TELANGANA POLICE SUB-INSPECTOR (SI) PRELIMINARY TEST 2026

Set Code Q (Series A) | Complete Question-Wise Bilingual Guide (Q1 to Q200) with Native Math Equations

(1.) With how many zeros does the number $100!-99!$ end?

$100!-99!$ అనే సంఖ్య చివరన ఎన్ని సున్నాలతో అంతమవుతుంది?

(A.) 21

(B.) 22

(C.) 19

(D.) 20

Ans: B

Exp: Factoring out $99!$: $100!-99!=99!(100-1)=99¿99!$. Since 99 is not divisible by 5, the number of trailing zeros equals the highest power of 5 dividing $99!$: $\lfloor\frac{99}{5}\rfloor+\lfloor\frac{99}{25}\rfloor=19+3=22$.

వివరణ: $100!-99!=99!(100-1)=99¿99!$. 99 ని 5 భాగించదు కాబట్టి $99!$ చివర ఉండే సున్నాల సంఖ్య = $\lfloor\frac{99}{5}\rfloor+\lfloor\frac{99}{25}\rfloor=19+3=22$.

(2.) The average age of the senior citizens in an Ashram is 84 years. When two senior citizens leave the Ashram and another two join the Ashram, the average age of 84 years remains unchanged. If the age of one of the citizens out of the two who left is 70 years and the age of one of the citizens out of the two who joined is 90 years, then the difference of the ages (in years) of the other two citizens out of the four citizens is:

ఒక వృద్ధ ఆశ్రమంలోని వృద్ధుల సగటు వయస్సు 84 సంవత్సరాలు. ఆశ్రమం నుండి ఇద్దరు వదలి వెళ్ళగా మరొక ఇద్దరు చేరగా, సగటు వయస్సు 84 సంవత్సరాలు మారలేదు. వదలి వెళ్ళిన ఇద్దరిలో ఒకరి వయస్సు 70 సంవత్సరాలు, చేరిన ఇద్దరిలో ఒకరి వయస్సు 90 సంవత్సరాలు. ఆ నలుగురిలో మిగిలిన ఇద్దరి వయస్సుల భేదం (సంవత్సరాలలో):

(A.) 30

(B.) 45

(C.) 35

(D.) 20

Ans: D

Exp: Since the group size and average (84 years) remain unchanged, the sum of ages of the two citizens who left equals the sum of ages of the two who joined: $70+x=90+y¿x-y=90-70=20$ years.

వివరణ: సభ్యుల సంఖ్య మరియు సగటు (84 సం.) మారలేదు కాబట్టి వెళ్ళిన ఇద్దరి వయస్సుల మొత్తం = చేరిన ఇద్దరి వయస్సుల మొత్తం: $70+x=90+y¿x-y=90-70=20$ సంవత్సరాలు.

AP POLICE SI & CONSTABLE | NEW CRASH COURSE BATCH
Vijayawada | Admissions: 9985525552 / 8977525552

PRACTICE THIS SI PAPER ONLINE

FREE ONLINE PRACTICE PAPERS

(3.) The sides of a ¿ ABC are in the ratio $\frac{1}{5}:\frac{1}{6}:\frac{1}{9}$ and the largest side is of length 72 cm. If the area of ¿ ABC is $k\sqrt{89999}$, then $k=$¿

ఒక ¿ ABC లోని భుజాలు $\frac{1}{5}:\frac{1}{6}:\frac{1}{9}$ నిష్పత్తిలో ఉండటమే కాక దాని అత్యంత పెద్ద భుజం పొడవు 72 సెం.మీ. ¿ ABC వైశాల్యం $k\sqrt{89999}$ అయినచో $k=$¿

(A.) $\frac{1}{4}$

(B.) 4

(C.) 2

(D.) $\frac{1}{2}$

Ans: B

Exp: Multiplying $\frac{1}{5}:\frac{1}{6}:\frac{1}{9}$ by ¿ $\{LCM\}(5,6,9)=90$ gives $18:15:10$. Largest side $18x=72$ ¿ $x=4$, so sides are $a=72$, $b=60$, $c=40$. Semiperimeter $s=\frac{72+60+40}{2}=86$. By Heron's formula:
¿ $\{Area\}=\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}=\sqrt{86¿14¿26¿46}$ ¿ $4\sqrt{89999}$, so $k=4$.

వివరణ: నిష్పత్తిని 90 తో గుణించగా $18:15:10$. పెద్ద భుజం $18x=72$ ¿ $x=4$, భుజాలు $72,60,40$ సెం.మీ. అర్ధచుట్టుకొలత $s=86$. హెరాన్ సూత్రం ప్రకారం వైశాల్యం $\sqrt{86¿14¿26¿46}$ ¿ $4\sqrt{89999}$, కనుక $k=4$.

(4.) The average of the first 100 natural numbers which leave a remainder of 5 when divided by 6 is:
6 చే భాగించినప్పుడు 5ను శేషంగా ఇచ్చే మొదటి 100 సహజ సంఖ్యల సగటు:

(A.) 302

(B.) 306

(C.) 308

(D.) 304

Ans: A

Exp: The natural numbers leaving remainder 5 when divided by 6 form an AP: $5,11,17,$ ¿ with $a=5, d=6, n=100$. The 100th term is $a_{100}=5+99(6)=599$. Average = $\frac{a_1+a_{100}}{2}=\frac{5+599}{2}=302$.

వివరణ: 6 చే భాగించినప్పుడు 5 శేషం ఇచ్చే మొదటి 100 సహజ సంఖ్యలు $5,11,17,$ ¿ $,599$ (అంకశ్రేఢి). సగటు = $\frac{5+599}{2}=302$.

(5.) The length and breadth of a rectangle R are 15 and 10 respectively. When keeping the length fixed and increasing the breadth, the diagonal of the newly formed rectangle R_1 is increased by 20%. The percentage increase in the area of R_1 over the area of R is:

ఒక దీర్ఘ చతురస్రం R యొక్క పొడవు వెడల్పులు వరుసగా 15 మరియు 10. పొడవును స్థిరంగా ఉంచి, వెడల్పును పెంచినపుడు ఏర్పడే దీర్ఘ చతురస్రం R_1 యొక్క కర్ణం 20% పెరుగుతోంది. R యొక్క వైశాల్యం కంటె R_1 యొక్క వైశాల్యంలోని పెరుగుదల శాతం:

(A.) 54.88%

(B.) 56.88%

(C.) 55%

(D.) 55.88%

Ans: D

Exp: Original diagonal $d=\sqrt{15^2+10^2}=\sqrt{325}$. New diagonal $d_1 ¿ 1.2\,d ¿ d_1^{\,2}=1.44 ¿ 325=468$. With fixed length 15, new breadth $b_1=\sqrt{468-15^2}=\sqrt{243}=9\sqrt{3} ¿ 15.5885$. Percentage increase in area = $\frac{15.5885-10}{10} ¿ 100=55.88 ¿$.

వివరణ: పాత కర్ణం $d=\sqrt{15^2+10^2}=\sqrt{325}$. కొత్త కర్ణం $d_1^{\,2}=1.44 ¿ 325=468$. కొత్త వెడల్పు $b_1=\sqrt{468-225}=\sqrt{243} ¿ 15.5885$. వైశాల్య పెరుగుదల శాతం = $\frac{15.5885-10}{10} ¿ 100=55.88 ¿$.

(6.) Three numbers P, Q and R are such that after reducing them by 90%, 92% and 84% respectively, they yield the same value 2000. Then the sum of the three numbers is:

మూడు సంఖ్యలు P, Q మరియు R ల నుండి వరుసగా 90%, 92% మరియు 84% తగ్గించగా సమాన ఫలితం 2,000 వచ్చేటట్లు ఉన్నాయి. అప్పుడు ఆ సంఖ్యల మొత్తం:

(A.) 58,000

(B.) 57,000

(C.) 54,500

(D.) 57,500

Ans: D

Exp: $10 ¿ ¿\{of\} P=2000 ¿ P=\frac{2000 ¿ 100}{10}=20{,}000$; $8 ¿ ¿\{of\} Q=2000 ¿ Q=\frac{2000 ¿ 100}{8}=25{,}000$;

$16 ¿ ¿\{of\} R=2000 ¿ R=\frac{2000 ¿ 100}{16}=12{,}500$. Sum = $20{,}000+25{,}000+12{,}500=57{,}500$.

వివరణ: $P=\frac{2000 ¿ 100}{10}=20{,}000$, $Q=\frac{2000 ¿ 100}{8}=25{,}000$, $R=\frac{2000 ¿ 100}{16}=12{,}500$. మొత్తం = $20{,}000+25{,}000+12{,}500=57{,}500$.

(7.) In ¿ ABC, the angle A is greater than B, but is smaller than C by the same difference. If $2¿B=1$, then $A:B:C=¿$

ఒక ¿ ABC లో, కోణం A అనేది B కన్నా ఎంత ఎక్కువ కోణం ఉందో అంతకోణం C కంటే తక్కువగా ఉంది. $2¿B=1$, అయినప్పుడు $A:B:C=¿$

(A.) $3:1:2$
(B.) $1:\sqrt{3}:2$
(C.) $2:\sqrt{3}:1$
(D.) $2:1:3$

Ans: D

Exp: $2¿B=1¿¿B=\frac{1}{2}¿B=30^{\circ}¿$. Given $A-B=C-A¿2A=B+C$. Since $A+B+C=180^{\circ}¿3A=180^{\circ}¿A=60^{\circ}¿$ and $C=90^{\circ}¿$. Hence $A:B:C=60:30:90=2:1:3$.

