङमाइए।
- ८. उ होलोगापी क्या है? होलोगाम का निषांत अमङाइए तथा विशेषताएं लिखिए।