

# GUESS PAPER PHYSICS CLASS 10<sup>TH</sup>

All Punjab boards [pakcity.org](http://pakcity.org)

## CHAPTER # 10

### Simple Harmonic Motion & Wave (سمیل ہارمونک موشن)

#### IMPORTANT SHORT QUESTIONS:

SR #	QUESTION IN ENGLISH	QUESTIONS IN URDU
1	Define restoring force.	ریٹورنگ فورس کی تعریف کریں۔
2	Define motion of simple pendulum & write its formula.	سادہ پینڈولم کی موشن کی تعریف کریں اور اس کا فارمولا لکھیں۔
3	Define time period & frequency and unit.	ٹائم پیریڈ اور فریکوئنسی کی تعریف کریں اور یونٹ لکھیں۔
4	Define damped oscillations.	ڈیمپڈ اوسی لیشنز کی تعریف کریں۔
5	Define wave with example.	ویو کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
6	Define Mechanical & Electromagnetic waves with example.	میکینیکل ویو اور الیکٹرو میگنیٹک ویو کی تعریف کریں اور مثالیں دیں۔
7	Define compression and rare fraction.	کمپریشن اور ریئر فیکشن کی تعریف کریں۔
8	Define crust and turf.	کرسٹ اور ٹرف کی تعریف کریں۔
9	Define Longitudinal waves and transvers wave.	لوئنگیٹیوڈئل ویو اور ٹرانسورس ویو کی تعریف کریں۔
10	Define ripple tank.	رپل ری ٹینک کی تعریف کریں۔
11	Define refraction and diffraction.	رفریکشن اور ڈیفریکشن کی تعریف کریں۔
12	Prove it $v = f\lambda$	ثابت کریں $v = f\lambda$
13	Important exercise short questions ( 10.1, 10.4).	
14	Important Numerical examples (10.1, 10.4).	
15	Important exercise Numerical ( 10.1, 10.2, 10.4).	

#### IMPORTANT LONG QUESTIONS:

1	Define simple harmonic motion and write its characteristics.	سمیل ہارمونک موشن کی تعریف کریں اور خصوصیات لکھیں۔
2	Prove Motion of mass attached spring in simple harmonic motion.	ثابت کریں کہ ڈوری سے بندھے ہوئے ماس کی موشن سمیل ہارمونک موشن ہے۔
3	Explain transvers's wave and longitudinal wave with examples.	ٹرانسورس اور لوئنگیٹیوڈئل ویو کی مثال کے ساتھ وضاحت کریں۔
4	Explain with examples mechanical waves.	میکینیکل ویو کی مثال کے ساتھ وضاحت کریں۔
5	Explain refraction wave.	رفریکشن ویو کی تعریف کریں۔

## CHAPTER # 11 (ساؤنڈ) (Sound)

[pakcity.org](http://pakcity.org)

#### IMPORTANT SHORT QUESTIONS:

SR #	QUESTION IN ENGLISH	QUESTIONS IN URDU
1	Define sound waves.	ساؤنڈ ویو کی تعریف کریں۔
2	Define pitch and quality.	پیچ اور کوالٹی کی تعریف کریں۔
3	Define sound intensity and its unit.	ساؤنڈ انٹینسٹی کی تعریف کریں اور یونٹ لکھیں۔
4	Define Acoustics.	صوتی نگہبانی کی تعریف کریں۔
5	Define noise and music.	شور اور میوزک کی تعریف کریں۔
6	Define Echo or Reflection.	ایکویا گونج کی تعریف کریں۔

7	Write any two uses of ultra sound in medicine.	طب میں الٹراساؤنڈ کے کوئی دو استعمال لکھیں۔
---	--	---

### IMPORTANT LONG QUESTIONS:

1	Define and uses of ultra sound.	الٹراساؤنڈ کی تعریف اور استعمال کریں۔
2	Important exercise numerical (11. 2, 11.4, 11.6, 11.9).	

