

2. The protective covering of bone is called — .
(a) Pericardium, (b) Periosteum, (c) Meninges (d) Pleura.
3. What is the duration of full time pregnancy in human?
(a) 200-210, (b) 210-220, (c) 270-280, (d) 280-290.
3. The structure formed after fertilization is called.
(a) embryo, (b) zygote, (c) Blastocyst, (d) foetus.
4. The part where fertilization occurs.
(a) oviduct, (b) uterus (c), endometrium, (d) ovary.
5. Which is the correct order of developmental stages.
(a) Morula → zygote → blastocyst → embryo → foetus.
(b) zygote → Morula → blastocyst → embryo → foetus
(c) Blastocyst → embryo → zygote → foetus → Morula
(d) foetus → zygote → embryo → Morula → blastocyst.

6. ^{Reason} Movement of pollentube grows towards ovary.
It is a tropic movement.

6. Statement: Growth of pollentube is a tropic movement.
Reason: Growth of pollentube^{is} towards the ovary.

- (a) Statement and reason and correct
- (b) Statement and reason and incorrect
- (c) Statement is correct and reason is wrong
- (d) Statement is wrong and reason is correct.

7. Statement 1: Synovial fluid is the fluid present between the two bones of a joint.

Statement 2: Synovial fluid reduces the friction between the bones.

- (a) Both statements are wrong.
- (b) Both statements are correct
- (c) Statement 1 is correct and 2 is wrong
- (d) Statement 2 is correct and 1 is wrong.

Biology

1. — is the protective covering of bone.
- (i) pericardium (ii) pleura
(iii) periosteum (iv) meninges (v) None of these.
- 2) What is the duration of full term pregnancy in humans?
- (a) 200 - 210 days (b) 210 - 220 days
(c) 270 - 280 days (d) 280 - 290 days
- 3) Given below are different steps from fertilisation to implantation. Which one is correct.
- (i) Embryo → zygote → morula → blastocyst → foetus.
(ii) zygote → morula → blastocyst → embryo → foetus.
(iii) zygote → embryo → foetus → morula → blastocyst
(iv) Embryo → foetus → zygote → blastocyst → morula.
4. Main excretory organ in earthworm is ____.
- (a) kidney (b) ~~malpighian~~ malpighian tubule
(c) Nephridia (d) flagella.
5. Which among the following given below is not the characteristic feature of a human heart.
- (a) Tricuspid valve (b) pericardium
(c) pleura (d) Semilunar valve.
6. Which statements are correct related with active transport.
- (a) from a region of higher to lower concentration.

✓ (b) from a region of lower to higher concentration.

✓ (c) carrier protein required.

✗ (d) Energy ^{not} required.

(i) statements a, d correct.

(ii) statements b, c correct.

(iii) statements b, d correct.

(iv) statements c, d correct.

1. statement 1: Amniotic fluid prevents the dehydration of the foetus.

statement 2: Amniotic fluid protects the foetus from external shock

A) statement only 1 is correct.

B) statement only 2 is correct.

C) Both statements are correct.

D) Both statements are incorrect.

Ans: Option C. Both statements are correct.

2. ~~Sperms~~ An injury which is caused by the stretching or breaking of ligaments which connect the bones in a joint.

A) muscular dystrophy B) sprain

C) Osteoporosis D) Rheumatoid Arthritis

Ans: B) sprain.

3. Scientific rearing of honey bee is

A) sericulture B) apiculture C) Pisciculture

D) Cuniculture

Ans: B) apiculture

CLASS-9
CHEMISTRY

1) Which of the following elements is a metalloid

- a) Silicon
- b) Oxygen
- c) Nitrogen
- d) Carbon

Ans : Silicon

2) The atomic number of an element X is 12. Which is inert gas nearest to X?

- a) He
- b) Ar
- c) Ne
- d) Kr

Ans : ~~Ar~~ ~~Ar~~ Ne

3) An element X is soft and can be cut with a knife. This is very reactive to air and cannot be kept open in air. It reacts vigorously with water. Identify the element

- a) Mg
- b) Na
- c) P
- d) Ca

Ans: Na

4) Which property of metal is used for making bells and strings of musical instruments like Sitar and Violin?

a) Sonorousness

b) Malleability.

c) Ductility

d) conductivity

Ans: A

9th
Chemistry

1) What would happen if the ionisation energy of Group I metals increased significantly?

