



UP JEEP - 2021
Question Challenge

Roll No.

Candidate

Name

Exam Date : 09/02/2021

Test Time : 04:00 PM

Center

Correct Option selected Wrong Option selected (Your answer) Correct Option

Q.No: 1	If 6::x::2:13, the value of x is	यदि 6::x::2:13, तब x का मान है?
A	93	93
B	-39	-39
C	39	39
D	-93	-93

Q.No: 2	What is the maximum value of $\frac{1}{\csc A}$	$\frac{1}{\csc A}$ का अधिकतम मान होगा ?
A	0	0
B	1	1
C	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
D	2	2

Q.No: 3	3 joker's cap is in the form of a cone of base radius 7 cm and height 24 cm. Find the area of the sheet required to make 10 such caps.	एक जोकर की टोपी एक शंकु के आकार की है, जिसके आधार की त्रिज्या 7 सेमी और ऊँचाई 24 सेमी है? इसी प्रकार की 10 टोपियाँ बनाने के लिए आवश्यक गेड़े का कुल क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये?
A	7500 cm ²	7500 cm ²
B	5500 cm ²	5500 cm ²
C	4500 cm ²	4500 cm ²
D	6500 cm ²	6500 cm ²

Q.No: 4	If $8^{x+1} = 64$, What is the value of 3^{2x+1}	यदि $8^{x+1} = 64$, तब 3^{2x+1} का मान होगा?
A	1	1
B	3	3
C	9	9
D	None	कोई नहीं

Q.No: 5	If $x = \sqrt[3]{28}$ and $y = \sqrt[3]{27}$, the value of $x + y - \frac{1}{x^2}$ is	यदि $x = \sqrt[3]{28}$ और $y = \sqrt[3]{27}$, तो $x + y - \frac{1}{x^2}$ का मान है?
A	9	9
B	$3\sqrt{3}$	$3\sqrt{3}$
C	$\frac{19}{4}$	$\frac{19}{4}$
D	None	उपरोक्त में कोई नहीं

Q.No: 6	$\sin 2B = 2\sin B$ is true when B is equal to	यदि $\sin 2B = 2\sin B$ सही है जब B का मान होगा ?
A	60°	60°

B	90°	90°
C	30°	30°
D	0°	0°
Q.No: 7	If the height and the radius of a cone are doubled, the volume of cone becomes	यदि एक शंकु की ऊँचाई और त्रिज्या को दो गुना कर दिया जाये, तो शंकु का आयतन हो जाता है?
A	8 times	8 गुना
B	4 times	4 गुना
C	6 times	6 गुना
D	3 times	3 गुना
Q.No:8	If $3x + 2y = 12$ and $xy = 6$, the value of $9x^2 + 4y^2$ is	यदि $3x + 2y = 12$ और $xy = 6$ है तो $9x^2 + 4y^2$ का मान होगा ?
A	27	27
B	20	20
C	70	70
D	72	72
Q.No:9	If $x+2$ is a factor of $x^2+mx+14$ then $m=?$	यदि $x+2$, $x^2+mx+14$ का एक गुणखण्ड है तो $m=?$
A	14	14
B	7	7
C	2	2
D	9	9
Q.No:10	The area of two circles are in the ratio 4:9, the ratio of circumference is	दो वृत्तों के क्षेत्रफल का अनुपात 4:9 है, परिधियों का अनुपात है?
A	3:2	3:2
B	4:9	4:9
C	2:3	2:3
D	9:4	9:4
Q.No:11	If $x + \frac{1}{x} = 2$, then $x^3 + \frac{1}{x^3} = ?$	यदि $x + \frac{1}{x} = 2$, तब $x^3 + \frac{1}{x^3} = ?$
A	2	2
B	8	8
C	14	14
D	64	64
Q.No:12	The radius of spherical baloon increases from 7 cm to 14 cm as air is being pumped into it. Find the ratio of surface area of the balloon in the two cases.	एक गोलाकार गुब्बारे में हवा भरने पर उसकी त्रिज्या 7 सेमी से 14 सेमी हो जाती है, इन दोनों स्थितियों में गुब्बारे के पृष्ठीय क्षेत्रफल का अनुपात क्या होगा ?
A	1:4	1:4
B	1:2	1:2
C	1:8	1:8
D	1:16	1:16
Q.No:13	If the diagonals of a rhombus are 18 cm and 24 cm respectively, then its side is equal to	यदि समचतुर्भुज के दोनों विकर्ण 18 और 24 हो तो इसकी भुजा कितनी होगी?
A	13 cm	13 cm
B	15 cm	15 cm
C	17 cm	17 cm
D	20 cm	20 cm
Q.No:14	The cost of digging a cuboidal pit 8 metre long, 6 metres broad and 3 metres deep at the rate of ₹ 30 per meter ³ will be	₹ 30 प्रति मीटर ³ के दर से 8 मीटर लंबा, 6 मीटर चौड़ा और गहरा घनाभ के 3 मीटर आकार का गड्ढा खोदने का खर्च होगा?
A	₹ 4330	₹ 4330
B	₹ 4320	₹ 4320