### CHAPTER # 12

### (جیو میٹریکل آپٹیکس) (Geometrical Optics)

### IMPORTANT SHORT QUESTIONS:

SR #	QUESTION IN ENGLISH	QUESTIONS IN URDU
1	Write the law of reflection of light.	روشنی کے رفلیکشن کا قوانین لکھیں۔
2	Define Regular and irregular reflection.	باقاعدہ اور بے قاعدہ رفلیکشن کی تعریف کریں۔
3	Define spherical mirror.	سفیریکل مرر کی تعریف کریں۔
4	Define Concave and Convex mirror.	کنکاو اور کنوئیکس مرر کی تعریف کریں۔
5	Define principle axis.	پرنسپل ایکسز کی تعریف کریں۔
6	Define principal focus.	پرنسپل فوکس کی تعریف کریں۔
7	Write laws of refraction.	رفریکشن کے قوانین کی تعریف کریں۔
8	Define Snell's law.	سنیل کے قانون کی تعریف کریں۔
9	Define total internal reflection.	ٹوٹل انٹرنل رفریکشن کی تعریف کریں۔
10	Define Endoscope and Endoscopy.	اینڈوسکوپ اور اینڈوسکوپ کی تعریف کریں۔
11	Define cladding and core.	کلڈنگ اور کور کی تعریف کریں۔
12	Define lenses and its types.	لینز کی تعریف کریں اور اس کی اقسام لکھیں۔
13	Define power of lenses and its unit.	پاور آف لینز کی تعریف کریں اور اس کے یونٹ لکھیں۔
14	Define simple microscope.	سادہ مائیکروسکوپ کی تعریف کریں۔
15	Define compound microscope.	کمپاؤنڈ مائیکروسکوپ کی تعریف کریں۔
16	Write characteristic of compound microscope.	کمپاؤنڈ مائیکروسکوپ کی خصوصیات لکھیں۔
17	Define near point and far point.	نقطہ بعید اور نقطہ قریب کی تعریف کریں۔
18	Define critical angle.	کریٹیکل اینگل کی تعریف کریں۔
19	Define lenses formula and unit.	لینز کی تعریف کریں، اس کا فارمولا اور یونٹ لکھیں۔
20	Define magnifying power and resolving power.	میگنیفائیڈ پاور اور ریزولونگ پاور کی تعریف کریں۔
21	Define optical fiber.	آپٹیکل فائبر کی تعریف کریں۔
22	Define center and radius curvature.	سنٹر آف کروچر اور ریڈیوس آف کروچر کی تعریف کریں۔

### IMPORTANT LONG QUESTIONS:

1	Write image formation by lenses.	ایمجز کی بناوٹ بذریعہ لینز لکھیں۔
2	Write image formation in convex lens.	کنوئیکس لینز میں ایمجز کی بناوٹ لکھیں۔
3	Important exercise numerical (12.1, 12.3, 12.4, 12.5, 12.12).	
4	Important example numerical (12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5).	

### CHAPTER # 13

### (الیکٹروسٹیٹکس) (Electrostatic)

### IMPORTANT SHORT QUESTIONS:

SR #	QUESTION IN ENGLISH	QUESTIONS IN URDU
1	Define charge and its characteristic.	چارج کی تعریف کریں اور اس کی خصوصیت لکھیں۔

2	Define electrostatic induction.	الیکٹروسٹیٹک انڈکشن کی تعریف کریں۔
3	Define electron microscope.	الیکٹران مائکروسکوپ کی تعریف کریں۔
4	Define conductor and insulator.	کنڈکٹر اور انسولیٹر کی تعریف کریں۔
5	Define electric field and unit.	الیکٹرک فیلڈ اور اس کا یونٹ لکھیں۔
6	Define electric field intensity and its unit.	الیکٹرک فیلڈ آف انٹینسٹی اور اس کا یونٹ لکھیں۔
7	Define voltage.	ووٹیج کی تعریف کریں۔
8	Define capacitance and its unit.	کپیسٹیٹنس کی تعریف کریں اور اس کا فارمولا لکھیں۔
9	Define capacitor and its types.	کپیسٹور کی تعریف کریں اور اس کی اقسام لکھیں۔
10	Define lighting.	آسمانی بجلی کی تعریف کریں۔
11	Define electrostatic induction.	الیکٹروسٹیٹک انڈکشن کی تعریف کریں۔
12	Write the uses of capacitor.	کپیسٹور کے استعمال لکھیں۔
13	Define unit of capacitance.	کپیسٹیٹنس کی تعریف کریں اور اس کا فارمولا لکھیں۔

### IMPORTANT LONG QUESTIONS:

1	Write parallel and series combination of capacitor.	کپیسٹور کو پیرالل اور سیریز میں جوڑنے کا طریقہ لکھیں۔
2	Explain Coulomb's Law.	کولمب کے قانون کی تعریف کریں۔
3	Important exercise numerical (13.2, 13.3, 13.4, 13.5, 13.6).	
4	Important example numerical (13.1, 13.2).	