- a) The metals would become more reactive.
- ✓ b) The reactivity would decrease significantly
- c) They would form +ve ions less readily
- d) They would gain electrons more readily.

Ans. b.

2) Why does a covalent bond tend to form between two nonmetals rather than a metal and non-metal.

- ✓ a) Non metals have high ionization energies and share electrons to achieve stability
- b) Nonmetals are less reactive than metals and don't need to form bonds
- c) Nonmetals can easily lose electrons to form positive ions.
- d) metals have high electronegativity preventing electronegativity

Ans. a.

3) Which of the following factors does not affect the rate at which a solid solute dissolve in a solvent.

- a) Temperature of the solvent
- b) Size of the solute particles
- c) Pressure of the solvent
- d) Agitation or stirring of the solution.

Ans. c

A) Which of the following is an example of a plasma.

a) Helium gas in a balloon

b) The material inside a light bulb

c) Ice at 0°C

d) stars including the sun.

Ans. d)

[പ്രാക്ടീസലായം, മാറ്റങ്ങൾ, ലോഹങ്ങൾ]

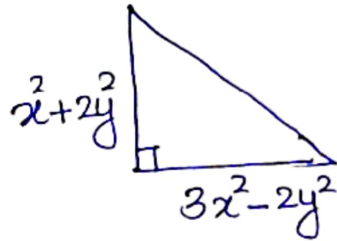
1. ജലം, തെന്റോൾ എന്നിവയെ വേർതിരിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന മാർഗ്ഗം എന്ത്?
[ബ്രെന്റനം, അംഗീകരണപ്രദനം, സെൻട്രിഫുഗേഷൻ, ക്രോമിയിൽ] അവലംബിക്കുക.
2. ജന്മിതകളുടെ വലുപ്പം, സാന്ദ്രത എന്നിവയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി അവയെ വേർതിരിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന മാർഗ്ഗം എന്ത്?
[സെൻട്രിഫുഗേഷൻ, ട്രോമറ്റോഗ്രാഫി, ചീൽട്രേഷൻ, ബ്രെന്റനം]
3. രാസമാറ്റം, ഭൗതികമാറ്റം ഇവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എന്ത്?
[തന്മാത്രാഭേദിക്കാത്തതിലുള്ള വ്യത്യാസം, ഭൗതികഗുണങ്ങളിലുള്ള വ്യത്യാസം, മാറ്റങ്ങളിലുള്ള വ്യത്യാസം, ഉൽപ്പന്നങ്ങളിലുള്ള വ്യത്യാസം]
4. ഏത് ലോഹത്തിനാണ് ഉയർന്ന ദ്രവണാങ്കം ഉള്ളത്?
[ഇരുമ്പ്, ചെമ്പ്, ടങ്ക്സ്റ്റൺ, മെർക്കുറി]
5. ലോഹങ്ങളും, ഓക്സീജനുമായുള്ള പ്രവർത്തനം
[നിരോക്സീകരണം, ഓക്സീകരണം, ഹൈഡ്രോജിനേഷൻ, ജ്വലനം]

1) Which is the largest number?

- a) 0.70 b) 0.77 c) 0.07 d) 0.707.

Ans) b.

2) Find the perimeter of the given ^{right} triangle.



- a) $4x^2$ b) $\sqrt{4x}$ c) $2x$ d) $2x^2$.

Ans) c.

3) Mean of 6, 9, 11, 4, 16 and x is $\frac{12}{10}$. Find the value of x .

- a) 15 b) 16 c) 19 d) 10.

Ans) 16.

4) 15% of 25% of a number is 30. Find the number?

- a) 600 b) 800 c) 600 d) 500

Ans) b) 800

5) What is the sum of interior angle of ~~20~~ 22 sided polygon

- a) 1800° b) 900° c) 1600° d) 180° .

5. If selling price of 40 articles is equal to cost price of 50 articles, the loss of gain percent is

- (a) 25% loss
- (b) 20% loss
- (c) 25% gain ✓
- (d) 20% gain

6. The ratio of cost price and selling price is 4:5. The profit percent is

- (a) 10%
- (b) 20%
- (c) 25% ✓
- (d) 30%

7. A man goes to Mumbai from Pune at a speed of 4 km/hr and returns to Pune at speed of 6 km/hr. What is his average speed of the entire journey?

