

Practice Question Set For A-Level  
**Subject : Physics**  
**Paper-1 Topic: Mechanics And Materials**

Name of the Student: \_\_\_\_\_

Max. Marks : 20 Marks

Time : 20 Minutes

Mark Schemes

**Q1.**

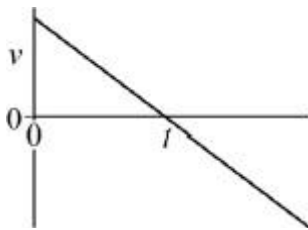
D



[1]

**Q2.**

A



[1]

**Q3.**

C

$$v\sqrt{2}$$

[1]

**Q4.**

D

$$1.5 \times 10^{11} \text{ Pa}$$

[1]

**Q5.**

B

$$800 \text{ N}$$

[1]

**Q6.**

D

*work done.*

Q7.

A

$$10 \mu\text{m s}^{-1} \quad 100 \text{ s}$$

[1]

Q8.

C

$$45 \text{ m}$$

[1]

Q9.

D

$$\text{force} = \text{mass} \times \text{displacement}$$

[1]

Q10.

C

$$\text{displacement and momentum}$$

[1]

Q11.

A

$$\frac{mg}{k}$$

[1]

Q12.

B

$$B$$

[1]

Q13.

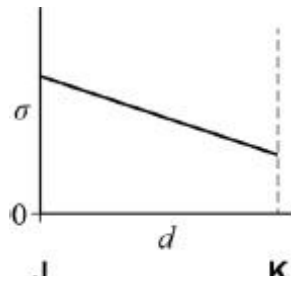
C

$$7.50 \text{ m s}^{-1}$$

[1]

Q14.

D



[1]

**Q15.**  
A

19

[1]

**Q16.**  
C

[1]

**Q17.**  
B

[1]

**Q18.**  
B

[1]

**Q19.**  
A

[1]

**Q20.**  
C

[1]