Time Allowed : 2 Hours
समय : 2 घण्टे

Maximum Marks : 400
अधिकतम अंक : 400
Total Questions : 100
कुल प्रश्न : 100

**Note :** All questions are compulsory. For each correct answer, 04 marks will be awarded and 01 mark will be deducted for each wrong answer. No credit will be given for un-attempted questions. Mark your responses in the response sheet being supplied separately.

**नोट :** सभी प्रश्न अनिवार्य हैं । प्रत्येक सही उत्तर के लिए 04 अंक दिये जायेंगे तथा प्रत्येक गलत उत्तर का 01 अंक काट लिया जाएगा । हल न किये गये प्रश्नों को कोई भी अधिमान नहीं दिया जाएगा । प्रश्नों के उत्तर अलग से दिये गए उत्तर-पत्रक पर ही अंकित कीजिए ।

## MATHEMATICS

1. Which of the following is the empty set ?

(A) $\{x : x \in R \ \& \ x^2 - 4 = 0\}$

(B) $\{x : x \in R \ \& \ x^2 + 4 = 0\}$

(C) $\{x : x \in R \ \& \ x^2 - 9 = 0\}$

(D) None of the above

aglasem.com

निम्नलिखित में से कौनसा रिक्त समुच्चय है ?

(A) $\{x : x \in R \ \& \ x^2 - 4 = 0\}$

(B) $\{x : x \in R \ \& \ x^2 + 4 = 0\}$

(C) $\{x : x \in R \ \& \ x^2 - 9 = 0\}$

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

2. The range of the function $f(x) = \frac{x-2}{3-x}$ is equal to :

(A) R – {–1}

(B) R – {1}

(C) R

(D) None of the above

फलन $f(x) = \frac{x-2}{3-x}$ की रेंज किसके बराबर है ?

(A) R – {–1}

(B) R – {1}

(C) R

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

3. If $\sin^{-1}\left(\theta - \frac{\theta^2}{2} + \frac{\theta^3}{4} - \ldots\ldots\right) + \cos^{-1}\left(\theta^2 - \frac{\theta^4}{2} + \frac{\theta^6}{4} - \ldots\ldots\right) = \frac{\pi}{2}, 0 < |\theta| < \sqrt{2}$,

then $\theta$ is equal to :

(A) –1

(B) 0

(C) 1

(D) None of the above

aglasem.com

यदि $\sin^{-1}\left(\theta-\frac{\theta^2}{2}+\frac{\theta^3}{4}-\ldots\ldots\right)+\cos^{-1}\left(\theta^2-\frac{\theta^4}{2}+\frac{\theta^6}{4}-\ldots\ldots\right)=\frac{\pi}{2}, 0<|\theta|<\sqrt{2},$

हो, तो $\theta$ किसके बराबर है ?

(A) $-1$

(B) $0$

(C) $1$

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

4. The value of $\sin^{-1}\left(\cos\frac{33\pi}{5}\right)$ is :

(A) $-\frac{\pi}{10}$

(B) $\frac{\pi}{10}$

(C) $\frac{\pi}{5}$

(D) None of the above

$\sin^{-1}\left(\cos\frac{33\pi}{5}\right)$ का मान होता है :

(A) $-\frac{\pi}{10}$

(B) $\frac{\pi}{10}$

(C) $\frac{\pi}{5}$

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

aglasem.com

5. The value of $\tan^{-1}1+\tan^{-1}2+\tan^{-1}3$ is :

(A) 1

(B) $\pi$

(C) $-\pi$

(D) None of the above

$\tan^{-1}1+\tan^{-1}2+\tan^{-1}3$ का मान होता है :

(A) 1

(B) $\pi$

(C) $-\pi$

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

6. If P is a skew-symmetric matrix, then trace of P is :

(A) 0

(B) 1

(C) –1

(D) None of the above

यदि P एक विषम-सममित आव्यूह (skew-symmetric matrix) है, तो आव्यूह P का अनुरेख (trace) है :

(A) 0

(B) 1

(C) –1

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

aglasem.com

7. If P is an orthogonal matrix, then :

(A) $|P| = \pm 1$

(B) $|P| = \pm 2$

(C) $|P| = 0$

(D) None of the above

यदि P एक लांबिक आव्यूह (orthogonal matrix) है, तब :

(A) $|P| = \pm 1$

(B) $|P| = \pm 2$

(C) $|P| = 0$

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

8. The value of the determinant $\begin{vmatrix} 9 & 9 & 12 \\ 1 & -3 & -4 \\ 1 & 9 & 12 \end{vmatrix}$ is equal to :

(A) 3

(B) –3

(C) 0

(D) None of the above

सारणिक (Determinant) $\begin{vmatrix} 9 & 9 & 12 \\ 1 & -3 & -4 \\ 1 & 9 & 12 \end{vmatrix}$ का मान बराबर होता है :

(A) 3

(B) –3

(C) 0

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

aglasem.com

9. A square matrix P is called idempotent, if :

(A) $P^2 = I$

(B) $P^2 = 0$

(C) $P^2 = P$

(D) None of the above

एक वर्गाकार आव्यूह P को इडेम्पोटेंट (idempotent) कहते हैं, यदि :

(A) $P^2 = I$

(B) $P^2 = 0$

(C) $P^2 = P$

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

10. $\lim_{x \to 0} \frac{a^x - 1}{x}$, $a > 0$ is equal to :

(A) $\log a$

(B) 0

(C) 1

(D) None of the above

$\lim_{x \to 0} \frac{a^x - 1}{x}$, $a > 0$ निम्न के बराबर है :

(A) $\log a$

(B) 0

(C) 1

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

aglasem.com

11. $\frac{d}{dx}\left(\sinh^{-1} x\right)$ is equal to :

(A) $\frac{1}{\sqrt{1+x^2}}$

(B) $\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$

(C) $\frac{1}{\sqrt{x^2-1}}$

(D) None of the above

$\frac{d}{dx}\left(\sinh^{-1} x\right)$ निम्न के बराबर है :

(A) $\frac{1}{\sqrt{1+x^2}}$

(B) $\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$

(C) $\frac{1}{\sqrt{x^2-1}}$

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

12. If $x^y = e^{x-y}$, then $\frac{dy}{dx}$ is equal to :

(A) $\frac{\log x}{1+\log x}$

(B) $\frac{\log x}{(1-\log x)^2}$

(C) $\frac{\log x}{(1+\log x)^2}$

(D) None of the above

aglasem.com

यदि $x^y = e^{x-y}$ हो, तो $\frac{dy}{dx}$ निम्न के बराबर है :

(A) $\frac{\log x}{1+\log x}$

(B) $\frac{\log x}{(1-\log x)^2}$

(C) $\frac{\log x}{(1+\log x)^2}$

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

13. The function $f(x) = \tan^{-1} x - x$ is monotonically decreasing in the set :

(A) R

(B) R – {0}

(C) [0, ∞)

(D) None of the above

फलन $f(x) = \tan^{-1} x - x$ किस समुच्चय में एकरसता से घट रहा (monotonically decreasing) है ?