- (a) 4.8 km/hr ✓
- (b) 5 km/hr
- (c) 4.2 km/hr
- (d) 5.6 km/hr

1. If $x\%$ of Y is 100 & $y\%$ of Z is 200, relation b/w X & Z a) $Z = X/2$ b) $Z = 2X$ c) $X = Z/4$ d) $Z = 4X$
2. If 15% of Y is same as 21% of Z then 12.5% of Y is equal to what percent of Z ?
a) 20% b) 17.5% c) 13% d) 9.5%
3. The simplest form of $3/4 + (-1/4) + (-5/4)$
4. 1.14 is — % of 1.9
6% 10% 60% 90%
5. Half % written as decimal is
a) 0.2 b) 0.02 c) 0.005 d) 0.05
6. P is 6 times greater than Q then by what % is Q smaller than P
a) 84% b) 85.5% c) 80% d) 83.33%
- 87) A truck covers a distance of 550 meter in 1 minute whereas a bus covers a distance of 33 kms in 45 minute. The ratio of their speed is
a) 4:3 b) 3:5 c) 3:4 d) 50:3

NAS - 9 - MATHS

1. The difference of 2 numbers is 2 and their product is 1599. What is the difference of their squares

(i) 40 (ii) 80 (iii) 160 (iv) 320

2. What is the decimal form of $\frac{1}{10000}$?
(0.1000, 0.0100, 0.0010, 0.0001)

3. Find the value of $\frac{\frac{3}{4} - \frac{1}{2} + \frac{1}{4}}{\frac{1}{4}}$

(a) $\frac{1}{2}$, (b) $\frac{1}{4}$ (c) $\frac{1}{8}$, (d) 2

4. The daily wages got by a Labourer in week days are Rs 835, Rs 855, Rs 830, Rs 845, Rs 837, Rs 860 and Rs 848. Which is the median wage?

(a) 837 (b) 845 (c) 850 (d) 848

5)

1. ഒരു നടചരണത്തിൽ വശങ്ങളുടെ നീളം 10% വർദ്ധിപ്പിച്ചാൽ ചതുരത്തിൽ വരുന്ന വർദ്ധനവ് എത്ര ശതമാനമാണ്.

$$[10, 11, 20, 21]$$

2. ^{അല്ല} 5cm ന്റെ ഒരു ദൂരത്തിൽ ചുറ്റും വലിയ നാണിന്റെ നീളം എത്ര സെ.മീ ആണ്?

$$(5, 6.5, 10, 11)$$

3. $a^2 - b^2 = 7$ എങ്കിൽ $a+b$ കണ്ടുക?

$$(4, 3, 7, 1)$$

4. $x + y = 4$, $y + z = 3$, $x + z = 5$ ആയാൽ x എത്ര?

$$(2, 0, 3, 1)$$

1) In a class of 40 students $\frac{3}{5}$ of the total number of students are girls. How many students of them are boys.

- a) 24 b) 20 c) 16 d) 15

2) If $\frac{5}{12} = \frac{2}{3}$, then $x = ?$

- a) $\frac{5}{4}$ b) $\frac{4}{5}$ c) $\frac{5}{3}$ d) $\frac{3}{5}$

3) 20% of 25% of a number is 40. Find the number.

- a) 800 b) 1000 c) 1600 d) 1200

4) If $x = -1$, find $x^3 + x^5 + x^7 + x^9$

- a) -4 b) 4 c) 0 d) 2

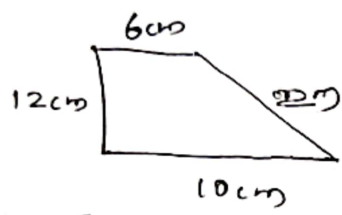
5)

1. ഒരു പച്ചഭൂമിയിൽ പശുക്കൾക്ക് 10 ആംഗ്. അതിൽ അർദ്ധവൃത്താകൃതിയിലുള്ള ഒരു ഭാഗം ഉണ്ട്.

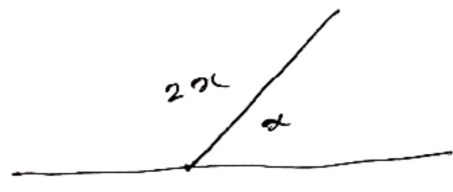
Q. A. 1400 B. 1440 C. 1500 D. 1404

2. ഒരു പച്ചഭൂമിയിൽ ഒരു കോണിന്റെ അളവ് എത്ര?