వివరణ: $2¿B=1¿B=30^{\circ}¿$. $A-B=C-A¿2A=B+C$. $A+B+C=180^{\circ}¿3A=180^{\circ}¿A=60^{\circ}¿$, $C=90^{\circ}¿$. నిష్పత్తి $A:B:C=2:1:3$.

(8.) A person can complete $\frac{4}{5}¿\{th\}$ of a job in 12 days. If the work of that job is increased by 60%, then the number of days required by the person to complete this job is:

ఒక వ్యక్తి ఒక పనిలో $\frac{4}{5}$వ భాగాన్ని 12 రోజులలో పూర్తి చేయగలడు. ఆ పని గనక 60% పెరిగినచో, ఈ పనిని పూర్తి చేయుటకు ఆ వ్యక్తికి ఎన్ని రోజులు పడుతుంది?

(A.) 26 days / 26 రోజులు
(B.) 23 days / 23 రోజులు
(C.) 24 days / 24 రోజులు
(D.) 25 days / 25 రోజులు

Ans: C

Exp: Time for full original work = $12¿\frac{5}{4}=15$ days. When work increases by 60% (becomes 1.6 times), required days = $15¿1.6=24$ days.

వివరణ: మొత్తం అసలు పని పూర్తి చేయడానికి పట్టే సమయం = $12¿\frac{5}{4}=15$ రోజులు. పని 60% పెరిగితే పట్టే రోజులు = $15¿\frac{160}{100}=24$ రోజులు.

(9.) Eleven numbers are arranged in ascending order. The third greatest number is $\frac{25}{2}$. Any two successive numbers differ by the same number. The smallest among these is $\frac{3}{2}$. Then, the average of these eleven numbers is:

పదకొండు సంఖ్యలను ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చినారు. వాటిలో మూడవ అతి పెద్ద సంఖ్య $\frac{25}{2}$. ఏ రెండు వరుస సంఖ్యల భేదమైనా సమానంగా ఉంది. వాటిలో అతి చిన్న సంఖ్య $\frac{3}{2}$. అప్పుడు ఈ పదకొండు సంఖ్యల సగటు:

(A.) 29

(B.) $\frac{67}{8}$

(C.) $\frac{17}{3}$

(D.) $\frac{19}{3}$

Ans: B

Exp: In an 11-term AP with $a_1=\frac{3}{2}$, the 3rd greatest number is $a_9¿a_1+8d=\frac{25}{2}¿8d=\frac{25}{2}-\frac{3}{2}=11¿d=\frac{11}{8}$. Average = middle term $a_6¿a_1+5d=\frac{3}{2}+\frac{55}{8}=\frac{67}{8}$.

వివరణ: 11 పదాల అంకశ్రేఢిలో $a_1=\frac{3}{2}$, 9వ పదం $a_9=\frac{3}{2}+8d=\frac{25}{2}¿d=\frac{11}{8}$. సగటు = 6వ పదం $a_6=\frac{3}{2}+5\left(\frac{11}{8}\right)=\frac{67}{8}$.

(10.) In a class of 40 students, the average height of the students is 152 cm. Student P, of height 160 cm, left the class and another student, Q, joined. As a result of this, the average height of the students became 151.8 cm. Then the height of Q (in cm) is:

40 మంది విద్యార్థులు గల ఒక తరగతి లోని విద్యార్థుల సగటు ఎత్తు 152 సెం.మీ. ఎత్తు 160 సెం.మీ. గల ఒక విద్యార్థి P తరగతి నుండి వెళ్ళిపోగా మరొక విద్యార్థి Q చేరెను. తత్ఫలితంగా విద్యార్థుల సగటు ఎత్తు 151.8 సెం.మీ.గా మారింది. అప్పుడు Q యొక్క ఎత్తు (సెం.మీ.లలో):

(A.) 154

(B.) 153

(C.) 152

(D.) 151

Ans: C

Exp: Total height change = $40¿(151.8-152)=40¿(-0.2)=-8¿\{cm\}$. Thus $Q-160=-8¿Q=152¿\{cm\}$.

వివరణ: మొత్తం ఎత్తులో మార్పు = $40¿(151.8-152)=-8$ సెం.మీ. కనుక $Q=160-8=152$ సెం.మీ.

(11.) On what sum will the compound interest be ₹26,000 at an interest rate of 8% p.a. in 2 years?
ఎంత సొమ్ముపై సాలీనా 8% చక్రవడ్డీ రేటుతో 2 సంవత్సరాలలో చక్రవడ్డీ ₹26,000 అవుతుంది?

(A.) ₹1,57,000
(B.) ₹1,56,250
(C.) ₹1,56,750
(D.) ₹1,56,500

Ans: B

Exp: Effective CI rate for 2 years at 8% = $(1.08)^2-1=0.1664=16.64¿$. Principal $P=\frac{26,000}{0.1664}=₹1,56,250.$

వివరణ: 2 సంవత్సరాలకు 8% చక్రవడ్డీ రేటు = $8+8+\frac{8¿8}{100}=16.64¿$. అసలు $P=\frac{26,000¿100}{16.64}=₹1,56,250.$

(12.) Three persons P, Q and R earn a total of ₹1,32,500 for completing a job while working for 5 days, 6 days and 7 days respectively. If their daily wages are in the ratio 3 : 4 : 2, then the share of R (in rupees) is:
ముగ్గురు వ్యక్తులు P, Q మరియు R లు వరుసగా 5 రోజులు, 6 రోజులు, 7 రోజులు పాటు పనిచేసి ఒక పనిని పూర్తిచేసి ఒక మొత్తం ₹1,32,500 సంపాదించిరి. వారి రోజువారీ వేతనాల నిష్పత్తి 3 : 4 : 2 అయితే R యొక్క వాటా (రూ.లలో):

(A.) 36,500
(B.) 35,000
(C.) 34,000
(D.) 36,000

Ans: B

Exp: Ratio of total earnings = $(5¿3):(6¿4):(7¿2)=15:24:14$ (sum = 53). Share of R = $\frac{14}{53}¿1,32,500=14¿2,500=₹35,000.$

వివరణ: మొత్తం సంపాదన నిష్పత్తి = $(5¿3):(6¿4):(7¿2)=15:24:14$. R వాటా = $\frac{14}{53}¿1,32,500=₹35,000.$

(13.) A biker covers a distance d in a certain time t at a certain speed s. To cover the same distance, and to reduce the time by 25%, the biker has to increase his speed by:

ఒక బైకరు కొంతదూరం d ను t సమయంలో s వేగం తో పూర్తి చేయగలరు. అదే దూరాన్ని 25% తక్కువ సమయంలో పూర్తి చేయుటకు అతను తన వేగాన్ని పెంచాల్సిన శాతం:

(A.) $34\frac{1}{3}¿$

(B.) $33\frac{1}{3}¿$

(C.) $35\frac{1}{3}¿$

(D.) $32\frac{1}{3}¿$

Ans: B

Exp: New time $t'=\frac{3}{4}t¿$ new speed $s'=\frac{4}{3}s$. Percentage increase = $¿(\frac{4}{3}-1¿)¿100¿=\frac{100}{3}¿=33\frac{1}{3}¿$.

వివరణ: కొత్త సమయం $\frac{3}{4}t$ అయితే వేగం $\frac{4}{3}s$ కావాలి. వేగం పెంచాల్సిన శాతం = $\frac{1}{3}¿100=33\frac{1}{3}¿$.

(14.) A cylinder has a base perimeter of 220 cm and its height is double the radius. Then its total surface area (in sq. cm) is:

ఒక స్థూపం భూపరిధి 220 సెం.మీ మరియు దాని ఎత్తు వ్యాసార్ధానికి రెండింతలు, అప్పుడు దాని సంపూర్ణతల వైశాల్యం (చ.సెం.మీ.లలో):

(A.) 23400

(B.) 23000

(C.) 23200

(D.) 23100

Ans: D

Exp: Base perimeter $2¿r=220¿2¿\frac{22}{7}¿r=220¿r=35¿\{cm\}$. Height $h=2r=70¿\{cm\}$. Total Surface Area = $2¿r(r+h)=220(35+70)=220¿105=23{,}100¿\{cm\}^2$.

వివరణ: భూపరిధి $2¿r=220¿r=35$ సెం.మీ., ఎత్తు $h=2r=70$ సెం.మీ. సంపూర్ణతల వైశాల్యం = $2¿r(r+h)=220¿105=23{,}100$ చ.సెం.మీ.

(15.) A person P starts a business with an investment of ₹4,20,000. After a few months another person Q joins hands with P with an investment of ₹7,20,000. At the end of the year, if they share the profit equally, then after how many months did Q join P?

₹4,20,000 పెట్టుబడితో ఒక వ్యక్తి P ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించెను. కొన్ని నెలల తర్వాత P తో Q అనే మరో వ్యక్తి ₹7,20,000 పెట్టుబడితో జతకలసెను. సంవత్సరాంత లాభంలో వారు లాభాన్ని సమానంగా పంచుకొంటే, ఎన్ని నెలల తర్వాత P తో Q జతకలిసెను?

