

10th Physics Guess Paper 2025

These guess papers are prepared according to the new paper pattern 2025 issued by the board and based on SLOs.

Your exam paper will be divided as follows:

- 25% Conceptual
- 75% Knowledge-Based
- 25% Analytical + Application-Based

Most Important Short Questions (Chapter # 10)	S.No
اگر سادہ پنڈولم کی لمبائی دوگنا کر دی جائے تو اس کے ٹائم پیریڈ میں کیا تبدیلی رونما ہوگی؟	1
سپرنگ کانسٹنٹ کی تعریف لکھئے اور اس کا فارمولا لکھئے۔	2
اگر $f = 4\text{Hz}$ ہو تو ٹائم پیریڈ (T) معلوم کیجئے۔	3
$v=f\lambda$: ثابت کریں	4
ڈیمپڈ او سیلیشنز سے کیا مراد ہے؟ ڈایا گرام بنائیے۔ ایک مثال دیں۔	5
فریکوینسی کی تعریف لکھیں اور یونٹ تحریر کریں۔	6
واہریشن کی تعریف لکھیں۔	7
بال اور ہاؤل سسٹم کی لمبائی ڈایا گرام بنائیے۔	8
الیکٹرو میگنیٹک ویوز کی تعریف مثال کے ساتھ کیجئے۔	9
ہگ کا قانون بیان کیجئے اور اس کا فارمولا لکھئے۔	10
ایمپلیٹیوڈ اور ٹائم پیریڈ کی تعریف کریں۔	11
ویمنگ اوپلیشن کے ایمپلی ٹیوڈ کو بتدریج کیسے کم کرتی ہے؟	12
ویوموشن کیا ہوتی ہے؟	13
سپرنگ کانسٹنٹ کی تعریف کیجئے اور اس کا یونٹ بتائیے	14
واہریشن کی تعریف کیجئے۔	15
ریٹورنگ فورس کیا ہے؟ مثال دیجئے۔	16
سپیل پنڈولم کی تعریف لکھئے۔	17
میگنیٹک فیلڈ کے ذریعے الیکٹرون کے ڈیفیکشن کو بیان کریں۔	18
ایمپلی ٹیوڈ اور فریکوینسی کی تعریف لکھئے۔	19
سپیل ہارمونک موشن کی کوئی سی واہم خصوصیات لکھئے۔	20
کیا دیو کی فریکوینسی بڑھنے سے ویولینتھ بھی بڑھتی ہے؟ اگر نہیں تو یہ مقدار میں آپس میں کس طرح مربوط ہیں؟	21

Most Important Short Questions (Chapter # 11)	S.No
ساؤنڈ کی لاؤڈنیس کا انحصار کن عوامل پر ہوتا ہے؟ کوئی سے دو لکھئے۔	1
میوزیکل ساؤنڈ کیا مراد ہے؟	2
میڈیکل کی فیلڈ میں انٹراساؤنڈ کیوں فائدہ مند ہے؟	3

4	خاموشی و سہل سے کیا مراد ہے؟ اور اسکی قابل سماعت صد کیا ہے؟
5	کنڈکٹرز اور انسولیٹرز کو الیکٹرک سکوپ کے ذریعے کسی طرح پہچان سکتے ہیں؟
6	ٹیچ اور کوالٹی آف ساؤنڈ میں کیا فرق ہے؟
7	لیونگ فورک کی واہریشن سے ساؤنڈ کے پیدا ہونے کی لمبیل ڈایا گرام بنائیے۔
8	ویری ایبل کمپیسیٹرز کی ڈایا گرام بنائیے۔
9	دونوں چار جز کا ہوا میں درمیانی فاصلہ 0.5 C دو اجسام پر مخالف چار جز کی مقدار 500 اور 100 ہے۔ ان کے درمیان کشش کی فورس معلوم کیجئے۔
10	لاؤڈ نیس اور ٹیچ میں کیا فرق ہے۔
11	ساؤنڈ کی ٹیچ کی تعریف کیجئے۔
12	انٹینسٹی آف ساؤنڈ کی تعریف کریں اور اس کا یونٹ لکھیں۔
13	آواز کی لائوڈ نیس اور انٹینسٹی میں کیا فرق ہے؟
14	پیپر کمپیسیٹر کیسے بنتا ہے؟
15	آپ زیرو بل کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟
16	شور کے بے ضرر لیول کے دو عوامل بیان کریں۔
17	شور کی آلودگی کے کوئی سے دو نقصانات لکھیں
18	قابل سماعت مدہم ساؤنڈ کا انٹینسٹی لیول نکالیں۔
19	ساؤنڈ کے انٹینسٹی لیول سے کیا مراد ہے؟ اس کا si یونٹ لکھیں۔
20	ویری ایبل کمپیسیٹرز کی ڈایا گرام بنائیے۔
21	چوں کی سرسراہٹ کا ساؤنڈ انٹینسٹی لیول معلوم کیجئے۔
22	آواز کی تعریف کریں۔ آواز کے پیدا ہونے کے لیے ضروری شرائط لکھیں۔
23	قابل سماعت مسائل کا ٹیسٹ لیول معلوم کریں۔
24	ساؤنڈ کی لائوڈ نیس کا انحصار واہرٹینگ جسم سے فاصلہ پر کیسے ہے؟
25	لائوڈ نیس کی تعریف کریں اور ان عوامل کے نام لکھیں جن پر لائوڈ نیس انحصار کرتی ہے۔
26	الٹرا ساؤنڈ کے کوئی سے دو استعمال لکھیں۔
27	قابل سماعت ساؤنڈ کی فریکوینسی کی حدود انسانی کان کے لیے کیا ہیں؟
28	لائوڈ نیس آف ساؤنڈ کی تعریف کیجئے۔
29	ٹیچ اور کوالٹی آف ساؤنڈ کے درمیان فرق کریں۔
30	ساؤنڈ ویوز کو دیکھنے کیلئے کونسا آلہ استعمال ہوتا ہے؟
31	سمندر کی گہرائی کو الٹراسونک کی مدد سے کیسے ماپ سکتے ہیں؟
32	ساؤنڈ کی کوالٹی کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
33	کوالٹی آف ساؤنڈ کی تعریف کیجئے۔
34	قابل سماعت ساؤنڈ کی فریکوینسی سے کیا مراد ہے؟
35	ساؤنڈ کی چار خصوصیات لکھیں۔