### CHAPTER # 14



### (Current Electricity) (کرنٹ الیکٹریسیٹی)

### IMPORTANT SHORT QUESTIONS:

SR #	QUESTION IN ENGLISH	QUESTIONS IN URDU
1	Define electric current and its unit.	الیکٹرک کرنٹ کی تعریف کریں اور اس کا یونٹ لکھیں۔
2	Define conventional current.	کنونیشنل کرنٹ کی تعریف کریں۔
3	Write units of measurement of current.	الیکٹرک کرنٹ کی پیمائش کے یونٹس کے نام لکھیں۔
4	Define e-m-f.	e-m-f کی تعریف کریں۔
5	Define OHM's Law.	اوہم کے قانون کی تعریف کریں۔
6	Define OHM and NON-OHM material.	اوہم اور نان اوہم میٹیریل کے قانون کی تعریف کریں۔
7	Define kilo watt-hour.	کلواٹ آور کی تعریف کریں۔
8	Write 1 KWH equal.	1 KWH کس کے برابر ہوتا ہے؟
9	Define AC and DC current.	AC اور DC کرنٹ کی تعریف کریں۔
10	Define Neutral and live wire.	نیوٹرل اور لائیو وائر کی تعریف کریں۔
11	Define fuse.	فیوز کی تعریف کریں۔
12	Define circuit Breaker and Earth wire.	سرکٹ بریکر اور ارتھ وائر کی تعریف کریں۔
13	Define the unit of power.	پاور کے یونٹ کی تعریف کریں۔

### IMPORTANT LONG QUESTIONS:

1	State Joule's Law and Drive equation.	جول کے قانون کی تعریف کریں اور مساوات لکھیں۔
2	Explain fuses.	فیوز کی وضاحت کریں۔
3	Important exercise numerical (14.1, 14.3, 14.4, 14.7).	

### CHAPTER # 15

## (الیکٹرو میگنٹزم) (Electromagnetism)

### IMPORTANT SHORT QUESTIONS:

SR #	QUESTION IN ENGLISH	QUESTIONS IN URDU
1	Define Fleming's left hand rule.	فلیمنگ کے بائیں ہاتھ کے اصول کی وضاحت کریں۔
2	Define Electromagnetic induction.	الیکٹرو میگنٹزم انڈکشن کی تعریف کریں۔
3	Define Mutual induction.	میوچل انڈکشن کی تعریف کریں۔
4	Define Relay.	ری لے کی تعریف کریں۔
5	Define Faraday's Law of electromagnetic induction also state factor affecting induced e.m.f.	فیراڈے کے الیکٹرو میگنٹزم انڈکشن کے قانون کی وضاحت کریں e.m.f کو متاثر کرنے والا عوامل لکھیں۔
6	Difference b/w Generator and Motor.	جنریٹر اور موٹر میں فرق میں فرق لکھیں۔
7	Define Resistance and Unit.	رزسٹنس کی تعریف کریں اور اس کا یونٹ لکھیں۔
8	State principal of electric motor.	الیکٹریک موٹر کا اصول لکھیں۔

### IMPORTANT LONG QUESTIONS:

1	Explain transformer.	ٹرانسفارمر کی وضاحت کریں۔
2	Explain DC motor.	ڈی سی موٹر کی وضاحت کریں۔
3	Important exercise numerical (15.1, 15.2).	
4	Important example numerical (15.1).	

## CHAPTER # 16

### (بنیادی الیکٹرونکس) (Basis Electronics)

### IMPORTANT SHORT QUESTIONS:

SR #	QUESTION IN ENGLISH	QUESTIONS IN URDU
1	Define Thermionic Emission.	تھرئیونک امیشن کی تعریف کریں۔
2	Define Analogue Quantity.	اینالاگ مقدار کی تعریف کریں۔
3	Define Digital Electrons.	ڈیجیٹل الیکٹرونکس کی تعریف کریں۔
4	Define Analogue Electronics with example.	اینالاگ الیکٹرونکس کی تعریف کریں اور مثالیں لکھیں۔
5	Define digital Quantities.	ڈیجیٹل مقدار کی تعریف کریں۔
6	Define Analogue and Digital signals.	اینالاگ اور ڈیجیٹل سگنلز کی تعریف کریں۔
7	Define truth table.	ٹرو تھ ٹیبل کی تعریف کریں۔
8	Define AND, OR and NOT gate & write symbols.	AND، OR اور NOT گیٹ کی وضاحت کریں اور سمبلز لکھیں۔
9	Define AND, OR and NOT gate & write truth table.	AND، OR اور NOT گیٹ کی تعریف کریں اور ٹرو تھ ٹیبل لکھیں۔