(A) R

(B) R – {0}

(C) [0, ∞)

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

14. The maximum value of $xy$ subject to $x + y = 8$ is :

(A) 8

(B) 16

(C) 32

(D) None of the above

aglasem.com

यदि $x + y = 8$ है तो $xy$ का अधिकतम मान है :

(A) 8

(B) 16

(C) 32

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

15. One card is drawn from a well-shuffled deck of 52 cards. Calculate the probability that the card drawn will *not* be an ace :

(A) $\frac{12}{13}$

(B) $\frac{4}{13}$

(C) $\frac{1}{13}$

(D) None of the above

अच्छी प्रकार से फेंटी गई 52 पत्तों की एक गड्डी में से एक पत्ता निकाला जाता है । इसकी प्रायिकता कितनी होगी कि यह पत्ता 'एक इक्का न हो' ?

(A) $\frac{12}{13}$

(B) $\frac{4}{13}$

(C) $\frac{1}{13}$

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

aglasem.com

16. Ram and Shyam are two friends. What is the probability that both will have different birthday ? (Ignoring the leap year)

(A) $\frac{1}{365}$

(B) $\frac{2}{365}$

(C) $\frac{1}{363}$

(D) None of the above

राम और श्याम दो मित्र हैं । इसकी क्या प्रायिकता है कि दोनों के जन्म-दिन भिन्न-भिन्न हों ? (लीप वर्ष को छोड़ते हुए)

(A) $\frac{1}{365}$

(B) $\frac{2}{365}$

(C) $\frac{1}{363}$

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

17. $\int \cos^3 x e^{\log(\sin x)} dx$ is equal to :

(A) $\frac{\sin^4 x}{4} + c$

(B) $-\frac{\cos^4 x}{4} + c$

(C) $\frac{\cos^4 x}{4} + c$

(D) None of the above



aglasem.com

$\int \sin^3 x e^{\log(\sin x)} dx$ निम्न

(A) $\frac{\sin^4 x}{4} + c$

(B) $-\frac{\cos^4 x}{4} + c$

(C) $\frac{\cos^4 x}{4} + c$

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

18. $\int_{\pi/6}^{\pi/3} \frac{1}{1+\sqrt{\tan x}} dx$ is equal to :

(A) $\frac{\pi}{3}$

(B) $\frac{\pi}{6}$

(C) $\frac{\pi}{12}$

(D) None of the above

$\int_{\pi/6}^{\pi/3} \frac{1}{1+\sqrt{\tan x}} dx$ निम्न के बराबर है :

(A) $\frac{\pi}{3}$

(B) $\frac{\pi}{6}$

(C) $\frac{\pi}{12}$

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

aglasem.com

19. The degree of the differential equation $\frac{d^2y}{dx^2}+\left[1+\left(\frac{dy}{dx}\right)^2\right]^{1/2}=0$ is :

(A) 3

(B) 2

(C) 1

(D) None of the above

अवकल समीकरण $\frac{d^2y}{dx^2}+\left[1+\left(\frac{dy}{dx}\right)^2\right]^{1/2}=0$ की घात है :

(A) 3

(B) 2

(C) 1

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

20. The solution of differential equation $\frac{dy}{dx}=x^2e^{-y}+e^{x-y}$ is :

(A) $e^y-e^x=c$

(B) $e^y-e^x-\frac{1}{3}x^3=c$

(C) $e^y-e^x+\frac{1}{2}x^2=c$

(D) None of the above

aglasem.com

19. The degree of the differential equation $\frac{d^2y}{dx^2}+\left[1+\left(\frac{dy}{dx}\right)^2\right]^{1/2}=0$ is :

(A) 3

(B) 2

(C) 1

(D) None of the above

अवकल समीकरण $\frac{d^2y}{dx^2}+\left[1+\left(\frac{dy}{dx}\right)^2\right]^{1/2}=0$ की घात है :

(A) 3

(B) 2

(C) 1

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

20. The solution of differential equation $\frac{dy}{dx}=x^2e^{-y}+e^{x-y}$ is :

(A) $e^y-e^x=c$

(B) $e^y-e^x-\frac{1}{3}x^3=c$

(C) $e^y-e^x+\frac{1}{2}x^2=c$

(D) None of the above



aglasem.com

अवकल समीकरण $\frac{dy}{dx} = x^2e^{-x} + e^{x}$ का हल है :

(A) $e^y - e^x = c$

(B) $e^y - e^x - \frac{1}{3}x^3 = c$

(C) $e^y - e^x + \frac{1}{2}x^2 = c$

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

21. The projection of the vector $\hat{i} - 2\hat{j} + \hat{k}$ on the vector $4\hat{i} - 4\hat{j} + 7\hat{k}$ is

(A) $\frac{9}{19}$

(B) $\frac{8}{19}$

(C) $\frac{19}{8}$

(D) $\frac{19}{9}$

सदिश $\hat{i} - 2\hat{j} + \hat{k}$ का सदिश $4\hat{i} - 4\hat{j} + 7\hat{k}$ पर प्रक्षेपण (projection) है :

(A) $\frac{9}{19}$

(B) $\frac{8}{19}$

(C) $\frac{19}{8}$

(D) $\frac{19}{9}$

aglasem.com

22. If $x_1, x_2, x_3$ and $y_1, y_2, y_3$ are in geometric progression (G.P.) with common ratio is $r$, then the points $A(x_1, y_1)$, $B(x_2, y_2)$, $C(x_3, y_3)$ are on

(A) a straight line

(B) a circle

(C) an ellipse

(D) None of the above

यदि $x_1, x_2, x_3$ तथा $y_1, y_2, y_3$ ज्यामितीय अनुक्रम (G.P.) में हैं जिनका सार्व अनुपात $r$ है, तो बिंदु $A(x_1, y_1)$, $B(x_2, y_2)$, $C(x_3, y_3)$ कहाँ पर हैं ?

