

ਦਫ਼ਤਰ ਡਾਇਰੈਕਟਰ ਜਨਰਲ ਸਕੂਲ ਸਿੱਖਿਆ ਵਿਭਾਗ, ਪੰਜਾਬ
ਸਰਵ ਸਿੱਖਿਆ ਅਭਿਆਨ ਅਥਾਰਟੀ (ਪੰਜਾਬ)
ਐਸ.ਸੀ.ਓ.ਨੰ:104-106, ਦੂਜੀ ਅਤੇ ਤੀਜੀ ਮੰਜ਼ਿਲ ਸੈਕਟਰ 34-ਏ ਚੰਡੀਗੜ੍ਹ।

ਵੱਲ,

ਸਮੂਹ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਸਿੱਖਿਆ ਅਫਸਰ (ਸੈ.ਸੀ.),
ਸਮੂਹ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਸਿੱਖਿਆ ਅਫਸਰ (ਐ.ਸੀ.),
ਸਮੂਹ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਸਾਇੰਸ ਸੁਪਰਵਾਈਜ਼ਰ,
ਡੀ.ਆਰ.ਪੀ. (ਮੈਥ, ਇੰਗਲਿਸ਼, ਸਮਾਜਿਕ ਸਿੱਖਿਆ)
ਸਮੂਹ ਸਕੂਲ ਮੁੱਖੀ (ਵੈਬ-ਸਾਈਟ ਰਾਹੀਂ),
ਪੰਜਾਬ।

ਮੀਮੋ ਨੰ: ਸਸਾ/ਐਮਸੀ/2012/ 88178-182
ਮਿਤੀ, ਚੰਡੀਗੜ੍ਹ 09 ਨਵੰਬਰ, 2012

ਵਿਸ਼ਾ:- ਨੈਸ਼ਨਲ ਮੀਨਜ਼ ਕਮ ਮੈਰਿਟ ਸਕਾਲਰਸ਼ਿਪ (ਐਨ.ਐਮ.ਐਮ.ਐਸ.) ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਲਈ ਮਾਡਲ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ ਸਬੰਧੀ।

- 1.0 ਉਪਰੋਕਤ ਵਿਸ਼ੇ ਵੱਲ ਧਿਆਨ ਦੇਣ ਦੀ ਖੇਤਰ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ।
- 2.0 ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਆਪ ਜੀ ਨੂੰ ਪਤਾ ਹੈ ਕਿ ਮਿਤੀ 18-11-12 ਨੂੰ ਉਪਰੋਕਤ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਅੱਠਵੀਂ ਜਮਾਤ ਵਿੱਚ ਪੜ੍ਹਦੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਲਈ ਕਰਵਾਈ ਜਾ ਰਹੀ ਹੈ। ਇਸ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਦੀ ਤਿਆਰੀ ਲਈ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਅਤੇ ਅਧਿਆਪਕ ਵਰਗ ਦੀ ਸਹੂਲਤ ਲਈ ਪ੍ਰਸ਼ਨ - ਪੱਤਰਾਂ ਦੇ ਨਮੂਨੇ ਇਸ ਪੱਤਰ ਨਾਲ ਭੇਜੇ ਜਾ ਰਹੇ ਹਨ। ਤਾਂ ਜੋ ਆਪ ਜੀ ਵੱਲੋਂ ਹੋਰ ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ਾਲੀ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਤਿਆਰੀ ਕਰਵਾਈ ਜਾ ਸਕੇ।
- 3.0 ਸਮੂਹ ਡੀ.ਆਰ.ਪੀ./ਬੀ.ਆਰ.ਪੀ. (ਮੈਥ, ਸਾਇੰਸ, ਇੰਗਲਿਸ਼, ਸਮਾਜਿਕ ਸਿੱਖਿਆ) ਸਕੂਲਾਂ ਵਿੱਚ ਆਪਣੀ ਵਿਜ਼ਿਟ ਦੌਰਾਨ ਇਹਨਾਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨ-ਪੱਤਰਾਂ ਦੇ ਸੈਂਪਲਾਂ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਤਿਆਰੀ ਕਰਵਾਉਣਗੇ ਅਤੇ ਇਹੋ ਜਿਹੇ ਹੋਰ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ ਬਣਾਕੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੇ ਅਭਿਆਸ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰਨਗੇ।
- 4.0 ਉਪਰੋਕਤ ਸਮੂਹ ਅਧਿਕਾਰੀ ਅਤੇ ਕਰਮਚਾਰੀ ਇਹ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਣਗੇ ਕਿ ਇਹਨਾਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰਾਂ ਦੇ ਨਮੂਨੇ ਦੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਸਮੂਹ ਸਕੂਲਾਂ ਵਿੱਚ ਸਬੰਧਤ ਵਿਸ਼ਾ ਅਧਿਆਪਕ ਤੱਕ ਪਹੁੰਚ ਜਾਵੇ।