C	₹4340	₹4340
D	₹4310	₹4310
Q.No:15	Find the volume of a sphere whose surface area is 154 cm ²	उस गोले का आयतन ात कीजये िजसका पृ' य 154 सेमी ²
A	593/3 cm ³	593/3 सेमी ³
B	359/3 cm ³	359/3 सेमी ³
C	739/3 cm ³	739/3 सेमी ³
D	539/3 cm ³	539/3 सेमी ³
Q.No: 16	A relation between x and y such that the point (x,y) is equidistant from the points (7,1) and (3,5)	x और y मँ एकसर, तिकिबंदु (x,y), बि (7,1) और (3,5) सेसमदूर हो। ओ
A	x - y = 1	x - y = 1 x
B	x + y = 2	+ y = 2 x +
C	x + y = 1	y = 1 x - y
D	x - y = 2	= 2
Q.No:17	The diameter of a metallic ball is 4.2 cm. What is the mass of the ball, if the density of the metal is 8.9 g per cm ³ ?	धातुकी एकगंडका 4.2सेमीहै, विदइसधातुकाघन 8.9 गीम प्रतिसेमी ³ है, तोइसगंडकामानातकीजये?
A	342.3912 gm	342.3912 gm
B	344.3912 gm	344.3912 gm
C	345.3912 gm	345.3912 gm
D	343.3912 gm	343.3912 gm
Q.No:18	A cuboidal tank is 6m long, 5m wide and 4.5 m deep. How many litres of water can it hold. (1m ³ = 1000 l)	एकघनाभकारटकी 6 मींलती, 5 मीं चौड़ी और 4.5 मीं गहरी है। इसमँ कितने मीं ³ पानी आ सकता है (1m ³ = 1000 लीटर)
A	135000 l	135000 लीटर
B	90000	90000 लीटर
C	900	900 लीटर
D	13500	13500 लीटर
Q.No:19	For A.P : 2, 7, 12 Value of 10 th term is	समाहर श्रेणी : 2,7,12, का 10 वॉ पद होगा।
A	37	37
B	47	47
C	27	27
D	57	57
Q.No:20	If θ is acute angle and $\sin \theta = \cos \theta$ then the value of $2 \tan^2 \sin \theta + \sin^2 \theta - 1$ is	विद θ नून कोण है तथा $\sin \theta = \cos \theta$ तब $2 \tan^2 \theta + \sin^2 \theta - 1$ का मान होगा ?
A	1/3	1/3
B	3/2	3/2
C	4/3	4/3
D	1/4	1/4
Q.No:21	The radii of the base of a cylinder and a cone are in the ratio 3:4 and their heights are in the ratio 2:3. Then the ratio of their volumes will be	एक बेलन और एक शंकु की आधार की िप्राओं का अनुपात 3:4 है और उनके उँचाई का अनुपात 2:3 है तो उनके आयतनों का अनुपात िनकालए?
A	9:8	9:8
B	4:3	4:3
C	3:4	3:4
D	8:9	8:9
Q.No:22	The circumference of the base of a cylinder vessel is 132 cm and its height is 25 cm. How many litres of water can it hold?	एक बेलनाकार बतन के आधार की परिध 132 सेमी और उँचाई 25 सेमी है, इस बतन में कितने लीटर पानी आसकता है?
A	34.750 Litre	34.750 लीटर

B	34.850 Litre	34.850 लीटर
C	34.550 Litre	34.550 लीटर
D	34.650 Litre	34.650 लीटर

Q.No:23	Mode of the following data is 12, 13, 17, 12, 17, 15, 13, 17 17	निम्नलिखित आंकड़ों का बर्तलक है? 12, 13, 17, 12, 17, 15, 13, 17
A	16	17
B	13	16
C	12	13
D		12

Q.No:24	Height of an equilateral triangle of side 12 cm is	12 सेमी भुजा वाले समबाहु त्रिभुज की उचाई होगी?
A	$6\sqrt{3}$ cm ²	$6\sqrt{3}$ cm ²
B	$4\sqrt{3}$ cm ²	$4\sqrt{3}$ cm ²
C	$8\sqrt{3}$ cm ²	$8\sqrt{3}$ cm ²
D	$2\sqrt{3}$ cm ²	$2\sqrt{3}$ cm ²