(A) एक सीधी रेखा पर

(B) एक वृत्त पर

(C) एक दीर्घवृत्त पर

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

23. The angle between the planes $2x - y + z = 6$ and $x + y + 2z = 3$ is :

(A) 30°

(B) 45°

(C) 60°

(D) None of the above

दो समतल $2x - y + z = 6$ और $x + y + 2z = 3$ के बीच का कोण कितना है ?

(A) 30°

(B) 45°

(C) 60°

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

adjasem.com

24. If $x^{1000} + 3x^{1001} + c$ is divisible by [illegible]

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) None of the above

यदि $x^{1000} + 3x^{1001} + c$ बहुपद $x + 1$ से विभाजित है, तो $c$ का मान किसके बराबर है ?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

25. If $4^{x+2} = 120 + 4^x$, then $x$ is equal to :

(A) 1.5

(B) 2.5

(C) 3.5

(D) None of the above

यदि $4^{x+2} = 120 + 4^x$ हो, तो $x$ निम्न के बराबर है :

(A) 1.5

(B) 2.5

(C) 3.5

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

aglasem.com

26. Number of electrons in 1 coulomb charge is :

(A) $6.25 \times 10^{18}$

(B) $6.25 \times 10^{20}$

(C) $6.25 \times 10^{25}$

(D) $6.25 \times 10^{23}$

1 कूलॉम आवेश में इलेक्ट्रॉनों की संख्या होती है :

(A) $6.25 \times 10^{18}$

(B) $6.25 \times 10^{20}$

(C) $6.25 \times 10^{25}$

(D) $6.25 \times 10^{23}$

27. If an electric dipole is placed in a uniform electric field.....will act on the dipole.

(A) a force but no torque

(B) both force and torque

(C) torque but no force

(D) no torque or force

यदि एक विद्युत द्विध्रुव को एकसमान विद्युत क्षेत्र में रखा जाए तो द्विध्रुव पर————कार्य करेगा।

(A) एक बल लेकिन कोई बलाघूर्ण नहीं

(B) बल और बलाघूर्ण दोनों

(C) बलाघूर्ण लेकिन कोई बल नहीं

(D) कोई बलाघूर्ण या बल नहीं

28. What is the frequency range for a speech signal ?

(A) 20 Hz to 20 kHz

(B) 20 kHz to 20 MHz

(C) 300 Hz to 3100 Hz

(D) 30 Hz to 310 Hz

स्पीच सिग्नल के लिए फ्रीक्वेंसी रेंज क्या है ?

(A) 20 हर्ट्ज से 20 किलोहर्ट्ज

(B) 20 किलोहर्ट्ज से 20 मेगाहर्ट्ज

(C) 300 हर्ट्ज से 3100 हर्ट्ज

(D) 30 हर्ट्ज से 310 हर्ट्ज

29. Two point charges 10C and –10C are placed at a certain distance What is the electric potential of their midpoint ?

(A) Some positive value

(B) Some negative value

(C) Zero

(D) Depends on medium

दो बिन्दु आवेश 10C तथा –10C एक निश्चित दूरी पर रखे हैं । उनके मध्यबिंदु का विद्युत विभव क्या है ?

(A) कुछ सकारात्मक मूल्य

(B) कुछ नकारात्मक मूल्य

(C) शून्य

(D) माध्यम पर निर्भर करता है

aglasem.com

30. Calculate the number of units of electricity used if a bulb of 100 W is kept on for 5 hours :

(A) 1 unit

(B) 0.1 unit

(C) 5 unit

(D) 0.5 unit

यदि 100 W का एक बल्ब 5 घंटे के लिए जलाया जाता है, तो उपयोग की गई बिजली की इकाइयों की संख्या की गणना कीजिए :

(A) 1 यूनिट

(B) 0.1 यूनिट

(C) 5 यूनिट

(D) 0.5 यूनिट

31. Find the resistance value of the carbon resistor if the colors of the four bands are red, red, red and silver respectively :

(A) $33 \times 10^2\Omega \pm 20\%$

(B) $22 \times 10^2\Omega \pm 5\%$

(C) $22 \times 10^2\Omega \pm 10\%$

(D) $33 \times 10^3\Omega \pm 10\%$

कार्बन प्रतिरोधक का प्रतिरोध मान ज्ञात कीजिए यदि चार बैंडों के रंग क्रमशः लाल, लाल, लाल और सिल्वर हैं :

(A) $33 \times 10^2\Omega \pm 20\%$

(B) $22 \times 10^2\Omega \pm 5\%$

(C) $22 \times 10^2\Omega \pm 10\%$

(D) $33 \times 10^3\Omega \pm 10\%$

32. What is the dimensional formula for magnetic permeability of free space ?

(A) $[M\ L\ T^{-2}\ A^{-2}]$

(B) $[M^2\ L\ T^{-2}\ A^{-2}]$

(C) $[M\ L^2\ T^{-2}\ A^{-2}]$

(D) $[M^{-1}\ LT^{-2}\ A^{-2}]$

मुक्त स्थान की चुंबकीय पारगम्यता का विमीय सूत्र क्या है ?

(A) $[M\ L\ T^{-2}\ A^{-2}]$

(B) $[M^2\ L\ T^{-2}\ A^{-2}]$

(C) $[M\ L^2\ T^{-2}\ A^{-2}]$

(D) $[M^{-1}\ LT^{-2}\ A^{-2}]$

33. Under which of these conditions, the torque acting on the current carrying loop is minimum ?

(A) $\theta = 0^\circ$

(B) $\theta = 90^\circ$

(C) $\theta = 270^\circ$

(D) $\theta = 450^\circ$

इनमें से किस स्थिति में धारावाही लूप पर लगने वाला बल आघूर्ण न्यूनतम होता है ?