Most Important Short Questions (Chapter # 12)		S.No
بڑے شاپنگ سنٹر میں سیکورٹی کے مقاصد کے لیے کونگس مرر کیوں استعمال کیے جاتے ہیں؟		1

2	اگر گلاس کار فریکٹو انڈکس 152 ہو تو اینگل آف رفریکشن معلوم کیجئے۔
3	روشنی کی رفریکشن کے قوانین بیان کیجئے۔
4	کنویکس اور کنکلیو مررزمیں فرق واضح کیجئے۔
5	ہم زیادہ فوکل لینگتھ آج کو لینڈ والی ریفریکٹنگ ٹیلی سکوپ کیوں استعمال کرتے ہیں؟
6	ہماری روزمرہ زندگی میں لائٹ پائپ کے دو استعمالات لکھئے
7	پلیمن مرر میں ورچوئل امیج کی بناوٹ کی رے ڈایا گرام بنائیں۔
8	ایک کمپاؤنڈ مائیکرو سکوپ سے امیج کی بناوٹ کی رے ڈایا گرام بنائیں۔
9	میگنی فائنگ پاور سے کیا مراد ہے؟ اس کا فارمولا لکھئے۔
10	سینیبل کے قانون کی تعریف کیجئے اور اس کا فارمولا لکھئے۔
11	رفلیکشن کی اقسام بذریعہ ڈایا گرام بہت ہے۔
12	کریٹیکل اینگل سے کیا مراد ہے؟ شکل بنائیں۔
13	روشنی کی رے ہو اسے گلاس کی سطح کے اندر داخل ہوتی ہے۔ اینگل آف اسپیڈ نیس 300 ہے۔
14	لینز کی پاور کی تعریف کریں اور اس کا یونٹ لکھیں۔
15	نقطہ قریب اور نقطہ بعید میں کیا فرق ہے؟
16	کنورجنگ لینز کن شرائط کے تحت ورچوئل امیج بناتا ہے؟
17	رفلیکشن کے قوانین بیان کیجئے اور ڈایا گرام سے وضاحت کیجئے۔
18	بعید نظری سے کیا مراد ہے؟
19	ہم ایک صفحہ پر پرنٹ شدہ الفاظ کیسے دیکھ سکتے ہیں؟
20	روشنی کی ریفریکشن کے دو قوانین لکھیں۔
21	ایک جسم کو مر جس کی فوکل لینتھ دس سنٹی میٹر ہے کے سامنے جو سنٹی میٹر کے فاصلے پر پڑا ہوا ہے، امیج کی پوزیشن معلوم کریں۔
22	مرد کے فوکل لینگتھ کی تعریف کیجئے۔
23	لینز کی پاور کی تعریف کیجئے اور اس کا یونٹ لکھئے۔
24	باقاعدہ اور بے قاعدہ لینکشن میں کیا فرق ہے؟
25	روشنی کی رفریکشن کے دو قوانین لکھئے۔
26	قریب نظری سے کیا مراد ہے؟
27	سینیبل کا قانون بیان کیجئے اور اس کا فارمولا بھی لکھئے۔
28	فلیمیشن کی اقسام کی وضاحت بذریعہ ڈایا گرام کریں۔
29	رفریکٹو انڈیکس کیا ہوتا ہے؟ اس کا فارمولا تحریر کریں۔
30	ریکٹیو انڈیکس کی تعریف کیجئے۔ اس کا فارمولا لکھئے۔
31	ماہر ارضیات زمین کی اندرونی ساخت کے متعلق کیسے مطالعہ کرتا ہے؟
32	ایک پلیمن مرر میں ورچوئل امیج کی رے ڈایا گرام بنائیں۔
33	بصارت کے دونوں نقائص کو کیسے دور کیا جاسکتا ہے؟
34	فوکل لینگتھ اور ریڈیس آف کرویچر کا آپس میں کیا تعلق ہے؟
35	قریب نظری سے کیا مراد ہے؟