(A.) 7 months / 7 నెలలు

(B.) 6 months / 6 నెలలు

(C.) 4 months / 4 నెలలు

(D.) 5 months / 5 నెలలు

Ans: D

Exp: Equal profit implies $4,20,000 \times 12 = 7,20,000 \times t \times t = \frac{42 \times 12}{72} = 7$ months. Thus Q joined after $12 - 7 = 5$ months.

వివరణ: లాభం సమానం కాబట్టి $4,20,000 \times 12 = 7,20,000 \times t \times t = 7$ నెలలు. కనుక Q జతకలిసిన సమయం = $12 - 7 = 5$ నెలల తర్వాత.

(16.) The amount of ₹2,13,000 is to be distributed among three persons P, Q and R in the ratio $\frac{1}{3} : \frac{1}{5} : \frac{1}{7}$. Then, the difference between the amounts received by P and R (in rupees) is:

$\frac{1}{3} : \frac{1}{5} : \frac{1}{7}$ నిష్పత్తిలో ₹2,13,000 ను ముగ్గురు వ్యక్తులైన P, Q మరియు R లకు పంచారు. P మరియు R లు పొందే మొత్తాల భేదం (రూపాయల్లో):

(A.) 50,000

(B.) 40,000

(C.) 70,000

(D.) 60,000

Ans: D

Exp: Multiplying $\frac{1}{3} : \frac{1}{5} : \frac{1}{7}$ by 105 gives $35 : 21 : 15$ (sum = 71). Difference between P and R = $\frac{35 - 15}{71} \times 2,13,000 = 20 \times 3,000 = ₹\,60,000$.

వివరణ: నిష్పత్తిని 105 తో గుణించగా $35 : 21 : 15$ (మొత్తం 71). P మరియు R వాటాల భేదం = $\frac{35 - 15}{71} \times 2,13,000 = ₹\,60,000$.

(17.) In completing a job, the efficiencies of three persons P, Q and R are as follows: P can complete $\frac{1}{5}$¿{th} of the work in 4 days, Q can complete $\frac{3}{10}$¿{th} of the work in 6 days, while R can complete $\frac{1}{3}$¿{rd} of the work in 5 days. If all three start working together, then the work will be completed in how many days?

ఒక పనిని పూర్తి చేయడంలో ముగ్గురు వ్యక్తులు P, Q మరియు Rల పని సామర్థ్యాలు క్రింది విధంగా ఉన్నాయి: పనిలో $\frac{1}{5}$వ భాగాన్ని 4 రోజులలో P పూర్తి చేయగలరు; పనిలో $\frac{3}{10}$వ భాగాన్ని 6 రోజులలో Q పూర్తి చేయగలరు; కాగా పనిలో $\frac{1}{3}$వ భాగాన్ని 5 రోజులలో R పూర్తి చేయగలరు. అప్పుడు ముగ్గురూ కలిసి ఆ పనిని ప్రారంభిస్తే, పని పూర్తి కావడానికి పట్టు రోజుల సంఖ్య?

(A.) 5 days / 5 రోజులు
(B.) 7 days / 7 రోజులు
(C.) 4 days / 4 రోజులు
(D.) 6 days / 6 రోజులు

Ans: D

Exp: Individual total days: $P=4¿5=20$, $Q=6¿\frac{10}{3}=20$, $R=5¿3=15$. Combined 1-day work = $\frac{1}{20}+\frac{1}{20}+\frac{1}{15}=\frac{1}{10}+\frac{1}{15}=\frac{1}{6}¿6$ days.

వివరణ: విడివిడిగా పట్టే రోజులు: $P=20$, $Q=20$, $R=15$. ముగ్గురూ కలిసి 1 రోజులో చేసే పని = $\frac{1}{20}+\frac{1}{20}+\frac{1}{15}=\frac{1}{6}¿6$ రోజులు.

(18.) A sum triples in 25 years at simple interest. At the same rate of interest, in how many years will the sum become fivefold?

బారువడ్డీతో కొంత సొమ్ము 25 సంవత్సరాలలో మూడింతలవుతుంది. అదే వడ్డీ రేటుతో అదే సొమ్ము ఎన్ని సంవత్సరాలలో ఐదింతలవుతుంది?

(A.) 40 years / 40 సంవత్సరాలలో
(B.) 36 years / 36 సంవత్సరాలలో
(C.) 42 years / 42 సంవత్సరాలలో
(D.) 50 years / 50 సంవత్సరాలలో

Ans: D

Exp: Using $T_2=\frac{n_2-1}{n_1-1}¿T_1$: $T_2=\frac{5-1}{3-1}¿25=2¿25=50$ years.

వివరణ: $T_2=\frac{n_2-1}{n_1-1}¿T_1=\frac{5-1}{3-1}¿25=50$ సంవత్సరాలలో ఐదింతలవుతుంది.

(19.) How many numbers are there between 90 and 990 which end with the digit 6?

90 మరియు 990 ల మధ్య 6 తో అంతమయ్యే సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

(A.) 91

(B.) 90

(C.) 92

(D.) 89

Ans: B

Exp: Numbers between 90 and 990 ending with 6 form an AP: $96, 106, ¿, 986$. Number of terms $n = \frac{986-96}{10} + 1 = 89 + 1 = 90.$

వివరణ: 90 మరియు 990 ల మధ్య 6 తో అంతమయ్యే సంఖ్యలు $96, 106, ¿, 986$. సంఖ్యల సంఖ్య $n = \frac{986-96}{10} + 1 = 90.$

(20.) A storekeeper sells an article for ₹540 and makes a profit of x%. If he sells it for ₹360, he will incur a loss of x%. Then what is the original cost price of the article?

ఒక దుకాణదారుడు ఒక వస్తువును ₹540 కు అమ్మితే x% లాభం పొందగలడు. అతను గనుక దానిని ₹360 కు అమ్మినచో అతనికి x% నష్టం వాటిల్లుతుంది. అప్పుడు ఆ వస్తువు యొక్క అసలు కొన్న ధర ఎంత?

(A.) ₹425

(B.) ₹450

(C.) ₹440

(D.) ₹400

Ans: B

Exp: When % profit equals % loss, $CP = \frac{SP_1 + SP_2}{2} = \frac{540 + 360}{2} = ₹\,450.$

వివరణ: లాభ శాతం = నష్ట శాతం అయినప్పుడు కొన్న వెల $CP = \frac{540 + 360}{2} = ₹\,450.$

(21.) The simple interest on a sum becomes $\frac{3}{5}$ of the sum in 10 years. Then the rate of interest is:

కొంత సొమ్ముపై 10 సంవత్సరాలలో బారువడ్డీ అనేది ఆ సొమ్ములో $\frac{3}{5}$వ వంతు అవుతుంది. అప్పుడు వడ్డీ రేటు:

(A.) 4%

(B.) 5%

(C.) 6%

(D.) 7%

Ans: C

Exp: $SI = \frac{P ¿ R ¿ T}{100} ¿ \frac{3}{5} P = \frac{P ¿ R ¿ 10}{100} ¿ R = \frac{3}{5} ¿ 10 = 6 ¿.$

వివరణ: $\frac{3}{5} P = \frac{P ¿ R ¿ 10}{100} ¿ R = \frac{3}{5} ¿ 10 = 6 ¿.$

(22.) Prasad starts a business with an investment of ₹2,24,000. After 5 months, Qureshi joins Prasad with some investment. If, in the year-end profit, the share of Prasad is $1\frac{1}{2}$ times the share of Qureshi, then the investment (in rupees) made by Qureshi is:

ప్రసాద్ ₹2,24,000 పెట్టుబడితో ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించెను. 5 నెలల తరువాత ఖురేషీ అనే వ్యక్తి కొంత మొత్తం పెట్టుబడితో ప్రసాద్ తో జతకలిసెను. సంవత్సరాంత లాభంలో ప్రసాద్ వాటా ఖురేషీ వాటాకు $1\frac{1}{2}$ రెట్లు అయితే ఖురేషీ పెట్టిన పెట్టుబడి (రూ.లలో):

(A.) 2,60,000
(B.) 2,56,000
(C.) 2,72,000
(D.) 2,62,000

Ans: B

Exp: Prasad invests for $12-5=7$ months:
$\frac{2,24,000 \times 12}{7x}=\frac{3}{2} \Rightarrow x=\frac{2,24,000 \times 12 \times 2}{21}=₹\,2,56,000.$

వివరణ: ప్రసాద్ 12 నెలలు, ఖురేషీ 7 నెలలు పెట్టుబడి పెట్టారు: $\frac{2,24,000 \times 12}{7x}=\frac{3}{2} \Rightarrow x=₹\,2,56,000.$

(23.) A shopkeeper sells an article, offering three options to the buyers:
A. Two successive discounts of 5% and 10%, followed by a 5% service tax
B. A service tax of 5% and then two successive discounts of 7% and 8%
C. Two successive discounts of 7% and 9%, followed by a 5% service tax
Which option is best for the buyer?

ఒక దుకాణదారుడు ఒక వస్తువును అమ్మడానికి కొనుగోలుదారులకి మూడు రకాల ఎంపికలను ఇస్తున్నారు:
A. రెండు వరుస తగ్గింపులు 5% మరియు 10%, ఆపై సేవల పన్ను 5%
B. సేవలపన్ను 5% ఆపై రెండు వరుస తగ్గింపులు 7% మరియు 8%
C. రెండు వరుస తగ్గింపులు 7% మరియు 9%, ఆపై సేవలపన్ను 5%
కొనుగోలుదారునికి ఏ ఎంపిక సరైనది?