A. 100 B. 50 C. 60 D. 80

3.  ഈ പരമ്പരയിൽ പരമാവധി കിടന്നു.

A. 100 B. 60 C. 96 D. 90

4. 

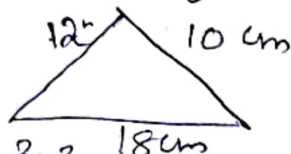
x ന്റെ വില കണ്ടെത്തുക.

A. 30 B. 60 C. 100 D. 80

5.
$$\frac{2^{15}}{2^{10}} = ?$$

A. 2^{10} B. 2^5 C. 2^3 D. 2^7

1. A triangular frame of wire shown below was straightened and cut into 4 equal pieces. Each piece was then bent to form a square frame. What is the side of each square frame thus formed?



- (a) 2.5 m (b) 3.3 m (c) 5 m (d) 10 m .

- (2) Look at the inequality below.

$$3x - 14 \leq 3$$

Which of these values of x will make the inequality true?

- A. 4 B. 26 C. 8 D. 10

- (3) Two cylinders, whose heights are in the ratio $1:2$, have the same volume. What is the ratio of their base areas?

- A. $1:2$ B. $2:1$ C. $1:4$ D. $4:1$

- (4) p and q are two numbers such that $p \times q$ is an integer but $p - q$ is not an integer. Which of the following could be the values of p and q ?

- A. $-4, 4$ B. $4, 4$ C. $\frac{1}{4}, \frac{1}{4}$ D. $4, \frac{1}{4}$

- (5) What is the difference in perimeter between a square with a base of 4 m and a circle with a diameter of 4 m .

- A. $8 - 2\pi\text{ m}$ B. $16 - 2\pi\text{ m}$ C. $16 - 4\pi\text{ m}$ D. $16 - 8\pi\text{ m}$

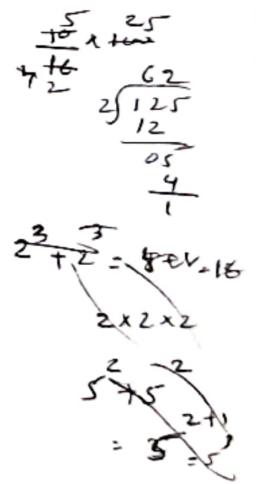
1. ചിത്രത്തിൽ കാണുന്ന പ്രകാരം x 20 3:1 എന്ന അനുപാതത്തിലാണ്. x ന്റെ മൂല്യം എത്രയാണ്?

2. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതൊക്കെ തെറ്റാണ്?

- A. 0.8, 0.805, 0.88, 0.088, 0.08
- B. 0.08, 0.088, 0.8, 0.805, 0.88
- C. 0.808, 0.88, 0.08, 0.8, 0.088
- D. 0.88, 0.088, 0.08, 0.808, 0.8

3. ഒരു കോൺ 16 നിലവിലുള്ള ഒരു ചതുരത്തിൽ ഉണ്ട്. അതിൽ 6 കോണുകൾ 3 നിലവിലുള്ളവയായി വിഭജിക്കുന്നു. അതിൽ ഏതൊക്കെ നിലവിലുള്ളവയാണ്?

- A. $41 \frac{2}{3} \%$
- B. 59%
- C. $62 \frac{1}{2} \%$
- D. $58 \frac{1}{3} \%$



4. $\frac{1}{4} : \frac{2}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$

- (A) 1:2 (B) 4:3 (C) 3:8 (D) 8:3

5. Decimal form of $\frac{9}{1000}$

- (A) 0.9 (B) 0.09 (C) 0.009 (D) 0.0009 5×5^{25}

6. $5^{25} + 5^{25} + 5^{25} + 5^{25} + 5^{25} = \underline{\hspace{2cm}}$

$(5+5+5+5+5)^{25}$, $5^{25+25+25+25+25}$, $5^{(25+1)}$, $(5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5)^{25}$

7. $x^{1025} \times x^0 = \underline{\hspace{2cm}}$

- (x^{1025} , x^{1025+1} , x^0 , x^1)

1) Decimal form of $\frac{5}{10^3}$

- (a) 0.5 (b) 0.05 (c) 0.005 (d) 0.0005

2) $\frac{1}{2} : \frac{3}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$

- (a) 2:3 (b) 1:3 (c) 1:5 (d) 5:6

(3) Sum of angles of a regular polygon is 4500.
How many sides that have?