Most Important Short Questions (Chapter # 13)		S.No
1	ویری ایبل اور فکسڈ کمپیسٹرز کی سرکٹ ڈایا گرام بنائیے۔	1
2	ایک چارجڈ سلاخ کا غز کے ٹکڑوں کو ککشن کرتی ہے کچھ دیر بعد یہ کھڑے سلاخ سے الگ ہو جاتے ہیں۔ ایسا کیوں ہوتا ہے؟	2
3	ایک آئیسو لینڈ نیو پوائنٹ چارج کے لیے الیکٹرک فیلڈ لائنز کھینچئے۔	3
4	الیکٹرک و سکوپ کی لیبل ڈایا گرام بنائیے۔ پرائمری میموری سے کیا مراد ہے؟	4
5	ویری ایبل کمپیسٹرنہ کیا ہوتے ہیں؟	5
6	الیکٹرک فیلڈ انٹینسٹی کی تعریف کریں اور اس کا ایس آئی یونٹ لکھیں۔	6
7	پوزیٹو اور نیگیٹو چارج سے الیکٹرک فیلڈ لائنز کی شکل بنائے۔	7
8	الیکٹرک فیلڈ لائنز کی تعریف کریں۔	8
9	الیکٹرک فیلڈ میں پوزیٹو چارج شدہ ذرہ کسی ڈائریکشن میں حرکت کرے گا؟	9
10	کولمب کا قانون بیان کریں اور مساوات لکھیں۔	10
11	الیکٹرک فیلڈ کی تعریف کیجئے۔	11
12	خاموش دسل سے کیا مراد ہے؟ اس کی رینج لکھیں۔	12
13	الیکٹرک و سکوپ کی تعریف کریں اور اس کی شکل بنائیں۔	13
14	کمپیسٹرز کے دو استعمالات لکھئے۔	14
15	سٹیٹھو سکوپ اور ٹیوننگ فورک کیا ہیں؟	15
16	کمپیسٹر کی تعریف کیجئے اور اس کا فارمولا لکھئے۔	16
17	کیا سیریز طریقے سے جوڑے گئے ہر کمپیسٹر پر مساوی چارج ہوتا ہے؟ وضاحت کیجئے۔	17
18	شکل بنائیں جس میں تین کمپیسٹر پیرائلل کے طریقے سے جوڑے گئے ہوں۔	18
19	دو مخالف اور مساوی پوائنٹ چارج کیلئے الیکٹرک فیلڈ بنائیے۔	19
20	ہم الیکٹرک و سکوپ کی مدد سے کنڈکٹرز اور انسولیٹرز کا کیسے پتہ لگا سکتے ہیں؟	20
21	پیسٹیننس اور اس کے ایس آئی یونٹ کی تعریف کریں۔	21
22	دو پوزیٹو پوائنٹ چارج کے لیے الیکٹرک فیلڈ لائنز بنائے۔	22
23	سیریز طریقے سے جوڑے گئے تین کمپیسٹرز کی سرکٹ ڈایا گرام بنائے۔	23
24	یونٹ پازیٹو چارج کے لیے الیکٹرک فیلڈ لائنز بنائے۔	24

Most Important Short Questions (Chapter # 14)		S.No
1	ڈایا گرام کے ذریعے زیادہ سے زیادہ اور کم سے کم میکننگ فیلڈ کی مضبوطی کو واضح کیجئے۔	1
2	الیکٹرک کرنٹ اور کنوینشنل کرنٹ میں فرق کیجئے۔	2
3	بیٹری کی ای ایم ایف کی پیمائش کے لئے ڈایا گرام کا خاکہ بنائیے۔	3
4	کلوواٹ آور کی تعریف کیجئے۔ اس کو کیسے بیان کر سکتے ہیں؟	4
5	جول کا قانون بیان کریں۔	5
6	کنڈکٹرز اور انسولیٹرز کے درمیان فرق کیجئے اور مثالیں دیجئے۔	6
7	M.R.I. سے کیا مراد ہے؟	7
8	کیا ایک الیکٹرک حرکت میں کرنے پوٹینشل ڈفرنس کے بغیر یہ سکتا ہے؟ وضاحت کیجئے	8

9	جول کے قانون کی تعریف کیجئے اور حسابی شکل لکھیئے۔
10	کیا ایک سرکٹ میں کرنٹ مکملہ پوٹینشل ڈفرینس کے بغیر رہ سکتا ہے؟
11	میں پاور ہمیشہ آلٹرنیٹنگ کرنٹ کی صورت میں کیوں مہیا کی جاتی ہے؟
12	پیرال طریقے سے جوڑے گئے تین رزمٹرنہ کی سرکٹ ڈایا گرام بنائیئے۔
13	رزمٹنس اور اس کے پونٹ کی تعریف کیجئے۔
14	سیل اور بیٹری کے درمیان کیا فرق ہے۔
15	اوہمک اور نان اوہمک کنڈکٹرز سے کیا مراد ہے
16	اوہم کا قانون بیان کیجئے اور اس کی حسابی صورت لکھیئے۔
17	اگر دو رزمٹرز جن کی رزمٹنس بالترتیب 62 اور 82 ہو تو ان کی مساوی رزمٹنس معلوم کریں۔
18	الیکٹرو لائٹ میں الیکٹریک کرنٹ کسی طرح بہتا ہے؟
19	رزمٹنس کی تعریف کریں اور اسکے پونٹ کا نام لکھیئے۔
20	ایلیکٹریک اور دولت میٹر کی علامتی ڈایا گرام بنائیئے۔
21	پوٹینشل ڈفرینس کی پیمائش کیسے کی جاتی ہے؟
22	سیریز طریقے سے جوڑے گئے تین رزمٹرز کی سرکٹ ڈایا گرام بنائیئے۔
23	الیکٹریک کرنٹ اور اس کی پونٹ کی تعریف کیجئے۔
24	C5 ایک تار میں چارج 10 سیکنڈ میں گزرتا ہے۔ تار میں کتنا کرنٹ بہتا ہے؟
25	الیکٹرون وولٹ کیا؟ مختصر بیان کریں۔
26	کپیسٹیٹنس کے پونٹ کی تعریف کیجئے۔
27	الیکٹریک بلب میں کون سی میٹل استعمال ہوتی ہے؟ دلیل کے ساتھ لکھیئے۔
28	1000 جوز میں کتنے واٹ آورز ہوتے ہیں؟
29	کیا ایک سرکٹ میں کرنٹ مکملہ پوٹینشل ڈفرینس کے بغیر یہ سکتا۔
30	الیکٹریک پاور کیا ہے؟ اس کے پونٹ بھی لکھیئے۔
31	ڈائریکٹ کرنٹ اور آلٹرنیٹنگ کرنٹ کی وقت کے ساتھ تبدیلی ڈایا گرام سے ظاہر کیجئے۔
32	جول کا قانون بیان کیجئے۔ اس کی مساوات لکھیئے۔
33	کیا الیکٹریک اینیسیٹی ایک ویکٹور مقدار ہے؟ اس کی سمت کیا ہوگی؟
34	اوہم کا قانون بیان کیجئے۔ اس کی مساوات لکھیئے۔
35	سٹیپ الیکٹریک سٹی کے کوئی سے دو خطرات کیا ہیں؟
36	الیکٹریک سکوپ کس کام آتی ہے۔
37	اوہم کے قانون کی سرکٹ ڈایا گرام بنائیئے۔