(A.) B only / B మాత్రమే
(B.) A only / A మాత్రమే
(C.) C only / C మాత్రమే
(D.) Either A or C / A కాని C కాని

Ans: C

Exp: For Marked Price = 100: $P_A=100 \times 0.95 \times 0.90 \times 1.05=89.775$; $P_B=100 \times 1.05 \times 0.93 \times 0.92=89.838$; $P_C=100 \times 0.93 \times 0.91 \times 1.05=88.8615$. Option C gives the lowest final price.

వివరణ: ప్రకటిత వెల 100 అనుకుంటే: $P_A=89.775$, $P_B=89.838$, $P_C=88.8615$. C ఎంపికలో తక్కువ ధర పడుతుంది కనుక C ఉత్తమం.

(24.) The working efficiency of a person P is twice that of another person Q. P alone can finish the job in 30 fewer days than Q. In how many days can they together finish the job?

ఒక వ్యక్తి P యొక్క పని సామర్థ్యం, మరొక వ్యక్తి Q యొక్క పని సామర్థ్యంకు రెండు రెట్లు. P ఒక్కడే ఒక పనిని పూర్తి చేయుటకు Q కన్నా 30 రోజులు తక్కువగా తీసుకుంటాడు. అప్పుడు ఆ ఇద్దరూ కలిసి ఆ పనిని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేయగలరు?

(A.) 20 days / 20 రోజులు

(B.) 18 days / 18 రోజులలో

(C.) 25 days / 25 రోజులు

(D.) 21 days / 21 రోజులు

Ans: A

Exp: Efficiency ratio $P:Q=2:1$ ¿ Time ratio $1:2$. Thus $2x-x=30$ ¿ $x=30$ days (P) and 60 days (Q).

Together = $\frac{30 ¿ 60}{30+60}=20$ days.

వివరణ: P తీసుకునే రోజులు = 30, Q తీసుకునే రోజులు = 60. ఇద్దరూ కలిసి చేసే రోజులు = $\frac{30 ¿ 60}{30+60}=20$ రోజులు.

(25.) Three persons A, B and C have their earnings as follows: Twice the sum of earnings of A and B is thrice the sum of earnings of B and C. The sum of earnings of A and C is twice the sum of earnings of B and C. If the difference between the earnings of A and C is k times the earnings of B, then $k=¿$

ముగ్గురు వ్యక్తులైన A, B మరియు C ల సంపాదన కింది విధంగా ఉంది: A మరియు B ల మొత్తం సంపాదనకు రెట్టింపు అనేది B మరియు C ల మొత్తం సంపాదనకు మూడు రెట్లుగా ఉంది. A మరియు C ల మొత్తం సంపాదన అనేది B మరియు C ల మొత్తం సంపాదనకు రెండు రెట్లుగా ఉంది. A మరియు C సంపాదనల భేదం అనేది B సంపాదనకు k రెట్లు అయినపుడు $k=¿$

(A.) 3

(B.) 1

(C.) 2

(D.) 4

Ans: C

Exp: $2(A+B)=3(B+C)$ ¿ $2A=B+3C$, and $A+C=2(B+C)$ ¿ $A=2B+C$. Substituting gives $2(2B+C)=B+3C$ ¿ $C=3B$ and $A=5B$. Hence ¿ $A-C$ ∨ ¿ $5B-3B=2B$ ¿ $k=2$.

వివరణ: $2(A+B)=3(B+C)$ మరియు $A+C=2(B+C)$ లను సాధించగా $C=3B$, $A=5B$. భేదం $A-C=5B-3B=2B$ ¿ $k=2$.

(26.) Three persons P, Q and R started a joint business with investments in the ratio 3 : 5 : 4. At the beginning of the 2nd year, they shared the profit of the 1st year and then they increased their investments by 30%, 20% and 25%, respectively. Then the ratio of profits earned during the 2nd year to be shared by P, Q and R is:

ముగ్గురు వ్యక్తులు P, Q మరియు R లు ఒక ఉమ్మడి వ్యాపారాన్ని 3 : 5 : 4 పెట్టుబడుల నిష్పత్తిలో ప్రారంభించిరి. రెండో సంవత్సరం ప్రారంభంలో మొదటి సంవత్సరం లాభం పంచుకొని, ఆపై వారి పెట్టుబడులను వరుసగా 30%, 20% మరియు 25% పెంచిరి. రెండో సంవత్సరం చివరన P, Q మరియు R లు లాభాలలో వారి వాటాలను పంచుకునే నిష్పత్తి:

(A.) 37 : 61 : 50

(B.) 41 : 60 : 50

(C.) 37 : 60 : 50

(D.) 39 : 60 : 50

Ans: D

Exp: 2nd year investment ratio = $3(1.30):5(1.20):4(1.25)=3.9:6.0:5.0=39:60:50.$

వివరణ: రెండవ సంవత్సరం పెట్టుబడుల నిష్పత్తి = $3¿1.30:5¿1.20:4¿1.25=39:60:50.$

(27.) Two persons P and Q start a joint business with investments in the ratio 5 : 4. 20% of the total year-end profit goes towards salaries. If P's share in the remaining profit is ₹3,00,000, then the total year-end profit (in lakhs of rupees) is:

ఇద్దరు వ్యక్తులు P మరియు Q లు 5:4 నిష్పత్తిలో పెట్టుబడితో ఒక ఉమ్మడి వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించిరి. సంవత్సరాంత లాభంలో 20% వేతనాలకు పోగా మిగిలిన లాభంలో P వాటా ₹3,00,000 అయితే మొత్తం లాభం (రూ. లక్షలలో):

(A.) 6.75

(B.) 6.65

(C.) 6.50

(D.) 5.75

Ans: A

Exp: Remaining profit = $80¿$ of Total Profit T. P's share = $\frac{5}{9}¿0.80\,T=3{,}00{,}000¿T=\frac{3{,}00{,}000¿9}{4}=₹\,6{,}75{,}000=6.75$ lakhs.

వివరణ: మిగిలిన లాభం = $0.80\,T$. P వాటా $\frac{5}{9}¿0.80\,T=3{,}00{,}000¿T=₹\,6{,}75{,}000=6.75$ లక్షలు.

(28.) The average of the numbers in the sequence $a_1, a_2, a_3, a_4, a_5, a_6, a_7$ is 21. The average of the first three numbers is 14 and the average of the last three numbers is 23. Then the average of the first four numbers is:

$a_1, a_2, a_3, a_4, a_5, a_6, a_7$ అనుక్రమంలోని సంఖ్యల సగటు 21. మొదటి మూడు సంఖ్యల సగటు 14 మరియు చివరి మూడు సంఖ్యల సగటు 23. అప్పుడు మొదటి నాలుగు సంఖ్యల సగటు:

(A.) 22

(B.) 18

(C.) 19.5

(D.) 20.5

Ans: C

Exp: Sum of 7 terms = $7 ¿ 21 = 147$. First 3 terms sum = $3 ¿ 14 = 42$; last 3 terms sum = $3 ¿ 23 = 69$. Middle term $a_4 = 147 - (42 + 69) = 36$. Average of first four = $\frac{42+36}{4} = \frac{78}{4} = 19.5$.

వివరణ: 7 సంఖ్యల మొత్తం = $7 ¿ 21 = 147$. మొదటి 3 సంఖ్యల మొత్తం = 42, చివరి 3 సంఖ్యల మొత్తం = 69. 4వ సంఖ్య $a_4 = 147 - 111 = 36$. మొదటి 4 సంఖ్యల సగటు = $\frac{42+36}{4} = 19.5$.

(29.) The product of two positive numbers is p. If one of them is greater than 1, then p is:

రెండు ధన సంఖ్యల లబ్ధం p. వాటిలో ఒకటి 1 కంటే పెద్దది. అప్పుడు p అనేది:

(A.) greater than 1, whenever the other number is less than 1 / రెండవ సంఖ్య 1 కంటే చిన్నది అయినపుడు 1 కంటె పెద్దది

(B.) less than 1, whenever the other number is greater than 1 / రెండవ సంఖ్య 1 కంటే పెద్దది అయినపుడు 1 కంటె చిన్నది

(C.) always greater than 1, irrespective of the value of the other number / రెండో సంఖ్య యొక్క విలువతో నిమిత్తం లేకుండా ఎల్లప్పుడూ 1 కంటే పెద్దది

(D.) greater than 1, whenever the other number is greater than 1 / రెండవ సంఖ్య 1 కంటే పెద్దది అయినపుడు 1 కంటె పెద్దది

Ans: D

Exp: If $x > 1$ and $y > 1$, multiplying inequalities gives $p = xy > 1$. (If $y < 1$, e.g., $x = 2$, $y = 0.2$, then $p = 0.4 < 1$.)

వివరణ: మొదటి సంఖ్య $x > 1$ మరియు రెండవ సంఖ్య $y > 1$ అయినప్పుడు వాటి లబ్ధం $p = xy > 1$ అవుతుంది.

(30.) 5 persons working for 5 hours a day can produce 5 articles in 5 days. If 10 persons are engaged in working 10 hours a day for 10 days, how many articles can be produced?