- (a) 25 (b) 27 (c) 30 (d) 32

(4) Price of smart phone increases 5% each year.
Price of the smart phone is 15,000 now, what will
be its price after 2 years

- (a) 16000, (b) 16,500 (c) 17000, (d) 16750

(5) ~~$\frac{1}{3} + \frac{1}{9} + \frac{1}{18} + \frac{1}{27} = \underline{\hspace{2cm}}$~~

(a)

(5) $\frac{1}{3} + \frac{1}{9} + \frac{1}{18} = \underline{\hspace{2cm}}$

- (a) $\frac{3}{18}$ (b) $\frac{1}{2}$ (c) $\frac{4}{18}$ (d) $\frac{2}{9}$

Physics

Laws of motion

1. If the time over which a force acts on an object is doubled, what happens to the rate of change of momentum
 - (a) it doubles
 - b, it halves
 - c it remains the same
 - d it becomes zero.
2. Two ice skaters push off each other, if one skater has a mass of 60 kg and the other has a mass of 80 kg how does their acceleration compare
 - (a) The skater with 80 kg mass will have a greater acceleration
 - b, The skater with 60 kg mass will have a greater acceleration
 - c. both skaters have same acceleration
 - (d) Acceleration of each skater is zero
3. In an isolated system, the law of conservation of momentum states that
 - (a) The total momentum of the system increases
 - b, The total momentum of the system decreases
 - c, The total momentum of the system is constant
 - (d) The total momentum of the system is zero
4. If the momentum of an object changes and its mass remains constant what else must be changes.
 - (A) its shape
 - B, its velocity
 - C, its direction
 - D, its acceleration

PHYSICS

Topic: Laws of motion & Equations of motion

1) Analyse the following statements and choose the right correct ~~ones~~ statements

a) Displacement will never be zero. But distance can be zero

b) Distance will not be zero but displacement can be zero.

i) statement a is correct while b is wrong

✓ ii) statement a is wrong while b is correct

iii) Both a & b are correct

iv) Both a & b are wrong.

2) A 1500 kg car travels at 25 m/s. What is its momentum?

a) 3750 kg m/s

b) 25000 kg m/s²

✓ c) 37500 kg m/s

d) 27500 kg m/s

3) Read the following circumstance and find ~~why~~ what and why it is happening?

~~'A bus suddenly starts moving from a~~

'A bus moves forward suddenly'

a) moves forward, inertia of motion

b) moves backward, inertia of motion

c) moves forward, inertia of rest

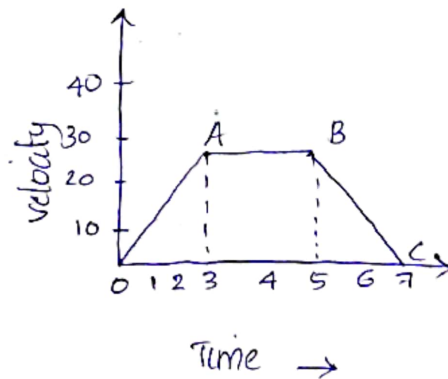
✓ d) moves backward, inertia of ~~motion~~ rest

4) A 500 kg car moving at 20 m/s. If the brakes are applied, and the car comes to rest in 4 s, what is the acceleration?

- a) 7 m/s^2
- b) -8 m/s^2
- ✓ c) -5 m/s^2
- d) 5 m/s^2

5) Choose the correct statement:

- a) Region OA represents uniform velocity
- ✓ b) Region BC represents deceleration
- c) Region AB represents acceleration
- d) None of the above



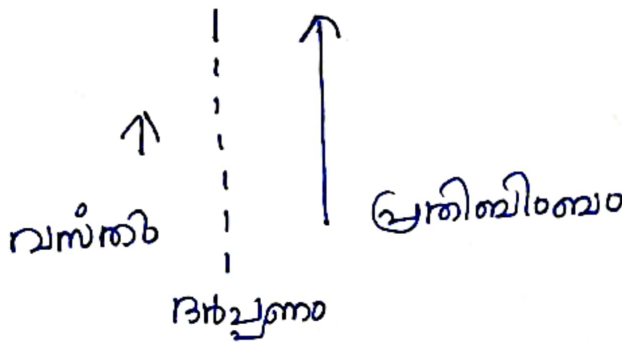
Topic : Class IX
സമതലദർപ്പണങ്ങൾ & പ്രതിബിംബങ്ങൾ
 x

1. സമതലദർപ്പണം രൂപപ്പെടുത്തുന്ന പ്രതിബിംബം

- (i) വിമുഖം, നിവർന്നതും അയിരിക്കും
- (ii) പാർശ്വീകവിചലനവും കാണിക്കും.
- (iii) വിമുഖം, തലകീഴായതും അയിരിക്കും
- (iv) ഖഗോളവും, നിവർന്നതായിരിക്കും.