Most Important Short Questions (Chapter # 15)		S.No
1	الیکٹریک موٹر کے کام کرنے کا اصول لکھیئے۔	
2	میگنیٹک فیلڈ میں رکھے ہوئے کنڈکٹر کی سمت کا تعین کیسے کرتے ہیں؟	
3	فلیمنگ کا بائیں ہاتھ کا اصول بیان کریں۔	
4	فلیمنگ کا بائیں ہاتھ کا اصول فورس کی سمت معلوم کرنے کے لیے بیان کیجئے۔	
5	لینز کا قانون بیان کیجئے۔	

6	ٹرانسفارمر کیا ہوتا ہے؟
7	میوچل انڈکشن کی تعریف کریں۔
8	ایک جزیر اور موٹر میں کیا فرق ہے؟
9	رزسٹنس اور اس کے ایس آئی۔ یونٹ کی تعریف کیجئے۔
10	نیچرل ریڈیو ایکٹیوٹی کی تعریف کیجئے۔
11	آئیڈیل ٹرانسفارمر سے کیا مراد ہے؟ اس کی پاور کی مساوات لکھئے۔
12	ایمپیر اور ولٹ میٹر کس کام آتے ہیں؟
13	میوچیل انڈکشن کیا ہوتی ہے؟
14	کیا ٹرانسفارمر ڈی سی (D.C) پر کام کر سکتا ہے؟
15	جزیر اور موٹر میں بنیادی فرق کیا ہے؟
16	ٹریسز کیا ہوتے ہیں؟ ان کا ایک استعمال لکھئے۔
17	کیا ٹرانسفارمر ڈائریکٹ کرنٹ پر کام کر سکتا ہے۔
18	کرنٹ بردار کنڈکٹر کی میگنیٹک فیلڈ کی سمت معلوم کرنے کے لیے دائیں ہاتھ کا اصول بیان کیجئے۔
19	الیکٹرو میگنیٹک کی تعریف کیجئے۔ اس کے کتنے پوز ہوتے ہیں؟
20	فیراڈے لالیکٹرو میگنیٹک انڈکشن کا قانون بیان کیجئے۔
21	ٹرانسفارمر کیا ہے؟ یہ کس اصول پر کام کرتا ہے؟
22	فلیمنگ کا بائیں ہاتھ کا قانون بیان کیجئے۔
23	انڈیوسڈ ای۔ ایم ایف پر اثر انداز ہونے والے عوامل لکھیئے۔
24	کرنٹ اور اس کے ایس آئی۔ یونٹ کی تعریف کیجئے۔

Most Important Short Questions (Chapter # 16)		S.No
1	ایٹالاگ، الیکٹرو نکس اور ڈیجیٹل الیکٹرو نکس کے درمیان فرق بیان کریں۔	
2	بولین الجبر کی تعریف لکھیں۔	
3	کیٹھوڈرے اور سیلو سکوپ میں کنٹرول کرو کیا کام ہے؟	
4	نینڈ گیٹ کی تعریف کیجئے اور اس کا ٹرو تھ ٹیبل بنائیے۔	
5	ایٹالاگ ٹو ڈیجیٹل کنورٹر اور ڈیجیٹل ٹو ایٹالاگ کنورٹر میں کیا فرق ہے؟	
6	کیٹھوڈرے او سیلو سکوپ کی تعریف کریں۔	
7	ڈیجیٹل ٹریسزیشن سے کیا مراد ہے؟	
8	نات گیٹ کی علامت اور ٹرو تھ میں لکھیں۔	
9	کوئی سے چار لاجک آپریشنز کے نام لکھیں۔	
10	(OR) گیٹ کی تعریف لکھئے اور اس کا ٹرو تھ ٹیبل بنائیے۔	
11	ہائزری ویری می ایسیبلز سے کیا مراد ہے؟	
12	الیکٹرون گن کا کیا کام ہے؟	
13	الیکٹرو نکس کی تعریف کریں۔	
14	الیکٹرون گن کیا ہے؟	
15	آپ ایٹالاگ اور ڈیجیٹل مقداروں کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟	