### IMPORTANT LONG QUESTIONS:

1	Explain Cathode ray oscillations & components.	کیٹھوڈ ریڈ اوسیلیشنز کی تعریف کریں اور کمپونینٹس کی وضاحت کریں۔
2	What is Electro-gun? Explain process of thermionic emission.	الیکٹرو گن کیا ہے؟ تھرئیونک امیشن کے طریقے کی وضاحت کریں۔

## CHAPTER # 17

### (انفارمیشن و کمیونیکیشن ٹیکنالوجی) (Information & Communication Technology)

### (انفارمیشن اینڈ کمیونیکیشن ٹیکنالوجی)

### IMPORTANT SHORT QUESTIONS:

SR #	QUESTION IN ENGLISH	QUESTIONS IN URDU
1	Define information technology.	انفارمیشن ٹیکنالوجی کی تعریف کریں۔

2	Define Tele-communication.	ٹیلی کمیونیکیشن کی تعریف کریں۔
3	Define ICT.	ICT کی تعریف کریں۔
4	Define hardware software.	ہارڈ ویئر اور سافٹ ویئر کی تعریف کریں۔
5	Define data.	ڈیٹا کی تعریف کریں۔
6	Define fax machine.	فیکس مشین کی تعریف کریں۔
7	Define cell phone and photo copy.	سیل فون اور فوٹو کاپی کی تعریف کریں۔
8	Define computer.	کمپیوٹر کی تعریف کریں۔
9	Define CPU.	سی پی یو کی تعریف کریں۔
10	Define primary memory & secondary memory.	پرائمری میموری اور سیکنڈری میموری کی تعریف کریں۔
11	Define internet.	انٹرنیٹ کی تعریف کریں۔
12	Define Ram and Rom.	Ram اور Rom کی تعریف کریں۔

### IMPORTANT LONG QUESTIONS:

1	Explain word process and data management.	ورڈ پروسیس اور ڈیٹا مینجمنٹ کی وضاحت کریں۔
2	Explain Internet.	انٹرنیٹ کی وضاحت کریں۔

### CHAPTER # 18



### (Atomic and Nuclear Physics) (اٹامک اینڈ نیوکلیر فزکس)

### IMPORTANT SHORT QUESTIONS:

SR #	QUESTION IN ENGLISH	QUESTIONS IN URDU
1	Define Isotope. Write Hydrogen Isotope.	آئسوٹوپ کی تعریف کریں۔ ہائیڈروجن آئسوٹوپ لکھیں۔
2	Define Back ground radiation.	بیک گراؤنڈ ریڈی ایشن کی تعریف کریں۔
3	Define Cosmic radiations.	کاسمک ریڈی ایشن کی تعریف کریں۔
4	Define Nuclear Transmutation.	نیوکلیر ٹرانسموٹیشن کی تعریف کریں۔
5	Define ionization effect.	آئنوائزیشن اثر کی تعریف کریں۔
6	Define Penetrating power.	پنیٹریٹنگ پاور کی تعریف کریں۔
7	Define Half Life.	ہاف لائف کی تعریف کریں۔
8	Define radio isotope and its types.	ریڈیو آئسوٹوپ کی تعریف کریں اور اس کی اقسام لکھیں۔
9	Define Nuclear fission reaction.	نیوکلیر فیشن ری ایکشن کی تعریف کریں۔

### IMPORTANT LONG QUESTIONS:

1	Explain Atom & Atomic Nuclear structure.	ایٹم اور اٹامک نیوکلیرس کی وضاحت کریں۔
2	Explain uses of Radio Isotope.	ریڈیو آئسوٹوپ کے استعمال کی وضاحت کریں۔
3	Important exercise numerical (18.2, 18.3, 18.4, 18.5)	

**NOTE: KEEP IN MIND "THIS IS ONLY GUESS"**

ATIF RIAZ JALALI