Q.No: 25	In a right circular cylinder, if the radius is halved and the height is doubled then the volume will be	एक लंब वृत्तीय बेलन में यदि त्रिज्या को आधा कर दिया जाये और उँचाई को दोगुना कर दिया जाये तब आयतन होगा?
A	doubled	दोगुना
B	4 times	4गुना
C	halved	आधा
D	the same	बराबर

Q.No:26	Total surface area of a hemispheres of radius r is	अधुगोले का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल होगा ?
A	$\frac{2}{3}\pi r^2$	$\frac{2}{3}\pi r^2$

B	$2 r^2$	$2 r^2$
C	r^2	r^2
D	$3 r^2$	$3 r^2$

Q.No: 27	The value of $\frac{7}{10} - \left\{ \frac{1}{5} + \left\{ \frac{1}{3} - \left(\frac{5}{12} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4} \right) \right\} \right\}$ is	$\frac{7}{10} - \left\{ \frac{1}{5} + \left\{ \frac{1}{3} - \left(\frac{5}{12} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4} \right) \right\} \right\}$ का मान है।
A	1/5	1/5
B	-1/5	-1/5
C	1/10	1/10
D		

Q.No: 28	The chord of a circle is equal to its radius the angle subtended by this chord at the minor arc of the circle is	किसी वृत्त की जीवा त्रिज्या के बराबर है, इस जीवा द्वारा वृत्त के लघु चाप में अक्षरित कोण होगा?
A	150 °	150 °
B	120 °	120 °
C	75 °	75 °
D	60 °	60 °

Q.No: 29	$\cot^2\theta - \frac{1}{\sin^2\theta}$ is equal to	$\cot^2\theta - \frac{1}{\sin^2\theta}$ का मान होगा ?
A	-1	-1
B	1	1
C	$\sin^2\theta$	$\sin^2\theta$
D	$\sec^2\theta$	$\sec^2\theta$

Q.No: 30	If A is acute angle and $13\sin A = 5$ then the value of	यदि A त्रुत कोण है तथा $13 \sin A = 5$ तब $\frac{5\sin A - 2\cos A}{\tan A}$ का
----------	--	---

<p>$\frac{5\sin A - 2\cos A}{\tan A}$ is</p> <p>A 0 B 1/3 C / 1 D 5 Not Answered 1/2 / 6 5</p>	<p>मान होगा 0 13/15 12/65 18/67</p>
<p>Q.No:31 $\sqrt{\frac{1+\tan x}{1-\tan x}}$ is equal to</p> <p>A $\cos x \cdot \sin x$ B $\cos 2x - \sin 2x$ C 1 D $\cos x + \sin x$</p>	<p>$\sqrt{\frac{1+\tan x}{1-\tan x}}$ बराबर है</p> <p>$\cos x \cdot \sin x$ $\cos 2x - \sin 2x$ 1 $\cos x + \sin x$</p>
<p>Q.No:32 Convert 135o into radians ?</p> <p>A $\frac{5\pi}{4}$ B $\frac{7\pi}{4}$ C $\frac{2\pi}{3}$ D $\frac{3\pi}{4}$</p>	<p>135o को रिडयन मॉ प्रवितानुत किजए-</p> <p>$\frac{5\pi}{4}$ $\frac{7\pi}{4}$ $\frac{2\pi}{3}$ $\frac{3\pi}{4}$</p>
<p>Q.No: 33 If $a^2+b^2+c^2=280$ and $ab+bc+ca=9/2$ then the value of $(a+b+c)^3$ is</p> <p>A 4913</p>	<p>यिद $a^2+b^2+c^2=280$ और $ab+bc+ca=9/2$ तब $(a+b+c)^3$ का मान होगा ? 4913</p>
<p>B 4193 -4913 None of C the above D Not Answered</p>	<p>4193 -4913 इनमॉ से कोई नहीं</p>
<p>Q.No:34 Factorization of $x^2 - 4x - 12$ is</p> <p>A $(x+6)(x+2)$ B $(x-6)(x+2)$ C $(x-6)(x-2)$ D $(x+6)(x-2)$</p>	<p>$x^2 - 4x - 12$ के गुणनखण्ड कौनसे?</p> <p>$(x+6)(x+2)$ $(x-6)(x+2)$ $(x-2)$ $(x+6)(x-2)$</p>
<p>Q.No:35 Which of the following is not a quadratic equation</p> <p>A $x^2+3x=(-1)(1-3x)$ B $x^3-x^2+2x+1=(x+1)^3$ C $(x+2)(x-1)=x^2-2x-3$ D $(x+2)^2 = 2(x+3)$</p>	<p>निम्नमॉ से कौनसे घातसमीकरण नहीं है?</p> <p>$x^2+3x=(-1)(1-3x)$ $x^3-x^2+2x+1=(x+1)^3$ $(x+2)(x-1)=x^2-2x-3$ $(x+2)^2 = 2(x+3)$</p>
<p>Q.No:36 If $x^2 + \frac{1}{x^2} = 7$, the value of $2x^2 - \frac{2}{x^2}$ is</p> <p>A $\pm 2\sqrt{5}$ B $\pm 6\sqrt{5}$ C $\pm 4\sqrt{5}$ D None</p>	<p>यिद $x^2 + \frac{1}{x^2} = 7$, तब $2x^2 - \frac{2}{x^2}$ का मान होगा?</p> <p>$\pm 2\sqrt{5}$ $\pm 6\sqrt{5}$ $\pm 4\sqrt{5}$ इनमॉ से कोई नहीं</p>
<p>Q.No:37 A quadratic polynomial whose zero's are 5 and -3 is</p> <p>A $x^2-2x-15$ B $x^2-2x+15$</p>	<p>घातबंदी पदिसके शुक् 5 और -3 है</p> <p>$x^2-2x-15$ $x^2-2x+15$</p>