16	الیکٹرونز کی ڈفلیکشن کی وضاحت الیکٹروک فیلڈ کے ذریعے کیجئے۔
17	کون سے دو عوامل ہیں جن کی مدد سے تھر میونگ ایمیشن زیادہ ہوتی ہے؟
18	الیکٹرانز کی ڈھیلیشن کی وضاحت میگنٹک سے کیجئے۔
19	ایٹالاک ٹو ڈیجیٹل کنورٹر اور ڈیجیٹل ٹو ایٹالاک کنورٹر میں کیا فرق ہے؟
20	ٹیلی سکوپ کیا ہے؟
21	لاجگ ویری ایبلز سے کیا مراد ہے؟
22	آپ بائٹری ویری ایبلز کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟
23	ڈیجیٹل الیکٹرونک ڈیوائسز کیسے کام کرتی ہیں؟
24	CRO کے دو حصے کون سے ہیں؟
25	ٹارگیٹ کی ٹرو تھ ٹیبل اور سمبل بنائیے۔
26	اینڈ گیٹ کی علامت اور ٹرو تھ ٹیبل لکھئے۔
27	لاجگ فنکشنز یا لاجیکل آپریشنز سے کیا مراد ہے؟
28	انورٹر کیا ہے؟ اس کی علامتی ڈیاگرام بنائیے۔
29	اوسیلوسکوپ کے چار استعمالات تحریر کیجئے۔
30	نینڈ گیٹ اینڈ گیٹ کالٹ ہے۔ وضاحت کیجئے۔
31	برف اور پانی کار فریکٹیو انڈکس کیا ہے؟

Most Important Short Questions (Chapter # 17)		S.No
1	کمپیکٹ ڈسک اور فلاپی ڈسک میں کیا فرق ہے؟	
2	ict کی تعریف کیجئے۔	
3	پرائمری میموری ڈیوائسز کیا ہیں؟	
4	کیونیکیشن پروس میں آپٹیکل فائبر سب سے موثر ذریعہ کیوں ہے؟	
5	کیونیکیشن سسٹم میں آپٹیکل فائبر سب سے زیادہ موثر ذریعہ کیوں ہے؟	
6	انفارمیشن اور کیونیکیشن ٹیکنالوجی کی تعریف کریں۔	
7	وائیکسل کیبل وائرز کا کیا استعمال ہے؟	
8	ای میل کے کوئی سے دو فوائد لکھیں۔	
9	ATMD کیا ہے؟ اس کا کوئی ایک فائدہ لکھئے۔	
10	فلڈ ڈرائیو کیا ہوتی ہے؟	
11	انفارمیشن ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟	
12	کمپیوٹر کیا ہے؟ اس کے کوئی سے دو کام لکھئے۔	
13	مندرجہ ذیل کی تعریفیں کریں۔ (الف) انفارمیشن ٹیکنالوجی (ب) ٹیلی کیونیکیشن	
14	فوٹوفون کیا ہوتا ہے؟	
15	کیونیکیشن سسٹم میں فائبر آپٹک سب سے زیادہ موثر ذریعہ کیوں ہے؟	
16	کمپیوٹر ہارڈ ویئر کیا ہوتا ہے؟	
17	ڈیٹا اور انفارمیشن میں کیا فرق ہے؟	

18	(Byte) اور (Bit) میں کیا فرق ہے؟
19	کمپیوٹر بیٹا انفارمیشن سسٹم کے کمپونینٹس کے نام لکھئے۔
20	سیل فون کی تعریف کریں۔
21	الیکٹرانک میل کیا ہے؟ اس کی ایک خوبی تحریر کیجئے؟
22	ایجوکیشن میں ICT کے اثرات کیا ہیں؟
23	پرائمری اور سیکنڈری میموری میں کیا فرق ہے؟
24	پرائمری میموری سے کیا مراد ہے؟
25	انٹرنیٹ کی کوئی سی و خدمات لکھئے۔
26	انٹرنیٹ سے کیا مراد ہے؟
27	ورڈ پروسیسنگ سے کیا مراد ہے؟
28	فیکس مشین کیا ہے۔
29	ریم اور روم میموری میں کیا فرق ہے؟
30	سیل فون کیا ہوتا ہے؟
31	انٹرنیٹ کی تعریف کیجئے اور اس کی دو خدمات لکھئے۔
32	کمپیوٹر میں انفارمیشن سسٹم کے کمپونینٹس کے نام لکھیں۔

S.No	Most Important Short Questions (Chapter # 18)
1	الفاب پارٹیکل کی دو خصوصیات لکھئے۔
2	ریڈیو ایکٹیوٹی کی اصطلاح سے کیا مراد ہے؟
3	گیما ریز کی کوئی سی و خصوصیات لکھیں۔
4	ایٹامک نمبر اور ایٹامک ماس نمبر کے درمیان فرق بیان کیجئے۔
5	قدرتی تابکاری اور مصنوعی تابکاری میں فرق لکھئے۔
6	نیوکلیائیڈ ہار میں پروٹونز اور نیوٹرونز کی تعداد معلوم کیجئے
7	بیک گراؤنڈ ریڈی ایشنز کی دو وجوہات لکھئے۔
8	نیوکلیئر فشن ری ایکشن کیا ہوتا ہے؟
9	فشن ری ایکشن کی تعریف کیجئے اور اس کی مساوات لکھئے۔
10	کاسمک ریڈی ایشنز سے کیا مراد ہے؟ مثالیں دیجئے۔
11	نیوکلیئر فیوژن کی تعریف کریں اور اس کی مساوات لکھیں۔
12	ایٹامک نمبر اور ماس نمبر میں کیا فرق ہے۔
13	کاربن ڈیٹنگ سے کیا مراد ہے؟
14	پہلا پارٹیکلز کی دو خصوصیات لکھئے۔
15	الفاب پارٹیکل یا گیما رے فونان میں سے کس کی پینی ٹریٹنگ پاور زیادہ ہوتی ہے؟
16	کاربن ڈیٹنگ کیا ہے؟ مختصر بیان کیجئے۔
17	کیا آئیونائزیشن کیا ہوتی ہے؟ اس کی پاور کیا ہوتی ہے؟
18	کاسمک ریڈی ایشنز کیا ہیں اور ان کی نیچر کیا ہے؟
19	فشن ری ایکشن کی تعریف کریں اور اس کی مساوات لکھیں۔