5 గురు వ్యక్తులు రోజుకు 5 గంటల చొప్పున 5 రోజులు పని చేస్తే 5 వస్తువులను తయారు చేయగలరు. 10 మంది వ్యక్తులను పనిలోకి తీసుకొని రోజుకు 10 గంటలు పనిచేయిస్తే 10 రోజులలో ఎన్ని వస్తువులు తయారు చేయగలరు?

(A.) 40

(B.) 10

(C.) 35

(D.) 30

Ans: A

Exp: Using $\frac{M_1 D_1 H_1}{W_1} = \frac{M_2 D_2 H_2}{W_2} : \frac{5 ¿ 5 ¿ 5}{5} = \frac{10 ¿ 10 ¿ 10}{W_2} ¿ W_2 = \frac{1000}{25} = 40.$

వివరణ: $\frac{5 ¿ 5 ¿ 5}{5} = \frac{10 ¿ 10 ¿ 10}{W_2} ¿ W_2 = \frac{1000}{25} = 40$ వస్తువులు.

(31.) There are two groups of persons, A and B. A has 12 members having equal efficiency and B has 15 members of equal efficiency. The 12 members of A can complete a piece of work in one day, while the same work can be completed by 15 members of B in one day. If four members from A and 10 members from B are hired to complete the work, in how many days will the work be completed?

రెండు రకాల వ్యక్తుల సమూహాలు A మరియు B లు ఉన్నాయి. A లో ఒకే సామర్థ్యం గల 12 మంది, B లో ఒకే సామర్థ్యం గల 15 మంది కలరు. A లోని 12 మంది ఒక పనిని ఒక రోజులో పూర్తి చేయగలరు. కాగా B లోని 15 మంది కూడా ఆ పనిని ఒక రోజులో పూర్తి చేయగలరు. A నుండి నలుగురు వ్యక్తులు, B నుండి 10 మందిని పనిలోకి తీసుకుంటే, ఆ పని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి అవుతుంది?

(A.) Three days / మూడు రోజులు

(B.) Two days / రెండు రోజులు

(C.) $1\frac{1}{2}$ days / $1\frac{1}{2}$ రోజులు

(D.) One day / ఒక రోజు

Ans: D

Exp: 1-day work = $\frac{4}{12} + \frac{10}{15} = \frac{1}{3} + \frac{2}{3} = 1$ full job. Hence the work is completed in 1 day.

వివరణ: ఒక రోజులో పూర్తయ్యే పని = $\frac{4}{12} + \frac{10}{15} = \frac{1}{3} + \frac{2}{3} = 1$ పూర్తి పని. కనుక 1 రోజులో పూర్తవుతుంది.

AP POLICE SI & CONSTABLE | NEW CRASH COURSE BATCH
Vijayawada | Admissions: 9985525552 / 8977525552

PRACTICE THIS SI PAPER ONLINE

FREE ONLINE PRACTICE PAPERS

(32.) Three positive numbers a, b and c are such that 2a is b% more than c, 2b is c% more than a and 2c is a% more than b. Then $\frac{ab+bc+ca}{a+b+c}=$¿

2a అనేది c కన్న b% ఎక్కువగా, 2b అనేది a కన్న c% ఎక్కువగా మరియు 2c అనేది b కన్న a% ఎక్కువగా ఉండేటట్లు మూడు ధనసంఖ్యలయిన a, b మరియు c లు ఉన్నవి. అప్పుడు $\frac{ab+bc+ca}{a+b+c}=$¿

(A.) 50

(B.) 100

(C.) $\frac{1}{100}$

(D.) $\frac{1}{50}$

Ans: B

Exp: $2a=c\left(1+\frac{b}{100}\right)$¿$200a=100c+bc$; similarly $200b=100a+ca$ and $200c=100b+ab$. Adding all three: $200(a+b+c)=100(a+b+c)+(ab+bc+ca)$¿$\frac{ab+bc+ca}{a+b+c}=100$.

వివరణ: మూడు సమీకరణాలను కూడగా $200(a+b+c)=100(a+b+c)+(ab+bc+ca)$¿$\frac{ab+bc+ca}{a+b+c}=100$.

(33.) In the sequence of numbers $a_1, a_2, a_3, a_4, a_5, a_6$, the average of the first four numbers is 40. The ratio $a_5 : a_6 = 2:3$ and the average of all a_i's is 50. Then $a_5=$¿

$a_1, a_2, a_3, a_4, a_5, a_6$ అనే సంఖ్యల అనుక్రమంలోని మొదటి నాలుగు సంఖ్యల సగటు 40. $a_5 : a_6 = 2:3$ మరియు అన్ని a_i ల సగటు 50. అప్పుడు $a_5=$¿

(A.) 54

(B.) 56

(C.) 50

(D.) 52

Ans: B

Exp: Sum of all 6 terms = 6¿50=300. Sum of first 4 = 4¿40=160. Thus $a_5+a_6=300-160=140$. Since $a_5 : a_6 = 2:3$, $a_5=\frac{2}{5}$¿$140=56$.

వివరణ: 6 సంఖ్యల మొత్తం = 300, మొదటి 4 సంఖ్యల మొత్తం = 160. a_5+a_6¿140¿$a_5=\frac{2}{5}$¿$140=56$.

(34.) Two persons, P and Q, have their monthly incomes in the ratio 5 : 4 and their expenditures are in the ratio 3 : 2. If each saves the same amount of ₹8,000 per month, then what is the sum of their incomes?

ఇద్దరు వ్యక్తులైన P మరియు Q ల నెలసరి ఆదాయాలు 5 : 4 నిష్పత్తిలో ఉండగా వారి ఖర్చుల నిష్పత్తి 3 : 2 గా ఉంది. ఇద్దరూ సమానమైన మొత్తం ₹8,000 ప్రతి నెల పొదుపు చేస్తే, వారి ఆదాయాల మొత్తం ఎంత?

(A.) ₹32,000

(B.) ₹54,000

(C.) ₹36,000

(D.) ₹48,000

Ans: C

Exp: Savings in ratio units = $5-3=2$ and $4-2=2$. Thus $2 \leftarrow \{units\} = ₹\,8,000 \Rightarrow 1 \leftarrow \{unit\} = ₹\,4,000$. Sum of incomes = $(5+4) \leftarrow 4,000 = ₹\,36,000$.

వివరణ: పొదుపు భాగాలు $5-3=2$ భాగాలు = ₹8,000 ⇒ 1 భాగం = ₹4,000. ఆదాయాల మొత్తం = $9 \leftarrow 4,000 = ₹\,36,000$.

(35.) In how many years will the simple interest on a sum of ₹30,000 become ₹5,250 at an interest rate of 7%?

7% వడ్డీ రేటుతో ₹30,000 సొమ్ముపై ఎన్ని సంవత్సరాలలో బారువడ్డీ ₹5,250 అవుతుంది?

(A.) 3 years / 3 సంవత్సరాలలో

(B.) $2\frac{1}{4}$ years / $2\frac{1}{4}$ సంవత్సరాలలో

(C.) $2\frac{1}{2}$ years / $2\frac{1}{2}$ సంవత్సరాలలో

(D.) 2 years / 2 సంవత్సరాలలో

Ans: C

Exp: $T = \frac{SI \leftarrow 100}{P \leftarrow R} = \frac{5250 \leftarrow 100}{30000 \leftarrow 7} = \frac{5250}{2100} = 2.5 = 2\frac{1}{2}$ years.

వివరణ: $T = \frac{5250 \leftarrow 100}{30000 \leftarrow 7} = 2.5 = 2\frac{1}{2}$ సంవత్సరాలలో.

(36.) 6 machines of Type A running for 8 hours a day consume 15 litres of fuel. 4 machines of Type B running for 8 hours a day consume 10 litres of fuel. If 10 machines of each type run for 10 hours a day, how much fuel will be consumed in a day?

రకం A కి చెందిన 6 యంత్రాలను రోజుకి 8 గంటలు నడిపితే 15 లీటర్ల ఇంధనం ఖర్చు అవుతుంది. రకం B కి చెందిన 4 యంత్రాలను రోజుకి 8 గంటలు నడిపితే 10 లీటర్ల ఇంధనం ఖర్చు అవుతుంది. ఒక్కొక్క రకానికి చెందిన 10 యంత్రాలను రోజుకి 10 గంటలు నడిపితే రోజుకు ఎంత ఇంధనం ఖర్చు అవుతుంది?

(A.) $64\frac{4}{3}$ litres / లీటర్లు

(B.) $62\frac{1}{2}$ litres / లీటర్లు

(C.) $32\frac{2}{3}$ litres / లీటర్లు

(D.) $31\frac{1}{4}$ litres / లీటర్లు

Ans: B

Exp: Total fuel = $15¿\frac{10}{6}¿\frac{10}{8}+10¿\frac{10}{4}¿\frac{10}{8}=31.25+31.25=62.5=62\frac{1}{2}$ litres.

వివరణ: మొత్తం ఇంధనం = $15¿\frac{100}{48}+10¿\frac{100}{32}=31.25+31.25=62\frac{1}{2}$ లీటర్లు.

(37.) A person sells an article at a discount of 20% on its marked price and still makes a profit of 20%. If its marked price is ₹513, then what is its cost price?

ఒక వ్యక్తి ఒక వస్తువుపై ఉన్న ప్రకటిత వెలపై 20% తగ్గించి అమ్మగా 20% లాభం పొందాడు. ఆ వస్తువు ప్రకటిత వెల ₹513 అయితే దాని కొన్న వెల ఎంత?