ਸਕੱਤਰ-ਕਮ-ਡਾਇਰੈਕਟਰ ਜਨਰਲ ਸਕੂਲ ਸਿੱਖਿਆ
ਪੰਜਾਬ, ਚੰਡੀਗੜ੍ਹ

ਰਾਜ ਸਾਈੰਸ ਸਿੱਖਿਆ ਸੰਸਥਾ, ਪੰਜਾਬ, ਚੰਡੀਗੜ੍ਹ
STATE INSTITUTE OF SCIENCE EDUCATION, PUNJAB, CHANDIGARH



(S.C.E.R.T.)
 S.C.O. 66-67, Sector 17-A, Chandigarh

੮੦੧੫ ਵਾਲੇ ਨੈਸ਼ਨਲ ਮੀਨੇਜ਼-ਕਮ-ਮੇਰਿਟ ਸਕਾਲਰਸ਼ਿਪ ਪ੍ਰੀਖਿਆ, 2011

National Means-cum-Merit Scholarship Examination, 2011

State Level Test - 2011
 ਜਮਾਤ ਅੱਠਵੀਂ (Class VIII)

MENTAL ABILITY AND SCHOLASTIC APTITUDE TEST

ਮਾਨਸਿਕ ਯੋਗਤਾ ਅਤੇ ਵਿਸ਼ਿਆਂ ਦੀ ਯੋਗਤਾ ਦੀ ਪ੍ਰੀਖਿਆ

Time : 3 hours

Max. Marks : 180

ਸਮਾਂ : 3 ਘੰਟੇ

ਕੁੱਲ ਅੰਕ : 180

Instructions for candidates :-

- 1) This exam is in two parts, each part has 90 questions.
- 2) Part-I is related to Mental Ability Test.
- 3) Part-II relates to Scholastic Aptitude Test. It consists of seven subjects, details of which are given below :-
 - i) Physics; ii) Chemistry; iii) Biology;
 - iv) Geography; v) History; vi) Civics;
 - vii) Mathematics
- 4) Each question carries one mark. All questions are compulsory.
- 5) You have been provided with a answer sheet (OMR) for this question paper. Darken the correct option of each question in the answer sheet (OMR) with black/blue ink.
- 6) Rough work may be done on the provided blank space.
- 7) There is no negative marking in this question Paper.

ਉਮੀਦਵਾਰਾਂ ਲਈ ਹਦਾਇਤਾਂ :

- 1) ਇਹ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਦੋ ਭਾਗਾਂ ਵਿੱਚ ਹੈ। ਹਰ ਭਾਗ ਵਿੱਚ 90 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹਨ।
- 2) ਪਹਿਲਾ ਭਾਗ ਮਾਨਸਿਕ ਯੋਗਤਾ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਤ ਹੈ।
- 3) ਦੂਜਾ ਭਾਗ ਵਿਸ਼ਿਆਂ ਦੀ ਯੋਗਤਾ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਤ ਹੈ। ਇਸ ਵਿੱਚ ਸੱਤ ਵਿਸ਼ੇ ਹਨ, ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਵੇਰਵਾ ਹੇਠ ਦਿੱਤਾ ਹੈ।
 - i) ਡੈਟਿਕ ਵਿਗਿਆਨ, ii) ਰਸਾਈਣ ਵਿਗਿਆਨ, iii) ਜੀਵ ਵਿਗਿਆਨ, iv) ਭੂਗੋਲ, v) ਇਤਿਹਾਸ, vi) ਨਾਗਰਿਕ ਸ਼ਾਸਤਰ
 - viii) ਗਣਿਤ
- 4) ਹਰ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਇੱਕ ਅੰਕ ਹੈ। ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ।
- 5) ਤੁਹਾਨੂੰ ਇਸ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ ਲਈ ਉੱਤਰ ਸੀਟਾਂ ਦੀ ਗਈ ਹੈ। ਉੱਤਰ ਸੀਟ (ਓ ਅੰਮ ਆਰ) ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ ਸਹੀ ਉੱਤਰ ਨੂੰ ਬਾਲੀ/ਨੀਲੀ ਸਿਆਹੀ ਨਾਲ ਭਰਕੇ ਦਰਸਾਓ।
- 6) ਕੱਚਾ ਕੰਮ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਖਾਲੀ ਥਾਂ ਤੇ ਕਰਨਾ ਹੈ।
- 7) ਇਸ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ ਵਿੱਚ ਰਿਕਾਊਮੈਂਟ (ਨੈਗਾਟਿਵ) ਮਾਰਕਿੰਗ ਨਹੀਂ ਹੈ।