C	x^2+x+1	x^2+x+1
D	$x^2+2x-15$	$x^2+2x-15$

Q.No:38	A matchbox measures 4cm x 2.5cm x 1.5 cm. The volume of a packet containing 12 such boxes will be	एक मिचसकिडके किवमाय 4cm x 2.5cm x 1.5 cm हके? इस तरहके 12 मिचसकिडके एक पैकेट का आयतन होगा?
A	180 cm ³	180 cm ³
B	120 cm ³	120 cm ³
C	140 cm ³	140 cm ³
D	160 cm ³	160 cm ³

Not Answered

Q.No: 39	The value of $\left(\frac{x^m}{x^n}\right)^{m+n} \cdot \left(\frac{x^n}{x^l}\right)^{n+l} \cdot \left(\frac{x^l}{x^m}\right)^{l+m}$ is	$\left(\frac{x^m}{x^n}\right)^{m+n} \cdot \left(\frac{x^n}{x^l}\right)^{n+l} \cdot \left(\frac{x^l}{x^m}\right)^{l+m}$ कमान है?
A	2	2
B	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
C	0	0
D	1	1

Q.No:40	If $\sin \theta = \frac{3}{5}$ and θ is acute angle then $\tan \theta$ is	यदि $\sin \theta = \frac{3}{5}$ और θ नूनकोण है तब $\tan \theta$ कमान है।
A	13/17	13/17
B	3/4	3/4
C	12/13	12/13
D	17/13	17/13

Q.No:41

	If $\log_{\sqrt{3}} 27 = x$ then value of x is	यदि $\log_{\sqrt{3}} 27 = x$ तब x कमान होगा?
A	6	6
B	4	4
C	9	9
D	3	3

Q.No: 42	If $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$, then the value of $(10.3)^2$ is	यदि $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$, तब $(10.3)^2$ कमान होगा?
A	100.9	100.9 160
B	160	106.09
C	106.09	इनम 0 से कोई नहीं
D	None of the above	

Q.No:43	A dice is thrown once. What is the probability of getting a prime number	एक पासा एक बार फेका जाता है, अभा 0 सं 6 आनेकी 0 यिकत है?
A	1/6	1/6
B	1/3	1/3
C	2/3	2/3
D	1/2	1/2

Q.No:44	If the length of a chord of circle is 16 cm and its distance from the centre is 15 cm, then the radius of the circle is	यदि वृहे के एक जीवा की लाई हो तो 16 सेमी तथा इसकी क 0 15 सेमी 0 की लाई होगी?
A	15 cm	15 cm
B	17 cm	17 cm
C	34 cm	34 cm
D	16 cm	16 cm

Q.No:45	Distance between the lines $3x + 4y + 15 = 0$ and $6x + 8y - 13 = 0$ is	रेखाओं $3x + 4y + 15 = 0$ और $6x + 8y - 13 = 0$ के बीचकी दूरी है?
---------	---	---

- A 9/2 unit
- B 37/10 unit
- C 4/5 unit
- D 43/10 unit

- 9/2 इकाई
- 37/10 इकाई
- 4/5 इकाई
- 43/10 इकाई

Q.No:46 If $x + y - z = 4$ and $x^2 + y^2 + z^2 = 38$ the value of $xy - yz - zx$ is यदि $x + y - z = 4$ और $x^2 + y^2 + z^2 = 38$ तब $xy - yz - zx$ का मान होगा ?

- A 10
- B 11
- C -11
- D -10

- 10
- 11
- 11
- 10

Q.No:47 $(\sec^2 \theta - 1)(1 - \operatorname{cosec}^2 \theta)$ is equal to

- A 2
- B -1
- C 0
- D 1

$(\sec^2 \theta - 1)(1 - \operatorname{cosec}^2 \theta)$ का मान होगा?