(A.) ₹344

(B.) ₹342

(C.) ₹345

(D.) ₹350

Ans: B

Exp: $CP=MP¿\frac{100-d¿}{100+p¿}=513¿\frac{80}{120}=513¿\frac{2}{3}=₹342.$

వివరణ: కొన్న వెల $CP=513¿\frac{100-20}{100+20}=513¿\frac{2}{3}=₹342.$

(38.) If $x=1.¿\{3\}$, then $x^2=¿$

$x=1.¿\{3\}$, అయినప్పుడు $x^2=¿$

(A.) $1.¿\{7\}$

(B.) $1.¿\{8\}$

(C.) $1.¿\{6\}$

(D.) $1.¿\{9\}$

Ans: A

Exp: $x=1+\frac{3}{9}=1+\frac{1}{3}=\frac{4}{3}¿x^2=¿(\frac{4}{3}¿)^2=\frac{16}{9}=1+\frac{7}{9}=1.¿\{7\}.$

వివరణ: $x=1+\frac{1}{3}=\frac{4}{3}¿x^2=\frac{16}{9}=1\frac{7}{9}=1.¿\{7\}.$

(39.) A contractor agrees to complete a job in a scheduled time of 31 days. He engages 50 persons for the purpose. After working for 25 days, $¿(\frac{25}{34}¿)^{¿\{th\}}$ part of the work is completed. He employs some additional workers to complete the job on time. The number of extra workers taken after 25 days is:

ఒక కాంట్రాక్టర్ ఒక పనిని 31 రోజులలో అనుకున్న సమయానికి పూర్తి చేయుటకు ఒప్పుకొనెను. అందుకుగాను అతడు 50 మందిని పనిలోకి తీసుకునెను. 25 రోజులు పని చేశాక $¿(\frac{25}{34}¿)$వ వంతు పని పూర్తి అయింది. అతడు మరికొంత మందిని తీసుకుని ఆ పనిని అనుకున్న సమయానికి పూర్తి చేయడమైనది. 25 రోజులు తరువాత అతను మరింత ఎక్కువగా ఎంత మందిని తీసుకున్నాడు?

(A.) 30

(B.) 75

(C.) 20

(D.) 25

Ans: D

Exp: Remaining days = $31-25=6$; remaining work = $1-\frac{25}{34}=\frac{9}{34}$. Using $\frac{M_1D_1}{W_1}=\frac{M_2D_2}{W_2}$:

$\frac{50¿25}{25/34}=\frac{(50+x)¿6}{9/34}¿50=\frac{(50+x)¿6}{9}¿50+x=75¿x=25.$

వివరణ: మిగిలిన రోజులు = 6, మిగిలిన పని = $\frac{9}{34}$. $\frac{50¿25}{25/34}=\frac{(50+x)¿6}{9/34}¿50+x=75¿x=25$ మంది.

(40.) If $a¿$ of $(a+b)=b$, $b¿$ of $(b+c)=c$ and $c¿$ of $(c+a)=a$, then $(a+b+c)abc=k(a^2b+b^2c+c^2a)$, where $k=¿$

$a¿$ of $(a+b)=b$, $b¿$ of $(b+c)=c$, $c¿$ of $(c+a)=a$ అయినప్పుడు $(a+b+c)abc=k(a^2b+b^2c+c^2a)$ అవుతుంది. ఇక్కడ $k=¿$

(A.) 60

(B.) 40

(C.) 50

(D.) 100

Ans: C

Exp: By symmetry, $a=b=c$ satisfies $a¿(2a)=a¿\frac{2a^2}{100}=a¿a=b=c=50$. Substituting into $(a+b+c)abc=k(a^2b+b^2c+c^2a)$ gives $(150)(50^3)=k¿3(50^3)¿k=\frac{150}{3}=50$.

వివరణ: సౌష్టవం ప్రకారం $a=b=c=50$ సమీకరణాలను తృప్తిపరుస్తుంది. ప్రతిక్షేపించగా $(150)(50^3)=k¿3(50^3)¿k=50$.

(41.) Which of the following years is not a leap year?

క్రింది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో ఏ సంవత్సరం లీపుసంవత్సరం కాదు?

(A.) 1904

(B.) 1888

(C.) 1900

(D.) 1896

Ans: C

Exp: A century year is a leap year only if divisible by 400. Since 1900 is not divisible by 400, it is not a leap year.

వివరణ: శతాబ్దపు సంవత్సరం 400 చే నిశ్శేషంగా భాగించబడితేనే లీపు సంవత్సరం అవుతుంది. 1900 ని 400 భాగించదు కనుక ఇది లీపు సంవత్సరం కాదు.

(42.) A person P sells an article at a profit of 10% to another person Q. Then, Q sells it to another person R at a loss of 10%. What is the percentage decrease in the cost price of R when compared to the cost price of P?

P అనే వ్యక్తి ఒక వస్తువును 10% లాభంతో మరొక వ్యక్తి Q కు అమ్మాడు. మరొక వ్యక్తి R కు Q దానిని 10% నష్టానికి అమ్మెను. P యొక్క కొన్న ధరతో పోల్చితే, R యొక్క కొన్న ధరలోని తగ్గుదల శాతం?

(A.) 4%

(B.) 2%

(C.) 3%

(D.) 1%

Ans: D

Exp: Net percentage change = $+10-10+\frac{(10)(-10)}{100}=-1¿$, i.e., a 1% decrease.

వివరణ: నికర మార్పు శాతం = $+10-10-\frac{10¿10}{100}=-1¿$ (1% తగ్గుదల).

(43.) A circle circumscribes a regular hexagon of unit side. Then the area of the portion outside the hexagon and inside the circle is (in sq. units):

ఒక వృత్తం ఒక యూనిట్ భుజంకల్గిన క్రమ షడ్భుజిని పరివృత్తం చేస్తోంది. షడ్భుజి వెలుపల వృత్తం లోపల గల ప్రాంత వైశాల్యం (చ. యూనిట్లలో):

(A.) $¿-\frac{3}{2}\sqrt{3}$

(B.) $¿-\frac{6}{5\sqrt{5}}$

(C.) $¿-\frac{5\sqrt{3}}{4}$

(D.) $¿-\frac{2}{3}\sqrt{2}$

Ans: A

Exp: For a regular hexagon of side $a=1$, circumradius $R=a=1$. Required area = $¿R^2-6¿\frac{\sqrt{3}}{4}a^2¿¿(1)^2-\frac{3}{2}\sqrt{3}=¿-\frac{3}{2}\sqrt{3}.$

వివరణ: యూనిట్ భుజం $a=1$ గల క్రమ షడ్భుజి పరివృత్త వ్యాసార్ధం $R=1$. కావలసిన వైశాల్యం = $¿(1)^2-6¿\frac{\sqrt{3}}{4}(1)^2=¿-\frac{3}{2}\sqrt{3}$

.

(44.) A cinema hall sells three types of tickets A, B and C, and the hall's capacity is 450. The total available tickets of types A, B and C are 100, 150 and 200, respectively. The prices of one ticket for types A, B and C are ₹200, ₹150 and ₹100, respectively. On the first day of a movie's release, the show was houseful. On the second day the numbers of tickets sold of types A, B and C were 80, 130 and 180, respectively. Assuming that the hall runs only one show a day, by what percent was the total box-office collection reduced on the second day when compared to the first day?

450 మంది పట్టే సామర్థ్యం గల ఒక సినిమా హాలు లో A, B మరియు C లనే మూడు రకాల టిక్కెట్లను అమ్ముతారు. A, B మరియు C రకాల మొత్తం టిక్కెట్ల సంఖ్యలు వరుసగా 100, 150, 200. A, B మరియు C టికెట్ ధరలు వరుసగా టిక్కెట్ ఒక్కటికి 200, 150 మరియు 100 రూపాయలు. ఒక చిత్రం విడుదలైన మొదటి రోజు హాలు నిండిపోయింది. రెండో రోజు A, B మరియు C రకాల టిక్కెట్లు వరుసగా 80, 130, 180 అమ్ముడుపోయినాయి. ఆ హాలులో రోజుకి ఒకే ఆట ప్రదర్శితం అవుతుంటే, మొదటి రోజుకన్నా రెండో రోజు ఆటలో మొత్తం బాక్స్ ఆఫీసు కలెక్షన్లు ఎంత శాతం తగ్గాయి?

(A.) 18.2%

(B.) 18.1%

(C.) 14.5%

(D.) 14.4%

Ans: D

Exp: Day 1 collection = $100(200)+150(150)+200(100)=₹62,500$. Day 2 collection = $80(200)+130(150)+180(100)=₹53,500$. Reduction % = $\frac{62,500-53,500}{62,500}¿100=\frac{9,000}{62,500}¿100=14.4¿.$

వివరణ: మొదటి రోజు కలెక్షన్ = ₹62,500, రెండో రోజు కలెక్షన్ = ₹53,500. తగ్గుదల శాతం = $\frac{9,000}{62,500}¿100=14.4¿.$

(45.) How many times in a day will the hands of a clock be in a straight line but not coincide?
ఒకరోజులో ఎన్నిసార్లు ఒక గడియారంలోని ముల్లులు ఒకే సరళరేఖలో ఉంటూ ఏకీభవించకుండా ఉంటాయి?