(A) $\theta = 0^\circ$

(B) $\theta = 90^\circ$

(C) $\theta = 270^\circ$

(D) $\theta = 450^\circ$

aglasem.com

34. Find the correct combination regarding relative permeability and magnetic susceptibility of a paramagnetic substance :

(A) $\mu_r > 1, \chi < 0$

(B) $\mu_r < 1, \chi > 0$

(C) $\mu_r < 1 \chi < 0$

(D) $\mu_r > 1, \chi > 0$

अनुचुंबकीय पदार्थ की आपेक्षिक पारगम्यता और चुंबकीय संवेदनशीलता के संबंध में सही संयोजन का पता लगाइए :

(A) $\mu_r > 1, \chi < 0$

(B) $\mu_r < 1, \chi > 0$

(C) $\mu_r < 1 \chi < 0$

(D) $\mu_r > 1, \chi > 0$

35. Which among the following is the source of the magnetic field (magnetism) ?

(A) Mechanical origin

(B) Electrical origin

(C) Chemical origin

(D) Potential origin

निम्नलिखित में से कौनसा चुंबकीय क्षेत्र (चुंबकत्व) का स्रोत है ?

(A) यांत्रिक उत्पत्ति

(B) विद्युत उत्पत्ति

(C) रासायनिक उत्पत्ति

(D) विभव उत्पत्ति

36. Faraday's laws are result of the conservation of which quantity ?

(A) Momentum

(B) Energy

(C) Charge

(D) Magnetic field

फैराडे के नियम किस मात्रा के संरक्षण के परिणाम हैं ?

(A) गति

(B) ऊर्जा

(C) प्रभार

(D) चुंबकीय क्षेत्र

37. Pick out the SI unit of magnetic flux :

(A) Ampere

(B) Tesla meter

(C) Weber

(D) Maxwell

चुंबकीय प्रवाह की एस.आई. इकाई चुनिए :

(A) ऐम्पियर

(B) टेस्ला मीटर

(C) वेबर

(D) मैक्सवेल

aglasem.com

38. Which one of the following current flows in the gap between the capacitor plates ?

(A) Displacement current

(B) Conduction current

(C) Resistive current

(D) Total current

निम्नलिखित में से कौनसी धारा कैपेसिटर प्लेटों के बीच के गैप में प्रवाहित होती है ?

(A) विस्थापन धारा

(B) चालन धारा

(C) प्रतिरोधक धारा

(D) कुल धारा

39. Why does an inductor offer an easy path to dc and a resistive path to ac ?

(A) $X_L$ is maximum for dc and infinite for ac

(B) $X_L$ is zero for dc and infinite for ac

(C) $X_L$ is zero for dc and finite for ac

(D) $X_L$ is maximum for dc and finite for ac

एक प्रेरक डीसी के लिए आसान पथ और एसी के लिए प्रतिरोधी पथ क्यों प्रदान करता है ?

(A) डीसी के लिए $X_L$ अधिकतम है और एसी के लिए अनंत है

(B) $X_L$ डीसी के लिए शून्य है और एसी के लिए अनंत है

(C) डीसी के लिए $X_L$ शून्य है और एसी के लिए परिमित है

(D) डीसी के लिए $X_L$ अधिकतम और एसी के लिए परिमित है

40. What is the ratio of the speed of infrared and ultraviolet rays in a vacuum ?

(A) 1 : 5

(B) 2 : 1

(C) 0

(D) 1

निर्वात में अवरक्त और पराबैंगनी किरणों की गति का अनुपात क्या होता है ?

(A) 1 : 5

(B) 2 : 1

(C) 0

(D) 1

41. What is the cause of the blue color of the ocean ?

(A) Reflection

(B) Scattering of light by water molecules

(C) Total internal reflection

(D) Refraction

aglasem.com

समुद्र का नीला रंग किस कारण होता है ?

(A) परावर्तन

(B) पानी के अणुओं द्वारा प्रकाश का प्रकीर्णन

(C) पूर्ण आंतरिक परावर्तन

(D) अपवर्तन

42. What is the polarization angle of a medium of refractive index $\sqrt{3}$ ?

(A) 60°

(B) 120°

(C) 30°

(D) 90°

अपवर्तनांक $\sqrt{3}$ के माध्यम का ध्रुवीकरण कोण क्या है ?

(A) 60°

(B) 120°

(C) 30°

(D) 90°

43. If the wavelength of electromagnetic radiation is doubled, what will happen to the energy of photons ?

(A) Remains the same

(B) Doubled

(C) Halved

(D) Infinite

aglasem.com

यदि वैद्युतचुम्बकीय विकिरण की तरंगदैर्घ्य दुगुनी कर दी जाए, तो फोटॉनों की ऊर्जा का क्या होगा ?

(A) वही रहती है

(B) दोगुनी

(C) आधी

(D) अनंत

44. The size of the atom is proportional to which of the following ?

(A) A

(B) $A^{1/3}$

(C) $A^{2/3}$

(D) $A^{-1/3}$

परमाणु का आकार निम्नलिखित में से किसके है ?

(A) A

(B) $A^{1/3}$

(C) $A^{2/3}$

(D) $A^{-1/3}$

45. What will be the longest wavelength in the Balmer series of hydrogen spectrum ?

(A) $6565 \times 10^{-10}$ m

(B) $5557 \times 10^{-10}$ m

(C) $9557 \times 10^{-10}$ m

(D) $1557 \times 10^{-10}$ m

aglasem.com

हाइड्रोजन स्पेक्ट्रम की बामर श्रेणी में सबसे लम्बी तरंगदैर्ध्य क्या होगी ?

(A) $6565 \times 10^{-10}$ मीटर

(B) $5557 \times 10^{-10}$ मीटर

(C) $9557 \times 10^{-10}$ मीटर

(D) $1557 \times 10^{-10}$ मीटर

46. The electron emitted in $\beta^-$ radiation originates from where ?

(A) Inner orbits of atoms

(B) Free electrons existing in nuclei

(C) The decay of a neutron in nuclei

(D) Photon escaping from the nucleus

$\beta^-$ विकिरण में उत्सर्जित इलेक्ट्रॉन कहाँ से उत्पन्न होता है ?

(A) परमाणुओं की आंतरिक कक्षाएँ

(B) नाभिक में मौजूद मुक्त इलेक्ट्रॉन

(C) नाभिक में न्यूट्रॉन का क्षय

(D) फोटॉन का नाभिक से पलायन

47. What is the half-time of a radioactive sample (in minutes), if its mean life is 200 s ?

(A) 0.69 min

(B) 2 min

(C) 2.57 min

(D) 2.31 min

एक रेडियोधर्मी नमूने का आधा समय (मिनट में) क्या है, यदि इसका औसत जीवन 200 s है ?