Rough Work/कड़ा काम

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

1
1
1
F
fi1
23.
4.Dit
the
figu
exi
one

5.

6.

7.

8.

9.

10.

Direct
definite
pattern

11. b

12. a

Directions (Q87-90) : In each question, choose the correct mirror image of words from amongst the four alternatives given as 1, 2, 3 and 4.

87. FLOAT  Mirror

- (1) E T O A T
- (2) T A O F
- (3) E F O A T
- (4) F L O A T

88. Mirror  T-20

- (1) T-ZO
- (2) OS-T
- (3) T-20
- (4) T-OS

89. RELAY

 Mirror

- (1) Y E L A R
- (2) B E L A Y
- (3) B A L E Y
- (4) Y A L E B

90. STANDARD

 Mirror

- (1) D A D N A T S
- (2) D B A D N A T S
- (3) D B A D N A T S
- (4) D B A D N A T S

ਨਿਰਦੇਸ਼-(ਪੰ. 87-90) : ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਸ਼ਬਦ ਦਾ ਠੀਕ ਦਰਪਣ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ (Mirror Image) ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਾਰ ਵਿਕਲਪਾਂ 1,2,3 ਅਤੇ 4 ਵਿੱਚੋਂ ਲਾਭ।

87. FLOAT  ਦਰਪਣ

- (1) T A O F
- (2) F L O A T
- (3) E F O A T
- (4) F L O A T

88. ਦਰਪਣ  T-20

- (1) T-ZO
- (2) OS-T
- (3) T-20
- (4) T-OS

89. RELAY

 ਦਰਪਣ

- (1) Y E L A R
- (2) B E L A Y
- (3) B A L E Y
- (4) Y A L E B

90. STANDARD

 ਦਰਪਣ

- (1) D A D N A T S
- (2) D B A D N A T S
- (3) D B A D N A T S
- (4) D B A D N A T S

Rough Work/ਕੱਚਾ ਕੰਮ

Rough Work/बँक वर्क

Que

91.

92.

93.

94.

95.

96.

97.

98.

99.

100.