- a) ശരി (iv) തെറ്റ്
- b) ശരി (iv) ശരി
- c) (i) ഉം (ii) ഉം ശരി
- d) (ii) തെറ്റ് (iii) ശരി.

2) ചിത്രം നിരീക്ഷിക്കുക. ഈ ദർപ്പണം ഏത് ?



- a) (i) സമതലദർപ്പണം
- (ii) കോൺ കേവ് ദർപ്പണം
- (iii) കോൺ വെക്സ് ദർപ്പണം
- (iv) കോൺ വെക്സ് ലെൻസ്
- b) (i), (ii), (iii) ശരി (iv) തെറ്റ്
- c) (ii) മാത്രം ശരി
- d) ഇവയൊന്നുമല്ല
- e) (iii) മാത്രം ശരി

3) ഒരു പാശുക്കളിലെ ജലത്തിലൂടെ ലേസർ ട്രോൻ ചൂടെ പ്രകാശമേഖലയിൽ പരന്നുകൊണ്ടും, പ്രതിപരന്നുകൊണ്ടും നിരീക്ഷിക്കുമ്പോൾ പാശുക്കളിലെ വെള്ളത്തിൽ അർദ്ധം സോപോ, പാലോപോകൾക്കും എന്തിനാണിത്?

- a) പ്രകാശ നന്നായി പ്രതിപരിക്കാൻ
- b) വെള്ളത്തിലൂടെ പ്രകാശനന്നായികൊണ്ടാൻ
- c) പ്രകാശ പാത വ്യക്തമായികൊണ്ടാൻ
- d) പരന്നുകൊണ്ടും, പ്രതിപരന്നുകൊണ്ടും രൂപമാവാൻ

A) (a) ശരി b, c, d ഇവ തെറ്റാണ്

B) (b) മാത്രം ശരി

C) (a), b), c) ശരി d) തെറ്റാണ്

D) എല്ലാ പ്രസ്താവനകളും തെറ്റാണ്.

4) കോൺ കേവ് ദർപ്പണം ഉപയോഗിച്ച് അളവെടുക്കുന്ന ഒരു വസ്തുവിന്റെ പ്രതിബിംബത്തിന്റെ രേഖീകരണത്തിൽ താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന സവിശേഷതകളിൽ ഏതൊരുതന്നെയാണ് ?

- A) വസ്തുവിനേക്കാൾ വലിയ പ്രതിബിംബം
- B) വസ്തുവിനേക്കാൾ ചെറിയ പ്രതിബിംബം
- C) യഥാർത്ഥം
- D) നലകിടായത് .

4) ഒരു സർജിറ്റിലെ കറന്റും, വോൾട്ടേജും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം സൂചിപ്പിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകൾ താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്നു

1) $V \propto I$

2) $V \propto \frac{1}{I}$

3) $\frac{V}{I} = \text{constant}$

4) $V = I$

ശരിയായ ഒന്നായി തിരഞ്ഞെടുക്കൂ

a) 1 & 2

b) 1 & 3

c) 1 & 4

d) 3 & 4

2) മിലമെന്റ് ലാമ്പുകളിൽ മിലമെന്റായി ഉപയോഗിക്കുന്നത് ടെർസ്ട്രൺ എന്ന പദാർത്ഥമാണ്

1) ഉയർന്ന ദ്രവണാങ്കവും, താഴ്ന്നതാപനിലയിലുമുള്ളതും

2) ഉയർന്ന ദ്രവണാങ്കവും ഉയർന്ന താപനിലയിലുമുള്ളതും

3) ഉയർന്ന ഡക്റ്റിലിറ്റിയും ഉയർന്ന ഓക്സീകരണ സ്വഭാവവും

4) താഴ്ന്ന ഡക്റ്റിലിറ്റിയും ഉയർന്ന ഓക്സീകരണ സ്വഭാവവും

a) പ്രസ്താവന 1, 2 ശരിയാണ്

b) പ്രസ്താവന 2, 3 ശരിയാണ്

c) പ്രസ്താവന 1, 3 ശരിയാണ്

d) പ്രസ്താവന 1, 4 ശരിയാണ്.

