

پرچہ: II	دہم، لامہ رپورڈ، 2019	یوگسلاویہ
کل نمبر: 48	(امتیاز: 100)	وقت: 1.45 سے

(پہلا گروپ)

(حصہ اول)

10

2- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- سمپل ہارمونک موشن کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔
- ثابت کیجئے: $v = f\lambda$
- رہل ٹینک کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- ٹیونگ فورک کیا ہے؟
- میڈیکل (طب) کے میدان میں الٹراساؤنڈ کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
- لینز کا قانون بیان کیجئے۔
- سٹیپ اپ اور سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر میں کیا فرق ہے؟
- ری لے کا کیا کام ہوتا ہے؟

10

کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- پوسٹال انڈیکس کیا ہے اور اس کا فائدہ لکھئے۔
- رفریکٹنگ انڈیکس کوپ لی رے ڈیالکس لکھئے۔
- آپٹیکل فائبر کی تعریف آپ کیسے کر سکتے ہیں؟
- کمپیکٹ ڈسک سے کیا مراد ہے؟
- ٹیلی کمیونیکیشن کی تعریف کیجئے۔
- پارلیسی اور فلایڈ ڈسک کی تعریف کیجئے۔
- بیک گراؤنڈ ریڈی ایشنز سے کیا مراد ہے؟
- ریڈیو آکٹو پولیس کے دو استعمالات لکھئے۔

10

4- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- الیکٹروسکوپ کی بناوٹ بیان کیجئے۔
- اوہمک اور نان اوہمک میٹریل میں فرق کیجئے۔
- کپیسٹر کی کپیسٹنس کے S.I یونٹ کی تعریف کیجئے۔
- کنڈکٹرز اور انسولیٹرز میں کیا فرق ہے؟
- کسی شے کی سپیسفک رزسٹنس کی تعریف کیجئے۔ نیز اس کا S.I یونٹ بھی لکھئے۔
- کشمیر سیرکٹ بریکر کس مقصد کے لیے استعمال کئے جاتے ہیں؟
- سورس اور ڈریسٹریکٹڈ سولر سسٹم کا کام لکھئے۔
- کیتھوڈ رے او سیلوسکوپ (CRO) کی سہولیات لکھئے۔

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

- 5- (الف) روشنی کی رفلیکشن بیان کیجئے اور رفلیکشن کے قوانین کی وضاحت کیجئے۔
(ب) ایک ڈاکٹر ایک منٹ میں دل کی 72 دھڑکنیں گنتا ہے۔ دل کی دھڑکنوں کی فریکوئنسی اور پیریڈ معلوم کیجئے۔
- 6- (الف) سرکٹ ڈیالگرام کی مدد سے رزسٹرز کے پیرالل جوڑ کی وضاحت کیجئے۔
(ب) دو پوائنٹ چارجز $q_1 = 10\mu C$ اور $q_2 = 5\mu C$ کے فاصلہ پر رکھے گئے ہیں۔ ان کے درمیان کولمب فورس کیا ہوگی؟
- 7- (الف) الیکٹرون گن کیا ہے؟ تھرمیونک ایمیشن کے طریقے کی وضاحت کیجئے۔
(ب) ایک ریڈیو ایکٹو ایلیمینٹ کی ہاف لائف 10 منٹ ہے۔ ابتداً کاؤنٹ ریٹ 368 کاؤنٹ فی منٹ ہے۔ وقت معلوم کیجئے جس میں کاؤنٹ ریٹ 23 کاؤنٹ فی منٹ ہو جائے۔