ریڈیو ایکٹیو ٹریڈر سے کیا مراد ہے؟	20
ہائیڈروجن کے دو آکسٹوٹوپس لکھئے۔	21
ریڈیو آکسٹوٹوپس میڈیکل ٹریٹمنٹ میں کسی طرح استعمال ہوتے ہیں۔	22
آکسٹوٹوپ کی تعریف کیجئے۔ ہائیڈروجن کے آکسٹوٹوپ کے نام لکھئے۔	23
ایٹم کیا ہے؟ اس کے دو حصے لکھئے۔	24
ریڈیو آکسٹوٹوپ کے دو استعمالات لکھئے۔	25
بیک گراؤنڈ ریڈی ایشنز کیا ہیں؟	26

Most Important Long Questions (Question # 5) (Chapter # 10)	S.No
ریٹیل ٹینک کیا ہے؟ اس کی ساخت اور کام لکھیں اور شکل بنائیے۔	1
کینیکل ویوز کیا ہوتی ہیں؟ کینیکل ویوز کی اقسام کو مثالوں سے واضح کریں	2
کینیکل ویوز کی دو اقسام کی وضاحت ڈایا گرام کی مدد سے کیجئے۔	3
مالوکیٹیو ڈائل ویوز سے کیا مراد ہے؟ شکل بنا کر اس کی وضاحت کیجئے۔	4
ریٹیل ٹینک کیا ہے؟ اس کی بناوٹ اور کام کی وضاحت ڈایا گرام سے کیجئے۔	5
ویوز کی تعریف کریں اور اس کی بنیادی اقسام کی مثالوں سے وضاحت کر لیا۔	6
سمپل ہارمونک موشن کیا ہے؟ ایک جسم کے لئے سمپل ہارمونک موشن پیدا کرنے کی لازمی شرائط کیا ہیں؟	7
سپڈ، فریکوینسی اور ویولنگتھ کے درمیان تعلق کی مساوات اخذ کیجئے۔	8
آپ اصطلاح ویوموشن کی تعریف کیسے کرتے ہیں؟ نیز کینیکل ویوز اور الیکٹرک میگنیٹک ویوز کے درمیانی فرق کی وضاحت موزوں مثالوں کی مدد سے کیجئے۔	9
ڈیمپڈ اوئیٹیشنز سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کیجئے۔	10
ویوز کی فلیکشن کی تعریف کریں۔ اس کی وضاحت ریل ٹینک کی مدد سے کریں۔ پیڈ،	11

Most Important Long Questions (Chapter # 13)	S.No
الیکٹروسٹیٹک پاؤڈر سپرے پینٹنگ کی مدد سے الیکٹروسٹیٹک کے عمل کی وضاحت کیجئے۔	1
الیکٹروسٹیٹکس کے اطلاق بیان کریں۔	2
کپیسٹرز کو جوڑنے کے سیریز طریقہ کی خصوصیات بیان کریں۔	3
کپیسٹرز کے پیرائلل جوڑ کی وضاحت کریں۔	4
الیکٹریک فیلڈلائز اور الیکٹریک ٹینسٹی کے درمیان تعلق کی وضاحت کریں۔	5
سیریز طریقہ سے جوڑے گئے متعدد کپیسٹرز کی مساوی لپسیٹی ٹینس کا فارمولا اخذ کیجئے۔	6
کولمب کے قانون پر نوٹ لکھئے۔	7
الیکٹروسٹیٹک انڈکشن کیا ہوتی ہے؟ ایک سرگرمی سے اس کی وضاحت کیجئے۔	8

Most Important Long Questions (Chapter # 16)	S.No
الیکٹرون گن کیا ہے؟ تھر میونک ایمبیشن کے طریقے کی وضاحت کریں۔	1
اینالاگ اور ڈیجیٹل الیکٹرونکس کی تعریف سمجھیے اور استعمال کی ایک مثال دیجئے۔	2
الیکٹرونک خصوصیات کے مطالعہ کو بیان کیجئے۔	3
نارگیٹ سے کیا مراد ہے؟ اس کی ڈایا گرام اور ٹروٹھ ٹیبل سے وضاحت کریں۔	4

5	آر آپریشن سے کیا مراد ہے؟ اس ٹرو تھ ٹیبل بنائیں۔
6	کیٹھوڈرے او سیلو سکوپ کی تعریف کریں اور ڈفلیکٹنگ پلیٹس اور فلور ایسٹ سکریں کی وضاحت کیجئے۔
7	الیکٹرک اور میگنیٹک فیلڈز کے ذریعے الیکٹرونز کی ڈیفیکشن کی وضاحت کیجئے۔
8	آر گیٹ کیا ہے؟ اسکی علامتی ڈیاگرام اور ٹرو تھ ٹیبل بنائیں۔
	گھر کا سیٹی آلام کسی طرح کام کرتا ہے؟ مختصر وضاحت کریں۔
	کیٹھوڈرے او سیلو سکوپ کے مختلف حصوں کی وضاحت کریں۔
	اینڈ آپریشن کا ٹرو تھ ٹیبل لکھیں اور سرکٹ ڈیاگرام بنائیں۔
	تھر میونک ایمیشن کی تعریف کیجئے اور الیکٹرونز کی خصوصیات کا مطالعہ کریں۔
	نینڈ گیٹ کی تعریف کریں۔ گھر کے سیٹی آلام (برگر آلام) میں اس کے استعمال کی وضاحت کریں۔
	نینڈ گیٹ کی وضاحت کریں اور اس کا ٹرو تھ ٹیبل بنائیں۔