- 2 - 1 0
- 1

Q.No: 48 The value of $\sin(45^\circ + \theta) - \cos(45^\circ - \theta)$ is equal to

- A 0
- B $2\sin \theta$
- C 1
- D $2\cos \theta$

$\sin(45^\circ + \theta) - \cos(45^\circ - \theta)$ का मान होगा-

- 0 2sin
- 1
- 2cos
- θ

Q.No: 49 Median of the following table

x	20	25	30	35	40	45
f	3	5	12	6	4	1

निम्नलिखित आकड़ों की माँड का है?

- A 32 31
- B 30
- C None
- D

x	20	25	30	35	40	45
f	3	5	12	6	4	1

- 32 31 30
- उपरोक्त में से कोई

Q.No:50 $\left\{ \left(\frac{3}{4}\right)^{-1} - \left(\frac{1}{4}\right)^{-1} \right\}^{-1}$ is equal to

- A $\frac{-3}{8}$
- B $\frac{3}{8}$
- C $\frac{4}{5}$
- D $\frac{-8}{3}$

$\left\{ \left(\frac{3}{4}\right)^{-1} - \left(\frac{1}{4}\right)^{-1} \right\}^{-1}$ का मान है।

- $\frac{-3}{8}$
- $\frac{3}{8}$
- $\frac{4}{5}$
- $\frac{-8}{3}$

Q.No: 51 The resistance of filament of 60W bulb at 240 volt is

- A 960 ohm
- B 1200 ohm
- C 1920 ohm
- D 1440 ohm

60 वाट के बल्ब के तंतु का प्रतिरोध 240 वोल्ट पर है?

- 960 ohm
- 1200 ohm
- 1920 ohm
- 1440 ohm

Q.No:52 An object is placed at 60 cm from a convex lens of focal length 30 cm. Linear magnification of the image is

- A 1
- B -1

30सेमी फोकस दूरी के उत्तल लेंस से 60सेमी दूरी पर रखे वस्तु के प्रतिबिम्ब का रेखीय आवर्धन होगा?

- 1
- 1

C	2	2
D	-2	-2
Q.No:53	Biot-Savart law related to magnetic field is equivalent to	चुकीय क्षेत्र से संबंधित बायो-सेवर्ट नियम समतुल्य है?
A	Lenz's law Gauss law	लेनज़ का नियम गौस का नियम फैराडेकानियम
B	Faraday's law	कूलामकानियम
C	Coulomb's law	
D		
Q.No:54	Direction of magnetic field due to a current carrying conductor is known by	धारावाही चालक के कारण चुकीय क्षेत्र की दिशा जानी जाती है?
A	Fleming's right hand rule	दमिंग के दायें हाथ का नियम लेनज़ का नियम दायें हाथ की हथेली का नियम दमिंग के बाएं हाथ का नियम
B	Lenz's Rule	
C	Right hand's palm rule	
D	Fleming's left hand rule	
Q.No:55	In one metre, the number of angstrom is	1 मीटर में अंग्स्ट्रॉम की संख्या है?
A	10^7	10^7
B	10^6	10^6
C	10^9	10^9
D	10^{10}	10^{10}
Q.No: 56	Prism formula is given by	पिंड सूत्र होता है?
A	$\frac{\sin(A + \delta m)}{\sin A}$	$\frac{\sin(A + \delta m)}{\sin A}$
B	$\frac{\sin(A + \delta m)/2}{\sin A}$	$\frac{\sin(A + \delta m)/2}{\sin A}$
C	$\frac{\sin(A + \delta m)/2}{\sin A/2}$	$\frac{\sin(A + \delta m)/2}{\sin A/2}$
D	$\frac{\sin 2(A + \delta m)}{\sin 2A}$	$\frac{\sin 2(A + \delta m)}{\sin 2A}$
Q.No: 57	The direction of force acting on a current carrying conductor placed in a magnetic field is given by	चुकीय क्षेत्र में रखे एक धारावाही चालक पर लगने वाले बल की दिशा दी जाती है?
A	Screw rule	पंच का नियम लेनज़ का नियम दमिंग के दायें हाथ का नियम दमिंग के बाये हाथ का नियम
B	Lenz's rule	
C	Fleming's right hand rule	
D	Fleming's left hand rule	
Q.No:58	Refractive index of flint glass for red and violet colour light are 1.644 and 1.664 respectively. Dispersive power is	फ्लिंट कांच का लाल एवं बैंगनी प्रकाश के लिए अपवर्तनांक का मान क्रमशः 1.644 तथा 1.664 है, विवर्षण शक्ति कितनी है?
A	0.03 0.003 0.3 None of the above	0.03 0.003 0.3 इनमें से कोई नहीं
B		
C		
D		
Q.No:59	Unit of solid angle is	घनकोण का मापक है?
A	Steradian	रेडियन मीटर ³ मीटर ² /
B	(Metre) ³	मीटर
C	(Metre) ² /Metre	रेडियन
D	Radian	
Q.No:60	The number system on which digital system is based on	डिजिटल निकाय किस संख्या प्रणाली पर आधारित है?
A	binary	बाइनरी