(A) 0.69 मिनट

(B) 2 मिनट

(C) 2.57 मिनट

(D) 2.31 मिनट

48. When a junction diode is reverse biased, what causes current across the junction ?

(A) Diffusion of charges

(B) Nature of material

(C) Drift of charges

(D) Both drift and diffusion of charges

जब एक संधि डायोड पश्चदिशिक बायसित होता है, तो संधि पर धारा का क्या कारण होता है ?

(A) आवेशों का प्रसार

(B) सामग्री की प्रकृति

(C) आवेशों का उतार-चढ़ाव

(D) आवेशों का बहाव और प्रसार दोनों

aglasem.com

49. Which among the following is larger as compared to the other regions of a transistor ?

(A) Emitter

(B) Collector

(C) Base

(D) Charger

ट्रांजिस्टर के अन्य क्षेत्रों की तुलना में निम्नलिखित में से कौनसा बड़ा है ?

(A) उत्सर्जक

(B) कलेक्टर

(C) आधार

(D) चार्जर

50. What will be the power gain of a transistor if its $\alpha$ value is 0.80 and the voltage gain is 95 ?

(A) 70

(B) 80

(C) 75

(D) 76

एक ट्रांजिस्टर का शक्ति लाभ क्या होगा यदि इसके $\alpha$ का मान 0.80 है और वोल्टेज लाभ 95 है ?

(A) 70

(B) 80

(C) 75

(D) 76

eglasem.com

51. Which of the following is used as a fire extinguisher under the name Pyrene ?

(A) $CO_2$

(B) $CCl_4$

(C) $CH_2 = CHCl$

(D) $ClCH = CHCl$

निम्नलिखित में से किसका उपयोग पाइरीन नामक अग्निशामक के रूप में किया जाता है ?

(A) $CO_2$

(B) $CCl_4$

(C) $CH_2 = CHCl$

(D) $ClCH = CHCl$

52. Aldol condensation will *not* take place with :

(A) HCHO

(B) $CH_3CHO$

(C) $CH_3CH_2CHO$

(D) $CH_3COCH_3$

एल्डोल संघनन किसके साथ नहीं होगा ?

(A) HCHO

(B) $CH_3CHO$

(C) $CH_3CH_2CHO$

(D) $CH_3COCH_3$

53. Bromoethane is subjected to Wurtz reaction. The product formed is

(A) 2-bromobutane

(B) *n*-butane

(C) isobutane

(D) ethane

वुर्ट्ज अभिक्रिया द्वारा ब्रोमोइथेन से कौनसा उत्पाद बनेगा ?

(A) 2-ब्रोमोब्यूटेन

(B) *n*-ब्यूटेन

(C) आइसोब्यूटेन

(D) इथेन

54. General electronic configuration of d-block elements is :

(A) $(n-1)d^{1-10}\ ns^2np^6$

(B) $(n-1)d^{1-10}\ ns^{1-2}np^0$

(C) $(n-1)d^{1-10}\ ns^1np^2$

(D) None of the above

d-ब्लॉक के तत्वों का सामान्य इलेक्ट्रॉनिक विन्यास होगा :

(A) $(n-1)d^{1-10}\ ns^2np^6$

(B) $(n-1)d^{1-10}\ ns^{1-2}np^0$

(C) $(n-1)d^{1-10}\ ns^1np^2$

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

55. Schiff's reagent give pink colour with

(A) Alcohols

(B) Acetaldehyde

(C) Acetone

(D) Mesitylene Chloride

शिफ अभिकर्मक निम्नलिखित में से किसके साथ गुलाबी रंग देगा :

(A) अल्कोहल

(B) ऐसीटैल्डिहाइड

(C) ऐसीटोन

(D) मेसीटिलीन क्लोराइड

56. A solution has pH = 3. If its hydrogen ion concentration is decreased 1000 times, the pH of the solution will be :

(A) 6

(B) 0

(C) 3

(D) None of the above

एक विलयन का pH = 3 है । यदि इसकी हाइड्रोजन आयन सांद्रता 1000 गुना कम कर दी जाती है तो विलयन का pH होगा :

(A) 6

(B) 0

(C) 3

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

eglasem.com

57. For every 10° rise of temperature the rate of reaction is doubled. If the temperature is raised from 10° to 100°C, the rate becomes :

(A) 400 times

(B) 512 times

(C) 112 times

(D) 614 times

ताप में प्रत्येक 10° की वृद्धि पर अभिक्रिया की दर दोगुनी हो जाती है । 10° से 100°C तक ताप वृद्धि के परिणामस्वरूप अभिक्रिया दर में वृद्धि होगी :

(A) 400 गुना

(B) 512 गुना

(C) 112 गुना

(D) 614 गुना

58. Identify the intensive properties from the following :

(A) Enthalpy and temperature

(B) Volume and temperature

(C) Enthalpy and volume

(D) Temperature and refractive index

निम्नलिखित में से गहन गुणों की पहचान कीजिए. :

(A) एन्थैल्पी और तापमान

(B) आयतन और तापमान

(C) एन्थैल्पी और आयतन

(D) तापमान और अपवर्तनांक

59. According to Le-Chatelier's principle, adding heat to a solid and liquid in equilibrium will cause the :

(A) Amount of solid to decrease

(B) Amount of liquid to decrease

(C) Temperature to rise

(D) Temperature to fall

ले-शातेलिये के सिद्धांत के अनुसार, साम्यावस्था में ठोस और द्रव में ऊष्मा मिलाने पर क्या प्रभाव पड़ता है :

(A) ठोस की मात्रा में कमी आती है

(B) द्रव की मात्रा में कमी आती है

(C) तापमान में वृद्धि होती है

(D) तापमान में कमी होती है

60. The precipitation occurs when the ionic product :

(A) equals the solubility product

(B) exceeds the solubility product

(C) is less than the solubility product

(D) is almost zero

अवक्षेपण आरम्भ हो जाता है जब आयनिक गुणनफल :