Most Important Long Questions (Question # 6) (Chapter # 11)		S.No
1	کم از کم دو مثالوں کی مدد سے او سیسٹکس کی اہمیت بیان کیجئے	
2	صوتی نکابانی سے کیا مراد ہے؟ اس کے طریقہ کار کی وضاحت کریں۔	
3	سادہ تجربے سے ثابت کریں کہ آواز کے گزرنے کے لیے کسی میڈیم کی ضرورت ہوتی ہے۔	
4	ساؤنڈ کی انٹینسٹی لیول سے کیا مراد ہے؟ اس کے یونٹ کا نام لکھیں۔	
5	پتوں کی سرسراہٹ کی ساؤنڈ کا انٹینسٹی لیول نکالیں۔	
6	ساؤنڈ کی خصوصیات پر نوٹ لکھیں۔	
7	ساؤنڈ کی رفلیکشن سے کیا مراد ہے؟ سرگرمی کی مدد سے گونج سے عمل کی وضاحت کیجئے۔	
8	قابل سماعت مدہم ترین ساؤنڈ انٹینسٹی لیول نکالیں۔	
9	ساؤنڈ کی خصوصیت لاؤڈ نیس بیان کیجئے۔ نیز لاؤڈ نیس جن عوامل پر منحصر ہے بیان کیجئے۔	
10	الٹراساؤنڈ کیا ہے؟ اس کے استعمالات لکھئے۔	
11	آواز کی انٹینسٹی کی تعریف کیجئے۔ نیز آواز کے انٹینسٹی لیول کے لیے مساوات اخذ کیجئے۔	
12	انٹینسٹی آف ساؤنڈ کی تعریف کریں۔ اس کا ساؤنڈ کی لاؤڈ نیس سے کیا تعلق ہے؟ وضاحت کیجئے۔	

Most Important Long Questions (Question # 6) (Chapter # 14)		S.No
1	سپینک رز سٹنس کی تعریف کیجئے۔ تار کی رز سٹنس پر اثر انداز ہونے والے عوامل کی وضاحت کیجئے	
2	فیوز کیا ہے؟ یہی کے خطرات سے بچاؤ کیلئے فیوز کو کیسے استعمال کیا جاتا ہے؟ وضاحت کیجئے۔	
3	ایک رز سٹنس میں صرف شد وازر جی کی وضاحت کیجئے نیز جول کا قانون بیان کیجئے۔	
4	رڈسٹرز کو سرکٹ میں جوڑنے کے ممکنہ کتنے طریقے ہیں؟ رزسٹرز کے سیریز جوڑ میں مساوی رزمی معلوم کیجئے۔	
5	کسی سرکٹ کمپوٹنٹ کے اطراف پوٹینشل ڈفرینس کی پیمائش اور ای ایم ایف کی پیمائش کا طریقہ کار بیان کیجئے۔	
6	آپ الیکٹرو موٹو فورس اور پوٹینشل ڈفرینس کے درمیان کیسے موازنہ کر سکتے ہیں؟	
7	ایکٹریٹی کے خطرات پر نوٹ لکھیں۔	
8	بیٹری میں الیکٹرک کرنٹ کے بہاؤ کی وضاحت بذریعہ ڈیاگرام کیجئے۔	
9	الیکٹرک موٹر کیا ہے؟ ڈی میں موٹر کے کام کرنے کا اصول بیان کریں۔	

10	جول کا قانون بیان کیجیے اور الیکٹریکل انرجی کے لئے مساوات اخذ کیجیے۔
11	رزسٹرز کے سیریز جوڑ کی سرکٹ ڈیاگرام کی مدد سے وضاحت کیجیے۔
12	پیرائل طریقے سے جوڑے گئے رزسٹرز کی اہم خصوصیات بیان کیجیے اور رزسٹرز کی مساوی رزسٹنس بھی معلوم کیجیے۔
13	اوہم کا قانون بیان کیجیے۔ اس کے اطلاق کی حدود کیا ہیں؟
14	گھروں میں بجلی کے محفوظ استعمالات پر نوٹ لکھیں۔

S.No	Most Important Long Questions (Question # 6) (Chapter # 17)
1	انفارمیشن کے بہاؤ سے کیا مراد ہے؟ شکل کے ذریعے اس کی وضاحت کیجیے۔
2	بارڈ ڈسک اور میگنٹک ڈسک کے درمیان چار فرق بیان کریں۔
3	دونوں کے درمیان پوٹینشل ڈفرینس کی تعریف کیجیے اور شکل بنا کر اس کی وضاحت کیجیے۔
4	ڈیٹا اور انفارمیشن میں کیا فرق ہے؟
5	سکول ایجوکیشن میں انفارمیشن ٹیکنالوجی کے کردار کی وضاحت کیجیے۔
6	ریڈیو پوز کی خلاء میں ٹرانسمیشن کی مختصر وضاحت کریں۔
7	الیکٹرونک میل سے کیا مراد ہے؟ اس کے تعین استعمالات بیان کریں
8	کمپیوٹر ہیڈ انفارمیشن سسٹم کے کوئی تین کمپونینٹس بیان کیجیے۔ سینڈری سٹوریج میموری سے کیا مراد ہے؟ نیز میگنٹک اسکس اور بارڈ ڈسک کی وضاحت کریں گے
9	سینڈری سٹوریج میموری سے کیا مراد ہے؟ نیز میگنٹک ڈسک اور بارڈ ڈسک کی وضاحت کریں۔
10	کمپیوٹر کے استعمال کے فن میں ورڈ پروسیسنگ کو بیان کیجیے۔
11	پرائمری میموری اور سینڈری میموری کے درمیان فرق بیان کریں۔
12	مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔ (a) فیکس مشین (b) فوٹوفون
13	بارڈ ڈسک اور میگنٹک ڈسکس میں چار فرق واضح کیجیے۔