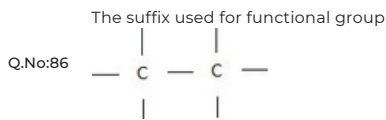
B	octal decimal	अ दशमलव
C	hexadecimal	षटदशमलव
D		
Q.No:61	Which of the following is a fundamental unit	निम्न मूल मापक है?
A	meter/Second ampere	मीटर/सेकंड
B	joule	एम्पियर जूल
C	newton	न्यूटन
D		
Q.No:62	Real and inverted image is produced by	वास्तविक तथा उल्टा प्रतिबिम्ब निम्न के द्वारा बनाया जाता है?
A	Concave mirror	अवतल दर्पण
B	Convex lens	उदेल दर्पण
C	Concave lens (a) and (b) both	अवतल लेंस
D		(a) व (b) दोनों
Q.No:63	Which of the material is best conductor of electricity ?	कौन सा पदार्थ विद्युत् का सबसे अच्छा चालक है?
A	Silver Gold	चाँदी
B	Copper	सोना
C	Platinum	कॉपर
D		प्लैटिनम
Q.No:64	The resistance of which bulb 100W, 220V or 60W, 220V will be maximum ?	किस बल्ब 100W, 220V या 60W, 220V का प्रतिरोध अधिकतम होगा?
A	100W, 220V	100W, 220V
B	60W, 220V	60W, 220V
C	both will be equal	दोनों समान होंगे
D	information is incompleted	डेटा पूर्ण नहीं है
Q.No: 65	An object is placed at 30 cm distance in front of a convex mirror of focal length 15 cm. Linear magnification of image is	15 सेमी फोकस दूरी के उदेल दर्पण के सामने 30 सेमी दूरी पर एक वस्तु रखी जाती है, प्रतिबिम्ब का रेखीय आवर्धन है ?
A	1/3 -3 -1/3	1/3 -3
B	3	-1/3
C		3
D		
Q.No: 66	S.I unit of energy is	ऊर्जा का S.I. मापक है?
A	coulomb joule	कूलाम जूल
B	watt	वाट ओम
C	ohm. metre	मीटर
D		
Q.No:67	While using a simple microscope, object is placed	सरल सूक्ष्मदर्शक का उपयोग करते समय वस्तु रखी जाती है?
A	beyond 2F	2F से बाहर व F
B	between 2F and F	2F के मध्य
C	between F and optical centre at 2F	F व प्रकाशीय केंद्र के मध्य
D		2F पर
Q.No:68	In hydrogen atom, electron completes one revolution around nucleus in 10-6 nano second. In 1 second, e- will complete _____ revolutions	हाइड्रोजन परमाणु में इलेक्ट्रॉन नाभिक के चारों ओर 10-6 नैनोसेकंड में एक चक्कर पूरा करता है, एक सेकंड में इलेक्ट्रॉन कितने चक्कर पूरा करेंगे?
A	10^{13}	10^{13}
B	10^{15}	10^{15}
C	10^{12}	10^{12}
D	10^8	10^8

