

پرچہ: II	دہم، لامہ بورڈ، 2019	پاکستان
کل نمبر: 48	(پہلا گروپ)	وقت: 1.45 سے

(پہلا گروپ)
(حصہ اول)

10

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

- سپیل 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:

- پارٹیسیل اور فلاینگ ڈسک کا فرق لکھئے۔
- رفریجیٹنگ ٹیلی سکوپ کی رے ڈیالگرام لکھئے۔
- آپٹیکل فائبر کی تعریف آپ کیسے کر سکتے ہیں؟
- کمپیکٹ ڈسک سے کیا مراد ہے؟
- ٹیلی کمیونیکیشن کی تعریف کیجئے۔
- پارٹیلی اور فلاینگ ڈسک کی تعریف کیجئے۔
- بیک گراؤنڈ ریڈی ایشنز سے کیا مراد ہے؟
- ریڈیو ایکٹو سوئچ کے دو استعمالات لکھئے۔

10

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

- ایلیکٹروسکوپ کی بناوٹ بیان کیجئے۔
- اوہمک اور نان اوہمک میٹریل میں فرق کیجئے۔
- کپیسٹور 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 اور کٹ بریکر کس مقصد کے لیے استعمال کئے جاتے ہیں؟
- سورس اور ڈیٹیلر کے فرق کا کام لکھئے۔
- کیتھوڈ رے او سیلوسکوپ (CRO) کی بنیاد 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۔
4
- (ب) ایک ڈائریکٹ منٹ میں دل کی 72 دھڑکنیں گنتا ہے۔ دل کی دھڑکنوں کی فریکوئنسی اور پیریڈ معلوم کیجئے۔
5
- 6- (الف) سرکٹ ڈی ایگرم کی مدد سے رزسٹرز کے پیرالل جوڑ کی وضاحت کیجئے۔
4
- (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؟
5
- 7- (الف) الیکٹرون گن کیا ہے؟ تھر میونک ایمیشن کے طریقے کی وضاحت کیجئے۔
4
- (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۔
5