158. The President of India is elected by an 'Electoral College' which consists of-
- 1) Elected members of Parliament and elected members of State Assemblies.
 - 2) Elected members of Lok Sabha and Rajya Sabha.
 - 3) Members of Parliament and members of State Legislative Councils.
 - 4) Nominated members of Parliament.
159. In Indian Democracy, which of the following is not only guarantees freedom to Indian Citizen but also checks misuse of power by the government?
- 1) High Court
 - 2) Directive Principles of State Policy
 - 3) Fundamental Duties
 - 4) Right to Constitutional Remedies
160. Which one of these is not an organ of the United Nation Organisation?
- 1) General Assembly
 - 2) International Court of Justice
 - 3) Attorney General
 - 4) Security Council
161. If $\frac{x}{b-c} = \frac{y}{c-a} = \frac{z}{a-b}$ then
the value of $(ax+by+cz)(x^2+y^2+z^2)$ will be
- (1) $2(a^2+b^2+c^2)$
 - (2) 0
 - (3) 1
 - (4) $(ab+bc+ca)$
162. Find the least number by which the number 2592×10^6 must be divided to get a perfect cube.
- (1) 4
 - (2) 6
 - (3) 8
 - (4) 12
163. Which is the largest number from $3\sqrt{2}, 3\sqrt{3}, 4\sqrt{4}, 6\sqrt{5}$
- (1) $3\sqrt{2}$
 - (2) $3\sqrt{3}$
 - (3) $4\sqrt{4}$
 - (4) $6\sqrt{5}$
164. If $2(x^2+1)=5x$, then the value of $x - \frac{1}{x}$ will be
- (1) $\frac{3}{4}$
 - (2) $-\frac{3}{4}$
 - (3) $\frac{3}{2}$
 - (4) $\frac{2}{5}$
165. Ragini is twice as old as Reena. If six year subtracted from Reena's age and Four years are added to Ragini's age then Ragini's age will be four times Reena's age. What was the Reena's age Four year ago.
- (1) 14 year
 - (2) 18 years
 - (3) 8 year
 - (4) 10 years
166. If $\sqrt{\frac{p+p}{q}} = \frac{p}{\sqrt{q}}$, where p and q are positive real number then q is equal to
- (1) $p+1$
 - (2) P^2-1
 - (3) $p-1$
 - (4) p^2+1
158. ਭਾਰਤ ਦੇ ਰਾਸ਼ਟਰਪਤੀ ਨੂੰ ਇਕ ਚੋਣ ਮੰਡਲ ਚੁਣਦਾ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿਚ ਭਾਗ ਲੈਂਦੇ ਹਨ ?
- 1) ਸੰਸਦ ਦੇ ਚੁਣੋਂ ਹੋਏ ਮੈਂਬਰ ਅਤੇ ਰਾਜਾਂ ਦੇ ਵਿਧਾਨ ਸਭਾਵਾਂ ਦੇ ਚੁਣੋਂ ਮੈਂਬਰ।