Q.No: 69	A person can't see distinctly objects kept beyond 2 metres. This defect can be corrected by using lens of power	एक $\frac{1}{2}$ मीटर से अधिक दूरी पर से नहीं देख सकता है जिससे लेंस से यह दोष ठीक किया जा सकता है, उसकी शक्ति क्या है?
A	-0.2 D	-0.2 D
B	-0.5 D	-0.5 D
C	0.2 D	0.2 D
D	0.5 D	0.5 D
Q.No:70	The magnetic effect of current was discovered by	धारा के चुंबकीय प्रभाव की खोज की गयी थी?
A	Orested	ओरेस्टेड
B	Flemming	फ्लेमिंग
C	Maxwell	मैक्सवेल
D	Faraday	फैराडे
Q.No:71	A magnetic field can be produced by a moving charge only	चुंबकीय क्षेत्र का उत्पादन किसके द्वारा किया जा सकता है?
A	by changing electric field	केवल गतिमान आवेश द्वारा
B	by both of them	केवल परिवर्तित वैद्युत क्षेत्र द्वारा इन दोनों में
C	None of the above	द्वारा इनमें से कोई नहीं
D	the above	
Q.No:72	joule/coulomb is equivalent to ampere	जूल/कूलाम समतुल्य है?
A	ohm	ओम
B	watt	वाट
C	volt	वोल्ट
D		
Q.No: 73	An error caused due to faulty measurement is called	खराब मापन के कारण उत्पन्न कही जाती है?
A	Constant error	नियत त्रुटि
B	Personal error	व्यक्तिगत त्रुटि
C	Systematic error	सिस्टमैटिक त्रुटि
D	Random error	दोषपूर्ण त्रुटि
Q.No:74	During experiment with three mirrors, linear magnification are obtained as -1, 1, 0.5. Correct Sequence of three mirror is	तीन दर्पणों के साथ प्रयोग के परिणामस्वरूप $-1, 1, 0.5$ प्राप्त की गईं। तीनों दर्पणों का सही क्रम है-
A	Plane, Convex, Concave	समतल, उभेल, अवतल
B	Concave, Convex, Plane	अवतल, उभेल, समतल
C	Convex, Concave, Plane	उभेल, अवतल, समतल
D	concave, Plane, Convex	अवतल, समतल, उभेल
Q.No:75	To calculate weight of the man, which of the following parameter is used	आदमी के भार की गणना करने के लिए निम्न में से कौन सा चर प्रयुक्त होता है?
A	Time	समय
B	Speed	गतिमान
C	Mass	लाई
D	Length	
Q.No:76	Which of the following is not an ore of iron?	निम्न में से लोहाय नहीं है।
A	Haematite	हेमाटाइट
B	Limonite	लिमोनाइट
C	Magnesite	मैग्नेसाइट
D	Magnetite	मैग्नेटाइट
Q.No:77	Atomic number. of an element 'M' is 12 and element 'N' is 17. What will be the formula of the compound formed	किसी तत्व M का परमाणु क्रमांक 12 तथा तत्व N का परमाणु क्रमांक 17 है। M तथा N के बीच बने यौगिक का सूत्र होगा।

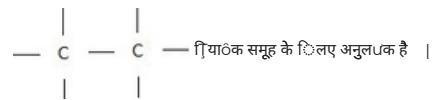
	between 'M' & 'N'	
A	MN2 MN3 M7N2	MN2
B	M2N7	MN3
C		M7N2
D		M2N7
Q.No:78	Oxidation Reaction involves	ऑक्सीकरण अभिया है
A	Gain of oxygen by a substance	किसी पदार्थ में ऑक्सीजन का जुड़ना किसी
B	Loss of hydrogen by a substance	पदार्थ में हाइड्रोजन का हटाना दोनों
C	Both a and b	a तथा b इनमें से कोई नहीं
D	None of these	
Q.No:79	Which of the following compound form a homologous series ?	निम्न में से कौन सी समजातीय श्रृंखला बनाते हैं-
A	C2H6, C3H8, C4H10	C2H6, C3H8, C4H10 CH3OH,
B	CH3OH, C2H5OH, CH3COCH3	C2H5OH, CH3COCH3 CH3OH,
C	CH3OH, C2H5OH, CH3COOH	C2H5OH, CH3COOH C2H6,
D	C2H6, C2H4, C2H2	C2H4, C2H2
Q.No: 80	Which of the following is used in thermometer ?	निम्न में से ताप मापक यंत्र में किसका उपयोग करते हैं
A	Hg	Hg
B	C2H5OH	C2H5OH
C	Both	दोनों कोई
D	None	नहीं
Q.No:81	Which of the following is the strongest base?	निम्न में से सबसे मजबूत क्षार है
A	KOH	KOH
B	LiOH	LiOH
C	NaOH	NaOH
D	CsOH	CsOH
Q.No:82	Number of lone pairs of electrons on nitrogen atom in NH3	NH3 अणु में नाइट्रोजन पर एकाकी इलेक्ट्रॉन युग्मों की संख्या है ?
A	1	3
B	3	1
C	2	3
D	4	2
Q.No: 83	Which among these is an acidic salt?	निम्न में से कौन सा लवण अम्लीय है।
A	NaCO3	NaCO3
B	CH3COOK	CH3COOK
C	Na2SO4 (NH4)2SO2	Na2SO4
D		(NH4)2SO2
Q.No: 84	Total number of hydrogen atom present in 1 mole of H2O	जलके 1 मोल में हाइड्रोजन के परमाणुओं की संख्या होगी
A	$4 \times 6.023 \times 10^{23}$	$4 \times 6.023 \times 10^{23}$
B	6.022×10^{23}	6.022×10^{23}
C	$2 \times 6.022 \times 10^{23}$	$2 \times 6.022 \times 10^{23}$
D	$3 \times 6.023 \times 10^{23}$	$3 \times 6.023 \times 10^{23}$
Q.No: 85	Carbon : Nonmetal :: Germanium :	कार्बन : अधातु :: जर्मैनीयम
A	Non-metal Metalloid	धातु
B	Metal	अधातु
C		उपधातु
		धातु