3) അല്യൂമിനിയം, ചെമ്പ്, വെള്ളി എന്നീ ലോഹങ്ങളിൽ ഏറ്റവും നല്ല വൈദ്യുത ചാലകം വെള്ളിയാണ്. എന്നിരുന്നാലും വൈദ്യുത വിതരണ കമ്പിയാലി അല്യൂമിനിയം ആണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

1. ചിലമ്പ്കമ്പം, ഭാരതകമ്പം

2. ഉയർന്ന വൈദ്യുത ചാലകത, ഭാരതകമ്പം

3. ഉയർന്ന ഡക്റ്റിലിറ്റിയും, താഴ്ന്നതാപനിലയും

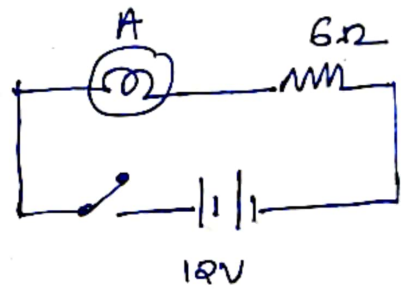
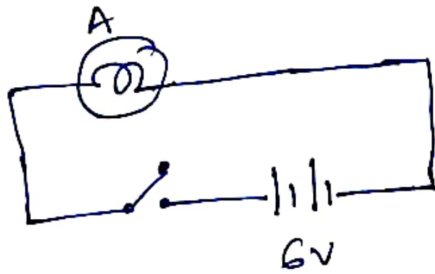
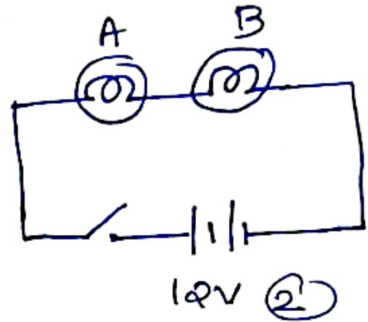
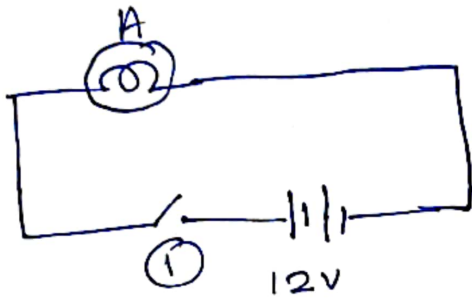
4. താഴ്ന്ന ഡക്റ്റിലിറ്റിയും, താഴ്ന്നതാപനിലയും

a) 1, 3 ഉം ശരിയാണ് b) 1 ശരി 4 തെറ്റ്

b) 1, 4 ഉം ശരിയാണ്

c) 2 ശരി 4 തെറ്റ്

1) A ഘനം ബൾബ് 12 വോൾട്ട് പ്രവർത്തിക്കാൻ തക്കവിധം നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ളതാണ്. താഴെ നൽകിയ സർക്യൂട്ടുകൾ പരിശോധിച്ച് ശരിയായ ട്രോയികൾ തിരഞ്ഞെടുത്ത് ചുട്ടിടുക ?



3

4

- രണ്ടാമത്തെ സർക്യൂട്ടിൽ രണ്ട് ബൾബുകൾ ശ്രേണിരീതിയിൽ ചുട്ടിച്ചിട്ടുണ്ടെന്നതിനാൽ നമ്മൾ പ്രതിരോധം വർദ്ധിക്കുന്നു.
- 1യും 3യും കൂടാതെ ബൾബ് ഉപയോഗിച്ചു നിന്നാൽ പ്രകാശ തീവ്രത കുറയ്ക്കാൻ കഴിയും.
- സർക്യൂട്ട് (1)ലെ ബൾബ് നന്നായി പ്രകാശിക്കുന്നു.
- സർക്യൂട്ട് (4)ൽ പ്രതിരോധം ഉൾപ്പെടുത്തിയതിനാൽ ബൾബിന്റെ പ്രകാശ തീവ്രത കുറയ്ക്കാൻ കഴിയും.