(A) विलेयता गुणनफल के बराबर होता है

(B) विलेयता गुणनफल से अधिक होता है

(C) विलेयता गुणनफल से कम होता है

(D) लगभग शून्य के बराबर होता है ।

adglasem.com

61. While charging the lead storage battery :

(A) $PbSO_4$ on anode is reduced to Pb

(B) $PbSO_4$ on cathode is reduced to Pb

(C) $PbSO_4$ on cathode is oxidised to Pb

(D) $PbSO_4$ on anode is reduced to $PbO_2$

लेड संचित बैटरी के प्रभारित होने के दौरान :

(A) $PbSO_4$ एनोड पर लेड में अपचयित हो जाता है

(B) $PbSO_4$ कैथोड पर लेड में अपचयित हो जाता है

(C) $PbSO_4$ कैथोड पर लेड में ऑक्सीकृत हो जाता है

(D) $PbSO_4$ एनोड पर लेड ऑक्साइड में ऑक्सीकृत हो जाता है

62. Fog is an example of a colloid system of :

(A) Liquid particles dispersed in gas

(B) Gas particles dispersed in liquid

(C) Solid particles dispersed in gas

(D) Solid particles dispersed in liquid

कोहरा किस प्रकार का कोलॉइडी तंत्र है ?

(A) गैस में परिक्षिप्त द्रव कण

(B) द्रव में परिक्षिप्त गैस कण

(C) गैस में परिक्षिप्त ठोस कण

(D) द्रव में परिक्षिप्त ठोस कण

63. Cathode rays are :

(A) Electromagnetic waves

(B) A stream of α particles

(C) A stream of electrons

(D) A stream of neutrons

कैथोड किरणें हैं :

(A) विद्युतचुम्बकीय तरंगें

(B) α कणों का प्रवाह

(C) इलेक्ट्रॉनों का प्रवाह

(D) न्यूट्रॉनों का प्रवाह

64. Which of the following underlined carbon atoms is $sp^3$ hybridized ?

(A) $\underline{C}H_3CH = CH_2$

(B) $\underline{C}H_3CH_2NH_2$

(C) $\underline{C}H_3CONH_2$

(D) $CH_3CH_2\underline{C}N$

निम्नलिखित में से किस रेखांकित कार्बन परमाणु की $sp^3$ संकरित अवस्था है ?

(A) $\underline{C}H_3CH = CH_2$

(B) $\underline{C}H_3CH_2NH_2$

(C) $\underline{C}H_3CONH_2$

(D) $CH_3CH_2\underline{C}N$

aglasem.com

65. When two soap bubbles of different radii are in communication with each other :

(A) Air flows from larger bubble into the smaller one until the two bubbles are of equal size.

(B) The size of the bubbles remains the same

(C) Air flows from the smaller bubble into the larger one and larger bubble grows at the expense of the smaller one

(D) The air flows from the larger bubble into the smaller bubble until the radius of the smaller one becomes equal to that of the larger one, and of the larger one equal to that of the smaller one.

यदि अलग-अलग त्रिज्या के दो साबुन के बुलबुले एक-दूसरे के साथ सम्पर्क में हैं तो :

(A) हवा बड़े बुलबुले से छोटे में तब तक प्रवाहित होती है जब तक कि दोनों बुलबुले समान आकार के नहीं होते

(B) बुलबुलों का आकार वही रहता है

(C) हवा छोटे बुलबुले से बड़े बुलबुले में बहती है और बड़ा बुलबुला छोटे बुलबुले की कीमत पर बढ़ता है

(D) हवा बड़े बुलबुले से छोटे बुलबुले में तब तक बहती है जब तक कि छोटे वाले की त्रिज्या बड़े वाले के बराबर नहीं हो जाती है और बड़े वाले की त्रिज्या छोटे वाले के बराबर नहीं हो जाती है

66. A catalyst increases the reaction rate by :

(A) Decreasing enthalpy

(B) Increasing internal energy

(C) Decreasing activation energy

(D) Increasing activation energy

एक उत्प्रेरक रासायनिक अभिक्रिया के वेग को तेज करता है :

(A) तापीय धारिता को घटाकर

(B) आंतरिक ऊर्जा को बढ़ाकर

(C) सक्रियण ऊर्जा को घटाकर

(D) सक्रियण ऊर्जा को बढ़ाकर

67. The impurities present in a mineral are called :

(A) Gangue

(B) Flux

(C) Froth

(D) Nuggets

खनिज में उपस्थित अशुद्धियाँ कहलाती हैं :

(A) गैंग

(B) फ्लक्स

(C) झाग

(D) नगेट

coolasem.com

68. Nitrogen compounds are extensively used in the manufacture of :

(A) Fertilizers and explosives

(B) Dyes and drugs

(C) Superconductors and semiconductors

(D) Industrial fuels

नाइट्रोजन यौगिकों का उपयोग बड़े पैमाने पर किसके उत्पादन में किया जाता है ?

(A) उर्वरक तथा विस्फोटक

(B) रंग तथा दवाइयाँ

(C) सुपरकंडक्टर तथा सेमीकंडक्टर

(D) औद्योगिक ईंधन

69. Bakelite is prepared by base-catalysed reaction between :

(A) Urea and Formaldehyde

(B) Ethylene and Benzene

(C) Phenol and Formaldehyde

(D) Phenol and Chlorobenzene

बैकेलाइट किस क्षार-उत्प्रेरित अभिक्रिया का उत्पाद है ?

(A) यूरिया तथा फॉर्मेल्डिहाइड

(B) इथाइलीन तथा बेंजीन

(C) फीनॉल तथा फॉर्मेल्डिहाइड

(D) फीनॉल तथा क्लोरोबेंजीन

70. Which of the following is correctly arranged in order of decreasing acid strength ?

(A) $Cl_3CCOOH > Cl_2CHCOOH > ClCH_2COOH > CH_3COOH$

(B) $CH_3COOH > ClCH_2COOH > Cl_2CHCOOH > Cl_3CCOOH$

(C) $Cl_3CCOOH > CH_3COOH > Cl_2CHCOOH > ClCH_2COOH$

(D) $Cl_3CCOOH > Cl_2CHCOOH > CH_3COOH > ClCH_2COOH$

निम्नलिखित में से कौनसा अम्लीय सामर्थ्य का सही घटता क्रम है ?