 - 2) ਕੇਵਲ ਲੋਕ ਸਭਾ ਅਤੇ ਰਾਜਸਭਾ ਦੇ ਚੁਣੋਂ ਮੈਂਬਰ।
 - 3) ਸੰਸਦ ਦੇ ਮੈਂਬਰ ਅਤੇ ਰਾਜਾਂ ਦੇ ਵਿਧਾਨ ਪ੍ਰਸ਼ਦਾਂ ਦੇ ਮੈਂਬਰ।
 - 4) ਸੰਸਰ ਦੇ ਨਾਮਜ਼ਦ ਮੈਂਬਰ।
159. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿਚੋਂ ਭਾਰਤ ਲੋਕਤੰਤਰ ਵਿਚ ਕੌਣ ਨਾ ਕੇਵਲ ਭਾਰਤ ਦੇ ਨਾਗਰਿਕਾਂ ਦੀ ਸੁਵਰਤਤਰਤਾ ਦੀ ਰਾਖੀ ਕਰਦਾ ਹੈ ਸਗੋਂ ਸਰਕਾਰ ਨੂੰ ਸ਼ਕਤੀ ਦਾ ਦੁਰ ਉਪਯੋਗ ਕਰਨ ਤੋਂ ਵੀ ਰੋਕਦਾ ਹੈ?
- 1) ਹਾਈਕੋਰਟ
 - 2) ਰਾਜ ਦੇ ਨੀਤੀ ਦੇ ਨਿਰਦੇਸ਼ਕ ਸਿਧਾਂਤ
 - 3) ਮੈਲਿਕ ਕਰਤਾਵਾਂ
 - 4) ਸੰਵਿਧਾਨਿਕ ਉਪਚਾਰਾਂ ਦਾ ਅਧਿਕਾਰ
160. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸੰਖਤ ਰਾਸ਼ਟਰ ਸੰਘ ਦਾ ਅੰਗ ਨਹੀਂ ਹੈ?
- 1) ਮਹਾਂ ਸਭਾ
 - 2) ਅੰਤਰਰਾਸ਼ਟਰ ਨਿਆਂ ਅਦਾਲਤ
 - 3) ਅਟਾਰਨੀ ਜਨਰਲ
 - 4) ਸੁਰੱਖਿਆ ਪ੍ਰੀਸ਼ਟ
161. ਜੇਕਰ $\frac{x}{b-c} = \frac{y}{c-a} = \frac{z}{a-b}$ ਹੋਵੇ ਤਾਂ
 $(ax+by+cz)(x^2+y^2+z^2)$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੋਵੇ
- (1) $2(a^2+b^2+c^2)$
 - (2) 0
 - (3) 1
 - (4) $(ab+bc+ca)$
162. ਉਹ ਛੋਟੀ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਸੰਖਿਆ ਕਿਹੜੀ ਹੋਵੇਗੀ ਜਿਸਨੂੰ ਜੇਕਰ 2592×10^6 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਉਹ ਪੂਰਨ ਘਣ ਬਣ ਜਾਵੇ।
- (1) 4
 - (2) 6
 - (3) 8
 - (4) 12
163. $3\sqrt{2}, 3\sqrt{3}, 4\sqrt{4}, 6\sqrt{5}$ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਸੰਖਿਆ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਹੈ ?
- (1) $3\sqrt{2}$
 - (2) $3\sqrt{3}$
 - (3) $4\sqrt{4}$
 - (4) $6\sqrt{5}$
164. ਜੇਕਰ $2(x^2+1)=5x$, ਹੋਵੇ ਤਾਂ $x - \frac{1}{x}$ ਦੀ ਕੀਮਤ ਹੋਵੇਗੀ।
- (1) $\frac{3}{4}$
 - (2) $-\frac{3}{4}$
 - (3) $\frac{3}{2}$
 - (4) $\frac{2}{5}$
165. ਰਾਗਿਨੀ ਦੀ ਉਮਰ ਗੰਨਾ ਦੀ ਉਮਰ ਤੋਂ ਦੁਗਣੀ ਹੈ, ਜੇਕਰ ਗੰਨਾ ਦੀ ਉਮਰ ਵਿਚੋਂ ਛੇ ਸਾਲ ਘਟਾਏ ਜਾਣ ਅਤੇ ਰਾਗਿਨੀ ਦੀ ਉਮਰ ਵਿਚ ਚਾਰ ਸਾਲ ਜੋੜੇ ਜਾਣ ਤੋਂ ਰਾਗਿਨੀ ਦੀ ਉਮਰ ਗੰਨਾ ਦੀ ਉਮਰ ਤੋਂ ਚੌਗੁਣੀ ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ। ਚਾਰ ਸਾਲ ਪਹਿਲਾਂ ਗੰਨਾ ਦੀ ਉਮਰ ਕੀ ਸੀ ?
- (1) 14 ਸਾਲ
 - (2) 18 ਸਾਲ
 - (3) 8 ਸਾਲ
 - (4) 10 ਸਾਲ
166. ਜੇਕਰ $\sqrt{\frac{p+p}{q}} = \frac{p}{\sqrt{q}}$ ਹੈ ਅਤੇ p ਅਤੇ q ਧਨ ਵਾਸਤੇਵਿਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹੋਣ ਤਾਂ q ਦੀ ਕੀਮਤ ਹੋਵੇਗੀ
- (1) $p+1$
 - (2) P^2-1
 - (3) $p-1$
 - (4) p^2+1