D Liquid-metal

द्रवीय धातु

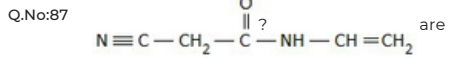


- A -ol -
B yne
C -ene
D -ane



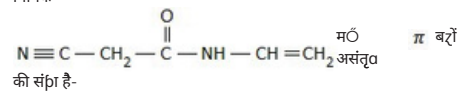
- आल -
आइन -
ईन - ऐन

Q.No:87 No. of unsaturated π bonds in the compound



- A 3
B 4
C 2
D 1

योगक



- 3
4
2
1

Q.No: 88 Which among the following is not a allotropes of carbon

- A fullerene Graphite
B Methane
C Diamond
D

निम्न में से कौन कार्बन का एक अपरूप नहीं है |

- फुल्लेरेन
ग्रेफाइट
मीथेन
हीरा

Q.No:89 An alloy of Aluminium is used in making aircrafts. The name of an alloy is

- A Duralumin
B stainless steel
C solder Brass
D

एयरोस्पेस के लिए उपयोग वायुयान बनाने में प्रयुक्त है, का नाम है।

- ड्यूरालुमिन
स्टेनलेस स्टील
सोल्डर पीतल

Q.No:90 Which among the following will have the highest boiling point ?

- A n-butane
B n-octane
C n-heptane
D n-pentane

निम्न में से किसका उच्चतम क्वथनांक होगा।

- n- ब्यूटेन
n- ऑक्टैन
n- हेप्टेन
n- पेंटेन

Q.No:91 A Octane number of n-heptane

- B is
C 90 Zero
D 100
10

n- हेप्टेन की ऑक्टैन संख्या का मान है |

- 90
शून्य
100
10

Q.No:92 Laws of Chemical combination include

- A Law of conservation of mass Law of definite or constant proportion Both
B
C None of these
D

रासायनिक संयोजन के नियम हैं |

- द्रव्यमान संरक्षण के नियम
निश्चित अनुपात का नियम
उपर्युक्त दोनों इनमें से कोई नहीं

Q.No:93 300 K temperature is equal to

- A B 573°C 40°C

300 K तापमान बराबर है |

- 573°C
40°C

C	27°C	27°C
D	300°C	300°C

Q.No:94	BOD(Biochemical Oxygen Demand) of polluted water is ppm	दूषित जल के लिए BOD (जैवऑक्सीजनमाँग) का मान होगा
A	<4 ppm	<4 ppm
B	<6 ppm	<6 ppm
C	>4 ppm	>4 ppm
D	>6 ppm	>6 ppm

Not Answered

Q.No:95	The metal used in galvanization is	गैनीकरण में प्रयुक्त होने वाली धातु है
A	Fe	Fe
B	Al	Al
C	Cn	Cn
D	Zn	Zn

Q.No:96	If the mass of 1 mole of carbon atom is 12g, then the mass of 1 atom of carbon will be (Avogadro Number 6.023×10^{23})	यदि कार्बन परमाणु के एक मोल का द्रोमान 12 ग है तो कार्बन के एक परमाणु का द्रोमान होगा (अवोगाड्रो संख्या 6.023×10^{23})
A	1.99×10^{-23} g	1.99×10^{-23} g
B	1.99×10^{-17} g	1.99×10^{-17} g
C	1.99×10^{-18} g	1.99×10^{-18} g
D	1.99×10^{-20} g	1.99×10^{-20} g

Q.No:97	General formula for alkyne homologous series is	एल्किन समजात श्रणी का सामान्य सूत्र है
A	$C_n 2n+1$	$C_n 2n+1$
B	$C_n 2n-2$	$C_n 2n-2$
C	$C_n 2n+2$	$C_n 2n+2$
D	$C_n 2n$	$C_n 2n$

C	C_{2n}	C_{2n}
D	C_{2n+2}	C_{2n+2}
Q.No: 98	Silver jewellery turns black after some time when left open in air due to formation of	चांदी के जेवर हवा में खुले छोड़ने पर कुछ समय प्पात काले पड़ जाते हैं। यह निम्न पदार्थ के बनने के कारण होता है-
A	Ag ₂ O	Ag ₂ O
B	AgO	AgO
C	Ag ₂ S	Ag ₂ S
D	AgNO ₃	AgNO ₃

Q.No: 99	Main constituent or component of CNG is	सी.एन.जी का मुख घटक है
A	C ₂ H ₆	C ₂ H ₆
B	CH ₄	CH ₄
C	O ₂	O ₂
D	CO ₂	CO ₂

Not Answered

Q.No: 100	Which of the following is not a sulphide	निम्न में से सल्फाइड नहीं है
A	Iron pyrite	आयरन पाइराइट
B	Bauxite	बौक्साइट
C	Argentite	गैलेना
D	Galena	