(A) $Cl_3CCOOH > Cl_2CHCOOH > ClCH_2COOH > CH_3COOH$

(B) $CH_3COOH > ClCH_2COOH > Cl_2CHCOOH > Cl_3CCOOH$

(C) $Cl_3CCOOH > CH_3COOH > Cl_2CHCOOH > ClCH_2COOH$

(D) $Cl_3CCOOH > Cl_2CHCOOH > CH_3COOH > ClCH_2COOH$

71. A solution of sodium in liquid ammonia is strongly reducing due to the presence of :

(A) Sodium atoms

(B) Sodium hydride

(C) Sodium amide

(D) Solvated electrons

किसकी उपस्थिति के कारण द्रव अमोनिया में सोडियम धातु का विलयन उसे एक प्रबल अपचायक बनाता है ?

(A) सोडियम परमाणु

(B) सोडियम हाइड्राइड

(C) सोडियम अमाइड

(D) विलायकित (सोल्वेटेड) इलेक्ट्रॉन

eglasem.com

72. The compound which reacts the fastest with Lucas reagent at room temperature is :

(A) 1-butanol

(B) 2-methyl-2-propanol

(C) 2-methyl-1-propanol

(D) 1-butanol

निम्नलिखित में से कौनसा यौगिक कमरे के तापमान पर लुकास अभिकर्मक के साथ सबसे तेजी से अभिक्रिया करता है ?

(A) 1-ब्यूटानॉल

(B) 2-मिथाइल-2-प्रोपेनॉल

(C) 2-मिथाइल-1-प्रोपेनॉल

(D) 1-ब्यूटॉनॉल

73. Aqua regia is a mixture of :

(A) one part of concentrated hydrochloric acid and three parts of concentrated nitric acid

(B) equal parts of concentrated nitric acid and concentrated hydrochloric acid

(C) three parts of concentrated hydrochloric acid and one part of concentrated nitric acid

(D) none of the above

अम्लराज किसका मिश्रण है ?

(A) एक भाग सांद्र हाइड्रोक्लोरिक अम्ल तथा तीन भाग सांद्र नाइट्रिक अम्ल

(B) बराबर भाग सांद्र हाइड्रोक्लोरिक अम्ल तथा सांद्र नाइट्रिक अम्ल

(C) तीन भाग सांद्र हाइड्रोक्लोरिक अम्ल तथा एक भाग सांद्र नाइट्रिक अम्ल

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

74. In the brown-ring test for the nitrate ion, the brown ring appears due to the formation of :

(A) $FeSO_4.NO$

(B) $[Fe(H_2O)_5NO]^+$

(C) $[Fe(H_2O)_5NO]^{2+}$

(D) $[Fe(H_2O)_5NO]^{3+}$

नाइट्रेट आयन के लिए ब्राउन रिंग परीक्षण में ब्राउन रिंग किसके कारण बनता है ?

(A) $FeSO_4.NO$

(B) $[Fe(H_2O)_5NO]^+$

(C) $[Fe(H_2O)_5NO]^{2+}$

(D) $[Fe(H_2O)_5NO]^{3+}$

75. In which of the following compounds is the transition metal in zero oxidation state ?

(A) $[Co(NH_3)_6]Cl_3$

(B) $[Fe(H_2O)_5NO]SO_4$

(C) $[Ni(CO)_4]$

(D) $[Fe(H_2O)]_3(OH)_2$

निम्न में से किस यौगिक में संक्रमण धातु शून्य ऑक्सीकरण अवस्था में होती है ?

(A) $[Co(NH_3)_6]Cl_3$

(B) $[Fe(H_2O)_5NO]SO_4$

(C) $[Ni(CO)_4]$

(D) $[Fe(H_2O)]_3(OH)_2$

aglasem.com

76. In ancient times which place was called the Keergram ?

(A) Baijnath

(B) Nurpur

(C) Mandi

(D) Kangra

प्राचीन काल में 'कीरग्राम' किस स्थान को कहा जाता था ?

(A) बैजनाथ

(B) नूरपुर

(C) मण्डी

(D) कांगड़ा

77. How many States boundary touch with Himachal Pradesh ?

(A) 3

(B) 4

(C) 2

(D) 1

हिमाचल प्रदेश से कितने राज्यों की सीमा लगती है ?

(A) 3

(B) 4

(C) 2

(D) 1

78. In which year did Himachal Pradesh come into existence ?

(A) 15 April, 1948

(B) 15 August, 1950

(C) 15 November, 1951

(D) 15 October, 1952

हिमाचल प्रदेश किस वर्ष अस्तित्व में आया ?

(A) 15 अप्रैल, 1948

(B) 15 अगस्त, 1950

(C) 15 नवम्बर, 1951

(D) 15 अक्टूबर, 1952

79. Which district of Himachal Pradesh has the highest number of Vidhan Sabha seats ?

(A) Bilaspur

(B) Sirmour

(C) Chamba

(D) Kangra

हिमाचल प्रदेश के किस जिले में सर्वाधिक विधानसभा की सीटें हैं ?

(A) बिलासपुर

(B) सिरमौर

(C) चम्बा

(D) कांगड़ा

80. In which district of Himachal Pradesh was "Beti Bachao Beti Padhao" campaign started ?

(A) Bilaspur

(B) Chamba

(C) Una

(D) Kangra

"बेटी बचाओ बेटी पढ़ाओ" अभियान की शुरुआत हिमाचल प्रदेश के किस जिले से की गई है ?

(A) बिलासपुर

(B) चम्बा

(C) ऊना

(D) कांगड़ा

aglasem.com

81. Which crop of Himachal Pradesh has the maximum production ?

(A) Maize

(B) Rice

(C) Barley

(D) Wheat

हिमाचल प्रदेश में किस फसल का उत्पादन सबसे अधिक होता है ?

(A) मक्का

(B) चावल

(C) जौ

(D) गेहूँ

82. "Amrapali and Mallika" are varicty of :

(A) Orange

(B) Mango

(C) Banana

(D) Apple

"आम्रपाली और मल्लिका" निम्न की किस्में हैं :

(A) संतरा

(B) आम

(C) केला

(D) सेब

83. Where is the sheep farming centre in distt. Hamirpur ?

(A) Sarol

(B) Sujanpur

(C) Dehra

(D) Taal

जिला हमीरपुर में भेड़ पालन केन्द्र किस स्थान पर स्थित है ?

