

**CLASS-XII**  
**PHYSICS**  
**Semester-1 (Theory)**

**Time: 3 hrs**

**Theory: 70 Marks**  
**CCE/Internal Assessment: 10 Marks**

		<b>Distribution of marks.</b>	
		<b>Period</b>	<b>Marks</b>
<b>UNIT-I</b>	<b>(Electrostatics)</b>	<b>24</b>	<b>19</b>
<b>UNIT-II</b>	<b>(Current Electricity)</b>	<b>20</b>	<b>15</b>
<b>UNIT-III</b>	<b>(Magnetic Effects of current &amp; Magnetism)</b>	<b>24</b>	<b>18</b>
<b>UNIT-IV</b>	<b>(Electromagnetic Induction of alternating current)</b>	<b>20</b>	<b>18</b>
<hr/> <b>Total</b>		<b>88</b>	<b>70</b>

---

**ਪੇਪਰ ਦੀ ਬਣਤਰ**

ਸਮਾਂ:- 3 ਘੰਟੇ 15 ਮਿੰਟ

ਕੁਲ ਅੰਕ- 70

ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰਬਰ 1 ਤੋਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰਬਰ 10 ਤੱਕ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਇੱਕ ਅੰਕ ਦਾ ਹੋਵੇਗਾ।	$10 \times 1 = 10$
ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰਬਰ 11 ਤੋਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰਬਰ 18 ਤੱਕ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੋ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਹੋਵੇਗਾ।	$8 \times 2 = 16$
ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰਬਰ 19 ਤੋਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰਬਰ 26 ਤੱਕ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਤਿੰਨ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਹੋਵੇਗਾ।	$8 \times 3 = 24$
ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰਬਰ 27 ਤੋਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰਬਰ 29 ਤੱਕ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੰਜ ਅੰਕ ਦਾ ਹੋਵੇਗਾ ਅਤੇ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਅੰਦਰੂਨੀ ਚੋਣ ਹੋਵੇਗੀ।	$4 \times 5 = 20$

ਕੁੱਲ ਸਿਲੇਬਰ ਵਿੱਚੋਂ ਨੰਬਰਾਂ ਦੀ ਵੰਡ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹੋਵੇਗੀ:-

<b>Learning Outcomes</b>	<b>Marks</b>	<b>Percentage of Marks</b>
<b>Knowledge</b>	<b>22</b>	<b>29 %</b>
<b>Understanding</b>	<b>33</b>	<b>44 %</b>
<b>Applications</b>	<b>20</b>	<b>27 %</b>

## Semester-II (Theory)

Time: 3 hrs

Time: 3 hrs

Theory: 70 Marks

Practical: 30 Marks

CCE/Internal Assessment: 20 Marks

Distribution of marks.

		Period	Marks
UNIT-V	(Electromagnetic waves)	05	05
UNIT-VI	(Optics)	36	23
UNIT-VII	(Dual nature of matter)	08	08
UNIT-VIII	(Atoms of nuclei)	20	10
UNIT-IX	(Electronic Devices)	24	13
UNIT-X	(Communication System)	10	06
ਪਹਿਲੇ ਸਮੇਸਟਰ ਵਿੱਚੋਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਅੰਕ		--	05
ਕੁੱਲ ਜੋੜ		103	70

### ਪੇਪਰ ਦੀ ਬਣਤਰ

ਸਮਾਂ-3 ਘੰਟੇ 15 ਮਿੰਟ

ਕੁੱਲ ਅੰਕ-70

ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰਬਰ 1 ਤੋਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰਬਰ 5 ਪਹਿਲੇ ਸਮੇਸਟਰ ਵਿੱਚੋਂ ਹੋਵੇਗਾ ਅਤੇ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਇੱਕ ਅੰਕ ਦਾ ਹੋਵੇਗਾ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰਬਰ 6 ਤੋਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰਬਰ 10 ਤੱਕ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਇੱਕ ਅੰਕ ਦਾ ਹੋਵੇਗਾ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰਬਰ 11 ਤੋਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰਬਰ 18 ਤੱਕ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੋ ਅੰਕ ਦਾ ਹੋਵੇਗਾ।  $8 \times 2 = 16$

ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰਬਰ 19 ਤੋਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰਬਰ 26 ਤੱਕ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਤਿੰਨ ਅੰਕ ਦਾ ਹੋਵੇਗਾ।  $8 \times 3 = 24$

ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰਬਰ 27 ਤੋਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰਬਰ 29 ਤੱਕ ਅਤੇ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੰਜ ਅੰਕ ਦਾ ਹੋਵੇਗਾ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਅੰਦਰੂਨੀ ਚੋਣ ਹੋਵੇਗੀ।  $4 \times 5 = 20$

ਕੁੱਲ ਸਿਲੇਬਰ ਵਿੱਚੋਂ ਨੰਬਰਾਂ ਦੀ ਵੰਡ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹੋਵੇਗੀ।

Learning Outcomes	Marks	Percentage of Marks
Knowledge	22	29%
Understanding	33	44%
Applications	20	27%

## ਪ੍ਰੈਕਟੀਕਲ

ਪਹਿਲੇ ਸਮੈਸਟਰ ਵਿੱਚ ਪਾਰਟ-ਏ ਪ੍ਰੈਕਟੀਕਲ ਅਤੇ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਕਰਵਾਈਆਂ ਜਾਣਗੀਆਂ।  
ਦੂਜੇ ਸਮੈਸਟਰ ਵਿੱਚ ਪਾਰਟ-ਬੀ ਦੇ ਪ੍ਰੈਕਟੀਕਲ ਅਤੇ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਕਰਵਾਈਆਂ ਜਾਣਗੀਆਂ।  
ਪ੍ਰੈਕਟੀਕਲ ਦੇ ਅੰਕ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹੋਣਗੇ:-

	ਅੰਕ
Two Experiments	14
Record of Activities	04
Viva on activities	04
Record of Experiments	04
Viva of Experiments	04
Total	30

- Note: (i) Practical examination shall be conducted by the Board at the end of Semester-II from whole syllabus. However, practical examination shall not be conducted at the end of Semester-I by the Board.
- (ii) Any further detail regarding the contents of the syllabus can be seen from the Senior Secondary Examination Syllabus for Class-XII published by Punjab School Education Board.