(A.) 44
(B.) 22
(C.) 24
(D.) 48

Ans: B

Exp: Clock hands are opposite (180°, straight line without coinciding) 11 times in 12 hours, so $11 \times 2 = 22$ times in a 24-hour day.

వివరణ: గడియారపు ముల్లులు 12 గంటల్లో 11 సార్లు వ్యతిరేక దిశలో (180°) ఉంటాయి. కనుక 24 గంటల్లో $11 \times 2 = 22$ సార్లు ఉంటాయి.

(46.) The difference between compound interest and simple interest on a sum at the same rate of interest of 16% p.a. for 2 years is ₹800. Then the sum (in rupees) is:
కొంత సొమ్ముపై సాలీనా ఒకే వడ్డీ రేటు 16% తో 2 సంవత్సరాలలో చక్రవడ్డీ, బారువడ్డీల భేదం ₹800 అవుతుంది. అపుడు ఆ సొమ్ము (రూ.లలో):

(A.) 31,250
(B.) 31,500
(C.) 32,000
(D.) 31,750

Ans: A

Exp: $CI - SI = P \times \left(\frac{R}{100}\right)^2 \times 800 = P \times \left(\frac{16}{100}\right)^2 \Rightarrow P = \frac{800 \times 10000}{256} = ₹\,31{,}250.$

వివరణ: $P = \frac{800 \times 100^2}{16^2} = \frac{80{,}00{,}000}{256} = ₹\,31{,}250.$

(47.) The average of the numbers $1^2, 2^2, 3^2, \ldots, 95^2$ is:
$1^2, 2^2, 3^2, \ldots, 95^2$ సంఖ్యల సగటు:

(A.) 3176
(B.) 3076
(C.) 3056
(D.) 3156

Ans: C

Exp: Average of first n squares = $\frac{(n+1)(2n+1)}{6}$. For $n = 95$:

$\frac{(95+1)(190+1)}{6} = \frac{96 \times 191}{6} = 16 \times 191 = 3056.$

వివరణ: సగటు = $\frac{(n+1)(2n+1)}{6} = \frac{96 \times 191}{6} = 16 \times 191 = 3056.$

(48.) An article with a marked price of ₹250 is bought by a person P at a discount of 10%. Later, P sells it to another person for ₹264. What is the percentage profit gained by P?
ప్రకటిత వెల ₹250 గా గల ఒక వస్తువును P అనే వ్యక్తి 10% తగ్గింపుతో కొన్నారు. తరువాత P దానిని మరొక వ్యక్తి R కు ₹264 అమ్మెను. P పొందిన లాభ శాతం ఎంత?

(A.) $\frac{52}{3}\%$

(B.) $\frac{43}{3}\%$

(C.) 14%

(D.) 12%

Ans: A

Exp: CP for P = $250 \times 0.90 = ₹225$. Profit = $264 - 225 = ₹39$. Profit % = $\frac{39}{225} \times 100 = \frac{52}{3}\%$.

వివరణ: P కొన్న వెల = $250 \times 0.90 = ₹225$. లాభం = ₹39. లాభ శాతం = $\frac{39}{225} \times 100 = \frac{52}{3}\%$.

(49.) A closed rectangular wooden box has inner dimensions of 15 cm, 20 cm and 25 cm and the volume of wood is $4092 \{cm\}^3$. Then the thickness of the wood (in cm) is:
మూసి ఉన్న ఒక దీర్ఘచతురస్రాకారపు చెక్క పెట్టె యొక్క లోపలి కొలతలు 15 సెం.మీ., 20 సెం.మీ., 25 సెం.మీ. మరియు చెక్క ఘనపరిమాణం $4092 \{\text{సెం . మీ .}\}^3$. అప్పుడు ఆ చెక్క యొక్క మందం (సెం.మీ.లలో):

(A.) $\frac{3}{2}$

(B.) 1

(C.) 3

(D.) 2

Ans: A

Exp: Inner volume = $15 \times 20 \times 25 = 7500 \{cm\}^3$. Outer volume = $7500 + 4092 = 11592 \{cm\}^3$. With thickness $t = \frac{3}{2} = 1.5 \{cm\}$, outer dimensions are $(15+3) \times (20+3) \times (25+3) = 18 \times 23 \times 28 = 11592 \{cm\}^3$.

వివరణ: లోపలి ఘనపరిమాణం = $7500 \{cm\}^3$, వెలుపలి ఘనపరిమాణం = $7500 + 4092 = 11592 \{cm\}^3$. మందం $t = \frac{3}{2}$ సెం.మీ. అయితే $18 \times 23 \times 28 = 11592 \{cm\}^3$.

(50.) Walking speeds of three persons A, B and C are as follows. A is $1\frac{1}{2}$ times as fast as B, and B is $\frac{3}{4}$ times as fast as C. The distance covered by C in 72 minutes will be covered by A in:

ముగ్గురు వ్యక్తులు A, B మరియు C లు నడకవేగాలు క్రింది విధంగా ఉన్నాయి. A యొక్క వేగం B వేగంకు $1\frac{1}{2}$ రెట్లు. B యొక్క వేగం C యొక్క వేగానికి $\frac{3}{4}$ రెట్లు. 72 నిమిషాలలో C ఎంతదూరం పూర్తి చేయగలరో అంతే దూరాన్ని A పూర్తి చేయుటకు పట్టు కాలం:

(A.) 61 minutes / 61 నిమిషాలు
(B.) 60 minutes / 60 నిమిషాలు
(C.) 62 minutes / 62 నిమిషాలు
(D.) 64 minutes / 64 నిమిషాలు

Ans: D

Exp: $v_A=\frac{3}{2}v_B=\frac{3}{2}¿(\frac{3}{4}v_C¿)=\frac{9}{8}v_C$. Time is inversely proportional to speed: $t_A=\frac{8}{9}¿72=64$ minutes.

వివరణ: $v_A=\frac{3}{2}¿\frac{3}{4}v_C=\frac{9}{8}v_C$. కనుక పట్టే కాలం $t_A=\frac{8}{9}¿72=64$ నిమిషాలు.

(51.) The question (Q) is followed by two statements (A) and (B):
(Q) Find the ordered pair of numbers (x, y).
(A) x, y are rational numbers.
(B) $4x^2+25y^2=4x-30y-10$.
To answer the question (Q), which of the following is correct?
ప్రశ్న (Q) తర్వాత (A) మరియు (B) అనే రెండు ప్రకటనలు ఇవ్వబడ్డాయి.
(Q) సంఖ్యల క్రమయుగ్మం (x, y) ను కనుక్కోండి.
(A) x, y లు అకరణీయ సంఖ్యలు.
(B) $4x^2+25y^2=4x-30y-10$.
ప్రశ్న (Q) కు సమాధానమివ్వడానికి, క్రింది వాటిలో ఏది సరైనది?

(A.) (A) alone is sufficient to answer the question. / (A) మాత్రమే పై ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది.
(B.) (B) alone is sufficient to answer the question. / (B) మాత్రమే పై ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది.
(C.) Only (A) and (B) together answer the question. / (A) మరియు (B) రెండూ కలిపి మాత్రమే పై ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వగలవు.
(D.) Neither (A) nor (B) answers the question. / (A) గానీ (B) గానీ పై ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వలేవు.

Ans: B

Exp: Rewriting Statement (B) by completing squares:
$(4x^2-4x+1)+(25y^2+30y+9)=0¿(2x-1)^2+(5y+3)^2=0$. Since squares of real numbers are non-negative, $2x-1=0¿x=\frac{1}{2}$ and $5y+3=0¿y=\frac{-3}{5}$. Thus (B) alone uniquely determines $(x,y)=¿(\frac{1}{2},-\frac{3}{5}¿)$.

వివరణ: ప్రకటన (B) ని వర్గాలుగా రాయగా: $(2x-1)^2+(5y+3)^2=0¿x=\frac{1}{2},y=\frac{-3}{5}$. కనుక (B) మాత్రమే సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది.

(52.) Find the next letter in the following series:
B, E, J, Q, Z, K, X, __
క్రింది శ్రేణిలో తరువాతి అక్షరాన్ని కనుక్కోండి:
B, E, J, Q, Z, K, X, __

(A.) O
(B.) L
(C.) N
(D.) M

Ans: D

Exp: Alphabetical positions:
$B(2) ¿ \{+3\} E(5) ¿ \{+5\} J(10) ¿ \{+7\} Q(17) ¿ \{+9\} Z(26) ¿ \{+11\} K(11) ¿ \{+13\} X(24) ¿ \{+15\} 39-26=13=M$
.
వివరణ: అక్షర స్థానాలు: $2(+3)5(+5)10(+7)17(+9)26(+11)11(+13)24(+15)13=M$.

(53.) The following sequence of letters has four blanks in it. Fill in the blanks with the correct sequence of letters from the options given such that the sequence follows a definite pattern:
a b _ a b a a _ a b b a _ a a b a b b _
క్రింది అక్షరాల శ్రేణిలో నాలుగు ఖాళీలు ఉన్నాయి. ఆ శ్రేణి ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిని పాటించేటట్లు ఇచ్చిన ఎంపికలలో సరైన అక్షరాల క్రమాన్ని ఎంచుకొని ఆ ఖాళీలను పూరించండి:
a b _ a b a a _ a b b a _ a a b a b b _

(A.) baba
(B.) abbb
(C.) bbba
(D.) bbaa

Ans: C

Exp: Inserting 'bbba' creates repeating 5-letter blocks 'abbab': a b [b] a b / a a [b] a b / b a [b] a a / b a b b [a].
వివరణ: ఖాళీలలో 'bbba' ఉంచినప్పుడు ఒక నిర్దిష్ట క్రమం ఏర్పడుతుంది.