S.No	Most Important Long Questions (Question # 7) (Chapter # 12)
1	پرزوم کیا ہوتا ہے؟ پرزوم میں روشنی کے راستے کی وضاحت ڈیاگرام کی مدد سے کیجیے۔ نیز اینگل آف ایویشن کی تعریف کیجیے۔
2	ڈیاگرام کی مدد سے گلاس پرزوم میں سے روشنی کے گزرنے سے عمل کی وضاحت کیجیے، اینگل آف ایویشن کی تعریف بھی کیجیے۔
3	کمپائونڈ مائیکروسکوپ کی میگنیفیکیشن واضح ڈیاگرام کی مدد سے معلوم کریں۔
4	رے ڈیاگرام کی مدد سے کنوئیکس لینز سے بننے والی امیج کی وضاحت کیجیے جب جسم کو کنوئیکس لینز کے سامنے دو مختلف مقامات پر رکھا جائے
5	ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی شکل بنائیں۔ اس کی شرائط بیان کریں۔
6	نارمل انسانی آنکھ میں امیج کی بناوٹ کو رے ڈیاگرام کی مدد سے دکھائیے۔
7	بیان کیجیے کہ روشنی کو کس لینز سے کس طرح فریکٹ ہوتی ہے
8	آپٹیکل فائبر سے کیا مراد ہے؟ بیان کیجیے کہ روشنی کسی طرح ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن کے ذریعے آپٹیکل فائبر زمین سے گزرتی ہے؟
9	روشنی کی ریفریکشن کے قوانین بیان کریں ان کو ریفلکٹر گلاس سلیب اور ان کی مدد سے کسی طرح ثابت کیا جاسکتا ہے؟
10	میگنیفائنگ پاور اور ریزولونگ پاور میں کیا فرق ہے؟ وضاحت کریں۔
11	پرزوم کے ذریعے روشنی کی ریفریکشن ڈیاگرام بنا کر وضاحت کریں۔

Most Important Long Questions (Question # 7) (Chapter # 15)		S.No
1	الیکٹرو میگنٹ کی تعریف کیجیے۔ ریل سوئچ سرکٹ ڈایا گرام بنا کر اس میں الیکٹرو میگنٹ کے کردار پر بحث کیجیے	
2	Relay سے کیا مراد ہے؟ اس کا استعمال بتائیے اور اس کی لیبل ڈایا گرام بنائیے	
3	ری لے کیا ہے؟ یہ کیسے کام آتی ہے؟ سرکٹ ڈایا گرام سے وضاحت کیجیے۔	
4	سولینائیڈ کیا ہے؟ سولینائیڈ کے میگنٹک فیلڈ کی وضاحت کریں ہم سولینائیڈ کے میگنٹک فیلڈ کی سمت کیسے معلوم کر سکتے ہیں؟	
5	تجربہ کی مدد سے ایک سیدھے کرنٹ بردار کنڈکٹر کے گرد بننے والے میگنٹک فیلڈ کی وضاحت کیجیے۔	
6	ایک کنڈکٹر میں سے گزرنے والے مستقل کرنٹ کے میگنٹک اثرات بیان کیجیے اور میگنٹک فیلڈ کی سمت معلوم کرنے کے لیے قانون لکھئے۔	
7	میوچل انڈکشن کی تعریف کیجیے اور شکل بنا کر وضاحت کیجیے۔	
8	ٹرانسفارمر کیا ہے اور کیسے کام کرتا ہے؟	
9	الیکٹرو میگنٹک انڈکشن کی تعریف کریں اور مثال سے وضاحت کریں۔	

Most Important Long Questions (Question # 7) (Chapter # 18)		S.No
1	ہاف لائف سے کیا مراد ہے؟ گراف کی مدد سے اس کی مکمل وضاحت کیجیے۔	
2	الفا ذی کے کی جنرل مساوات پر نوٹ لکھیں اور ساتھ مثال بھی لکھیں۔	
3	ایٹامک نمبر اور ایٹامک ماس نمبر میں کیا فرق ہے؟ نیو کلیائیڈ کا علامتی اظہار بتائیے۔	
4	نیوکلیئر فشن کے مقابلے میں نیوکلیئر فیوژن انرجی کا زیادہ موثر اور دیر پا ذریعہ ہے مناسب دلائل سے وضاحت کریں۔	
5	ریڈیو ایکٹیو ایلیمینٹس کی ہاف لائف سے کیا مراد ہے اور اس کی پیمائش کیسے کی جاتی ہے؟ وضاحت کریں۔	
6	ہاف لائف کی تعریف کیجیے اور اسکی مثال کے ساتھ گرافیکل طریقے سے وضاحت کیجیے۔	
7	نیوکلیئر ٹرانسموٹیشن سے کیا مراد ہے؟ الفاء پیمائش اور گیمما کے کی مثالیں دیں۔	
8	بیک گراؤنڈ ریڈی ایشن سے کیا مراد ہے؟ بیک گراؤنڈ ریڈی ایشن کے سورسز کے نام بتائیے۔	
9	ریڈی ایشن کے دو عام خطرات اور ان سے بچاؤ کی حفاظتی تدابیر بیان کریں۔	
10	ریڈیو آکسوٹوپس کا استعمال بطور ٹریسر اور میڈیکل ٹریٹمنٹ کیسے کیا جاتا ہے؟	