- പ്രസ്താവന a, b ശരിയാണ്
- പ്രസ്താവന a, c ശരിയാണ്
- പ്രസ്താവന b, c യും ശരിയാണ്
- പ്രസ്താവന a, d യും ശരിയാണ്

5] A: "ആംബുലൻസ് [AMBULANCE] എന്ന് എഴുതുക കിടന്നിരിക്കുന്ന വാഹനം ഡ്രൈവർക്ക് ദർശനത്തിലൂടെ തിരിച്ചറിയാൻ സാധിക്കുന്നു"

R: ദൂരെ കോമ്പോസിംഗ് കോമ്പോസിംഗ് ദർശനത്തിൽ രൂപംകൊണ്ട ഒരു പ്രതിബിംബത്തിൽ വസ്തുവിന്റെ ഇടതിലേക്കും വലതിലേക്കും, വലതിലേക്കും ഇടതിലേക്കും ദൂരം ദൃശ്യമാകുന്നു. ഇതിനെ പാർശ്വീകവിപര്യയം എന്ന് പറയുന്നു.

A] A എന്ന പ്രസ്താവന ശരിയാണ് R എന്ന കാരണം തെറ്റാണ്.

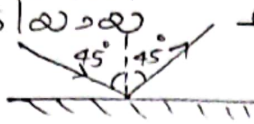
B] A എന്ന പ്രസ്താവന ശരിയാണ്, R എന്ന കാരണവും ശരിയാണ്; R കാരണം A എന്ന പ്രസ്താവനയുടെ യഥാർത്ഥ കാരണവും ആണ്.

C] A എന്ന പ്രസ്താവന തെറ്റാണ് R എന്ന കാരണവും തെറ്റാണ്

D] A എന്ന പ്രസ്താവന തെറ്റാണ് R എന്ന കാരണവും ശരിയാണ്.

സമതല ദർശനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചിത്രീകരണങ്ങൾ നൽകിയിരിക്കുന്നു. ശരിയായ ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുക്കുക?

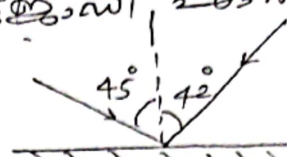
1.



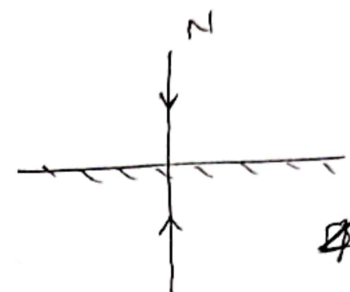
(1)



(3)



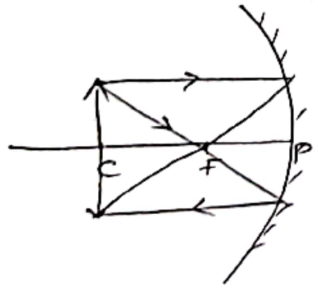
(2)



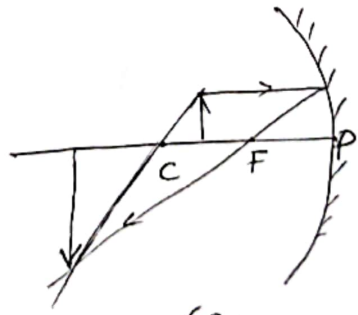
(4)

- A) ~~A, B~~ 1, 2
- B, 1, 3
- C, 2, 3
- D 3, 4

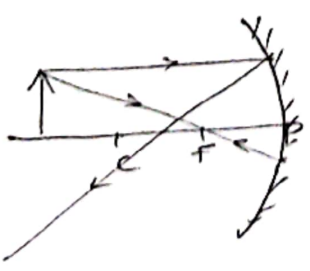
2. ഒരു കോൺകോൺ ദർശനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട രേഖാചിത്രം തന്നിരിക്കുന്നു. ശരിയായ രേഖാചിത്രം തിരഞ്ഞെടുക്കുക?



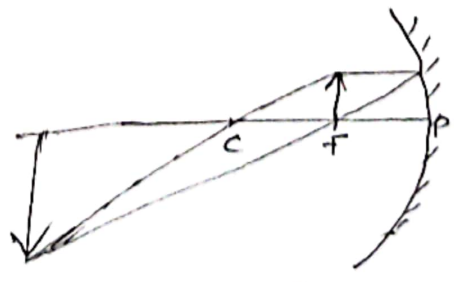
(1)



(2)



(3)



(4)

A 1 9 2

B 3 9 4

C 1 9 4

D 2 9 3