(A) सरोल

(B) सुजानपुर

(C) देहरा

(D) ढल

84. In which river bank is Sarbury hydroelectric project situated ?

(A) Beas

(B) Sutlej

(C) Ravi

(D) Chenab

सरबरी जल विद्युत परियोजना किस नदी तट पर स्थित है ?

(A) व्यास

(B) सतलज

(C) रावी

(D) चिनाब

85. 'Gaggal' is famous for :

(A) Airport

(B) Industrial Area

(C) Ancient Temple

(D) Railways Station

aglasem.com

'गगल' किसके के लिए प्रसिद्ध है ?

(A) हवाई अड्डा

(B) औद्योगिक क्षेत्र

(C) प्राचीन मन्दिर

(D) रेलवे स्टेशन

86. Who among the following remained Chief Minister of Himachal Pradesh for maximum times ?

(A) Shanta Kumar

(B) Virbhadra Singh

(C) Ramlal Thakur

(D) Jairam Thakur

निम्नलिखित में से कौन अधिकतम बार हिमाचल प्रदेश के मुख्य मन्त्री रह चुके हैं ?

(A) शान्ता कुमार

(B) वीरभद्र सिंह

(C) रामलाल ठाकुर

(D) जयराम ठाकुर

87. In which year were first Panchayat elections held in Himachal Pradesh ?

(A) 1992

(B) 1994

(C) 1995

(D) 1996

किस वर्ष हिमाचल प्रदेश में पहले पंचायत चुनाव हुए थे ?

(A) 1992

(B) 1994

(C) 1995

(D) 1996

88. On which date the Panchayati Raj Act of 1994 came into force ?

(A) 23rd April

(B) 13th April

(C) 15th July

(D) 18th June

किस दिन पंचायती राज अधिनियम, 1994 को लागू किया गया था ?

(A) 23 अप्रैल

(B) 13 अप्रैल

(C) 15 जुलाई

(D) 18 जून

89. According to census 2011, which distt. of Himachal Pradesh has the lowest scheduled caste literacy rate ?

(A) Chamba

(B) Solan

(C) Una

(D) Lahaul Spiti

aglasem.com

2011 की जनगणना के अनुसार हिमाचल प्रदेश के किस जिले में अनुसूचित जाति की सबसे कम साक्षरता दर है ?

(A) चम्बा

(B) सोलन

(C) ऊना

(D) लाहुल स्पीति

90. 'Baba Bhadbhag Singh' fair is celebrated in which distt. ?

(A) Solan

(B) Kangra

(C) Una

(D) Hamirpur

'बाबा भदभाग सिंह' मेला किस जिले में मनाया जाता है ?

(A) सोलन

(B) कांगड़ा

(C) ऊना

(D) हमीरपुर

91. Which of the following districts has no urban population ?

(A) Solan

(B) Kangra

(C) Hamirpur

(D) Lahaul Spiti

1 निम्नलिखित में से किस जिले की शहरी जनसंख्या नहीं है ?

(A) सोलन

(B) कांगड़ा

(C) हमीरपुर

(D) लाहुल स्पीति

92. How many members are represented in Lok Sabha from Himachal Pradesh

(A) 4

(B) 3

(C) 2

(D) 1

लोक सभा में हिमाचल प्रदेश के कितने सदस्य प्रतिनिधित्व करते हैं ?

(A) 4

(B) 3

(C) 2

(D) 1

93. At present who is the President of India ?

(A) Pratibha Patil

(B) Droupadi Murmu

(C) Smriti Irani

(D) Mamta Banerjee

वर्तमान समय में भारत के राष्ट्रपति कौन हैं ?

(A) प्रतिभा पाटिल

(B) द्रौपदी मुर्मु

(C) स्मृति ईरानी

(D) ममता बनर्जी

eglasem.com

94. At present who is the Governor of Reserve Bank of India ?

(A) Shaktikanta Dass

(B) C Rangarajan

(C) Manmohan Singh

(D) Raghuram Rajan

वर्तमान समय में रिजर्व बैंक ऑफ इण्डिया के गवर्नर कौन हैं ?

(A) शक्तिकान्त दास

(B) सी. रंगराजन

(C) मनमोहन सिंह

(D) रघुराम राजन

95. Sania Mirza is associated with which game ?

(A) Cricket

(B) Hockey

(C) Badminton

(D) Lawn-Tennis

सानिया मिर्जा किस खेल से सम्बन्धित है ?

(A) क्रिकेट

(B) हॉकी

(C) बैडमिन्टन

(D) लॉन-टेनिस

96. 'Statue of Unity' is situated in which State of India ?

(A) Odisha

(B) Uttar Pradesh

(C) Gujrat

(D) Delhi

'स्टैच्यू ऑफ यूनिटी' भारत के किस राज्य में है ?

(A) ओडिशा

(B) उत्तर प्रदेश

(C) गुजरात

(D) दिल्ली

97. Under which article does the 'Right to Education' come ?

(A) Article 21-A

(B) Article 22-A

(C) Article 23-A

(D) Article 24-A

'शिक्षा का अधिकार' किस अनुच्छेद के अन्तर्गत आता है ?

(A) अनुच्छेद 21-A

(B) अनुच्छेद 22-A

(C) अनुच्छेद 23-A

(D) अनुच्छेद 24-A

98. Recently Rishi Sunak of Indian origin became the Prime Minister of which country ?

(A) France

(B) USA

(C) China

(D) UK

aglasem.com

हाल ही में भारतीय मूल के ऋषि सुनक किस देश के प्रधान मन्त्री बने हैं ?

(A) फ्रांस

(B) यू.एस.ए.

(C) चीन

(D) इंग्लैंड

99. In which year was USSR disintegrated into 15 federations ?

(A) 1992

(B) 1991

(C) 1993

(D) 1994

किस वर्ष सोवियत संघ 15 संघों में विभाजित हो गया था ?

(A) 1992

(B) 1991

(C) 1993

(D) 1994

100. Recently more than 28000 people lost their life in Syria and Turkey from which natural disaster ?

(A) Earthquakes

(B) Drought

(C) Floods

(D) Wild fires

हाल ही में 28000 से अधिक लोग सीरिया और तुर्की में किस प्राकृतिक आपदा के कारण मारे गए ?

(A) भूकम्प

(B) सूखा

(C) बाढ़

(D) जंगली आग

aglasem.com