174. The length of a rectangular field is 950 meter and breadth is 700 meter, what will be the area of a largest circular park in the field?

- (1) 385000 sq.mt. (2) 285000 sq.mt.
(3) 800000 sq.mt. (4) 1650π Sq.mt.

175. If $A = \frac{4xy}{x+y}$ then value of $\frac{A+2x}{A-2x} + \frac{A+2y}{A-2y}$
will be

- (1) 1 (2) 2
(3) 3 (4) 4

176. The average weight of Shyam and Krishan is 42 kg; while the average weight of Shyam, Krishan and Ram, is 44 kg. If the average weight of Krishan and Ram is 43 kg. Find the weight of Krishan?

- (1) 30 kg. (2) 38 kg.
(3) 40 kg. (4) 48 kg.

177. In an Examination 30% of the students failed in Maths, 40% failed in Science and 25% failed in both the subjects. If 220 students passed in both the subjects. Find the number of students appeared in the Examination.

- (1) 400 (2) 600
(3) 300 (4) 500

178. What will be the unit digit in the product $17^{23} \times 22^{46} \times 33^9$

- (1) 6 (2) 4
(3) 8 (4) 2

179. If, $\frac{a+b}{a-b} = \frac{7}{3}$, then the value of $\frac{a^2+b^2}{a^2-b^2}$ is

- (1) $\frac{29}{21}$ (2) $\frac{49}{9}$ (3) $\frac{16}{9}$ (4) $\frac{29}{20}$

180. If the radius of base and height of a cone are increased by 10%, then the volume of the cone is increased by:

- (1) 30% (2) 33.1% (3) 40% (4) 42%

174. ਇਕ ਆਇਤਾਕਾਰ ਖੇਤ ਦੀ ਲੰਬਾਈ 950 ਮੀ. ਅਤੇ ਚੌੜਾਈ 700 ਮੀਟਰ
ਹੈ। ਇਸ ਵਿਚ ਵੱਡੇ ਤੋਂ ਵੱਡੇ ਚਕਰਾਕਾਰ ਪਾਰਕ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

- (1) 385000 ਵ.ਮੀ. (2) 285000 ਵ.ਮੀ.
(3) 800000 ਵ.ਮੀ. (4) 1650π ਵ.ਮੀ.

174. ਜੇਕਰ $A = \frac{4xy}{x+y}$ ਹੋਵੇ ਤਾਂ $\frac{A+2x}{A-2x} + \frac{A+2y}{A-2y}$
ਦੀ ਕੀਮਤ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ?

- (1) 1 (2) 2
(3) 3 (4) 4

176. ਸ਼ਾਮ ਅਤੇ ਕਿਸ਼ਨ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 42 ਕਿ.ਗ੍ਰਾਮ ਹੈ। ਜਦ ਕਿ ਸ਼ਾਮ, ਕਿਸ਼ਨ
ਅਤੇ ਰਾਮ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 44 ਕਿ.ਗ੍ਰਾਮ ਹੈ ਜੇਕਰ ਕਿਸ਼ਨ ਅਤੇ ਰਾਮ ਦਾ
ਔਸਤ ਭਾਰ 43 ਕਿ.ਗ੍ਰਾ. ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਕਿਸ਼ਨ ਦਾ ਭਾਰ ਹੋਵੇਗਾ?

- (1) 30 ਕਿ.ਗ੍ਰਾ. (2) 38 ਕਿ.ਗ੍ਰਾ.
(3) 40 ਕਿ.ਗ੍ਰਾ. (4) 48 ਕਿ.ਗ੍ਰਾ.

177. ਇਕ ਪ੍ਰੀਥਿਆ ਵਿੱਚ 30% ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਹਿਸਾਬ ਵਿਚ ਫੇਲ ਹੋਏ, 40%
ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਸਾਇੰਸ ਵਿਚ ਫੇਲ ਹੋਏ 25% ਦੋਵੇਂ ਵਿਸ਼ਿਆਂ ਵਿਚ ਫੇਲ ਹੋਏ।
ਜੇਕਰ 220 ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਦੋਵੇਂ ਵਿਸ਼ਿਆਂ ਵਿਚ ਪਾਸ ਹੋਣ ਤਾਂ ਪ੍ਰੀਥਿਆ
ਵਿਚ ਕੁਲ ਕਿੰਨੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਬੈਠੇ?

- (1) 400 (2) 600
(3) 300 (4) 500

178. $17^{23} \times 22^{46} \times 33^9$ ਵਿਚ ਇਕਾਈ ਦਾ ਅੰਕ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ?

- (1) 6 (2) 4
(3) 8 (4) 2

179. ਜੇਕਰ $\frac{a+b}{a-b} = \frac{7}{3}$ ਹੋਵੇ ਤਾਂ $\frac{a^2+b^2}{a^2-b^2}$ ਦੀ ਕੀਮਤ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ?

- (1) $\frac{29}{21}$ (2) $\frac{49}{9}$ (3) $\frac{16}{9}$ (4) $\frac{29}{20}$

180. ਜੇਕਰ ਸੰਭੁ ਦੇ ਅਧਾਰ ਦਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਅਤੇ ਉਚਾਈ 10% ਵਧਾ
ਦਿੱਤੀ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਉਸ ਦਾ ਆਇਤਨ (ਵਾਲਿਊਮ) ਕਿੰਨਾ ਵਧੇਗਾ ?

- (1) 30% (2) 33.1% (3) 40% (4) 42%

Rough Work/वर्चा काम