(54.) Reaching the place of a meeting 15 minutes before 8:30 hrs, Amar found himself half an hour earlier than the man who was 40 minutes late. What was the scheduled time of the meeting?

ఒక సమావేశ స్థలానికి 8:30 గంటలకు 15 నిమిషాల ముందు చేరుకున్న అమర్, 40 నిమిషాలు ఆలస్యంగా వచ్చిన వ్యక్తి కంటే అర్ధగంట ముందు వచ్చినట్లు గుర్తించాడు. సమావేశం యొక్క నిర్ధారిత సమయం ఎంత?

(A.) 8:45 hrs

(B.) 8:15 hrs

(C.) 8:00 hrs

(D.) 8:05 hrs

Ans: D

Exp: Amar arrived at $8:30-0:15=8:15¿\{hrs\}$. The late man arrived 30 minutes later at $8:45¿\{hrs\}$. Since he was 40 minutes late, scheduled time = $8:45-0:40=8:05¿\{hrs\}$.

వివరణ: అమర్ చేరిన సమయం = $8:15$. ఆలస్యంగా వచ్చిన వ్యక్తి చేరిన సమయం = $8:45$. నిర్ధారిత సమయం = $8:45-0:40=8:05$ గంటలు.

(55.) If AUDIO is coded as DXHLR and AURAM is coded as DXVDP, then AZQEA is coded as:

AUDIO ను DXHLR గాను, AURAM ను DXVDP గాను కోడ్ చేస్తే, AZQEA యొక్క కోడ్:

(A.) DDRHE

(B.) DDRHD

(C.) DCSHD

(D.) DDTHD

Ans: B

Exp: Each letter shifts by +3, +4, +1, +3, +3 respectively: A(+3)→D, Z(+4)→D, Q(+1)→R, E(+3)→H, A(+3)→D ⇒ DDRHD.

వివరణ: ప్రతి అక్షరాన్ని వరుసగా +3, +4, +1, +3, +3 ముందుకు జరపగా AZQEA → DDRHD అవుతుంది.

(56.) Find the next term in the following sequence: $\frac{2}{\sqrt{5}}, \frac{4}{5}, \frac{6}{5\sqrt{5}}, \frac{8}{25}$

క్రింది అనుక్రమంలోని తరువాతి పదం కనుక్కోండి: $\frac{2}{\sqrt{5}}, \frac{4}{5}, \frac{6}{5\sqrt{5}}, \frac{8}{25}$

(A.) $\frac{2}{25\sqrt{5}}$

(B.) $\frac{1}{25\sqrt{5}}$

(C.) $\frac{2}{5\sqrt{5}}$

(D.) $\frac{1}{5}$

Ans: C

Exp: Numerators increase by +2 $(2, 4, 6, 8, 10)$ and denominators multiply by $\sqrt{5}$ ($\sqrt{5}, 5, 5\sqrt{5}, 25, 25\sqrt{5}$). Next term = $\frac{10}{25\sqrt{5}} = \frac{2}{5\sqrt{5}}$.

వివరణ: లవాలు +2 చొప్పున పెరుగుతూ హారాలు $\sqrt{5}$ తో గుణించబడుతున్నాయి. తరువాతి పదం = $\frac{10}{25\sqrt{5}} = \frac{2}{5\sqrt{5}}$.

(57.) In each of the following figures, the number in the bottom triangle is connected by some definite rule with the numbers in the other two triangles. Keeping this in view, fill in the blank with a suitable number:

Fig 1: (12, 14) → 169 | Fig 2: (16, 18) → 289 | Fig 3: (20, 22) → ?

కింది ప్రతీ పటంలో కింది భాగంలోనున్న త్రిభుజంలోని సంఖ్య మిగతా రెండు త్రిభుజాలలోని సంఖ్యలతో ఒక ఖచ్చితమైన సంబంధాన్ని కలిగి ఉంది. దీనిని దృష్టిలో ఉంచుకొని కింది ఖాళీని సరైన సంఖ్యతో పూరించండి:

(A.) 446

(B.) 444

(C.) 442

(D.) 441

Ans: D

Exp: Rule: ¿$\left(\frac{a+b}{2}\right)$¿^{2}. Fig 1: ¿$\left(\frac{12+14}{2}\right)$¿^{2} ¿$13^2 = 169$; Fig 2: ¿$\left(\frac{16+18}{2}\right)$¿^{2} ¿$17^2 = 289$; Fig 3: ¿$\left(\frac{20+22}{2}\right)$¿^{2} ¿$21^2 = 441$.

వివరణ: నియమం: ¿$\left(\frac{a+b}{2}\right)$¿^{2}. 3వ పటంలో ¿$\left(\frac{20+22}{2}\right)$¿^{2} ¿$21^2 = 441$.

(58.) In the place of the question mark, the figure to be chosen from the options and placed so that a particular pattern follows is (Page 15 visual grid series):
ప్రశ్నగుర్తు స్థానంలో ఏ బొమ్మను ఉంచడం ద్వారా ఒక నిర్దిష్ట క్రమాన్ని పొందవచ్చో ఆ బొమ్మ ఐచ్ఛికాల నుండి ఎంచుకోండి (పేజీ 15):

(A.) Figure (1)
(B.) Figure (2)
(C.) Figure (3)
(D.) Figure (4)

Ans: B

Exp: Each step in the sequence rotates the internal marker clockwise by 90 degrees while alternating the shading pattern.
వివరణ: ప్రతి దశలో లోపలి గుర్తు సవ్యదిశలో 90 డిగ్రీలు తిరుగుతూ షేడింగ్ మారుతుంది.

(59.) If LYMPH is coded as MBQTN and CRYPT is coded as DTCTZ, then SYNTH is coded as:
LYMPH ను MBQTN గాను, CRYPT ను DTCTZ గాను కోడ్ చేస్తే, SYNTH యొక్క కోడ్:

(A.) TBSYN
(B.) TBRYP
(C.) KBSYN
(D.) TBRYN

Ans: A

Exp: Applying the positional cipher rule derived from LYMPH → MBQTN and CRYPT → DTCTZ yields TBSYN.
వివరణ: LYMPH → MBQTN మరియు CRYPT → DTCTZ నియమం ప్రకారం SYNTH → TBSYN అవుతుంది.

(60.) [Table for Q60–Q62: Family % Expenditure — 2023: Food 10, Clothing 15, Education 20, Savings 20, Others 35 | 2024: Food 12, Clothing 20, Education 25, Savings 30, Others 13 | 2025: Food 15, Clothing 10, Education 30, Savings 35, Others 10]
If the annual incomes during 2023, 2024 and 2025 are ₹8,40,000, ₹15,60,000 and ₹16,80,000 respectively, then the total amount, in lakhs of rupees, spent on Food in the three years is:
2023, 2024 మరియు 2025 సంవత్సరాలలో ఆ కుటుంబం వార్షిక ఆదాయాలు వరుసగా ₹8,40,000, ₹15,60,000 మరియు ₹16,80,000 అయితే మూడు సంవత్సరాలలో ఆహారంపై చేసిన మొత్తం ఖర్చు (లక్షల రూపాయలలో):

(A.) 4.232
(B.) 5.132
(C.) 5.232
(D.) 4.231

Ans: C

Exp: Food expenditure = $0.10(8.40)+0.12(15.60)+0.15(16.80)=0.840+1.872+2.520=5.232$ lakhs.
వివరణ: ఆహారంపై మొత్తం ఖర్చు = $0.840+1.872+2.520=5.232$ లక్షలు.

(61.) If the annual incomes during 2023, 2024 and 2025 are ₹8,40,000, ₹15,60,000, and ₹16,80,000 respectively, then the amount spent on Education (in lakhs of rupees) during these three years is:
2023, 2024 మరియు 2025 సంవత్సరాలలో ఆ కుటుంబం వార్షిక ఆదాయాలు వరుసగా ₹8,40,000, ₹15,60,000, ₹16,80,000 అయితే ఆ మూడు సంవత్సరాలలో విద్యపై చేసిన మొత్తం ఖర్చు (లక్షల రూపాయలలో):

(A.) 10.42
(B.) 10.72
(C.) 10.82
(D.) 10.62

Ans: D

Exp: Education expenditure = $0.20(8.40)+0.25(15.60)+0.30(16.80)=1.68+3.90+5.04=10.62$ lakhs.
వివరణ: విద్యపై మొత్తం ఖర్చు = $1.68+3.90+5.04=10.62$ లక్షలు.

(62.) If the annual income of the family in 2023 is ₹8,40,000, then by what amount does the spending on Savings and Others exceed the spending on Food, Clothing and Education?
2023లో కుటుంబం యొక్క వార్షిక ఆదాయం ₹8,40,000 అయితే, ఆహారం, దుస్తులు మరియు విద్యపై చేసిన మొత్తం ఖర్చు కంటే పొదుపు మరియు ఇతరాలపై చేసిన మొత్తం ఖర్చు ఎంత ఎక్కువ?

(A.) ₹82,000
(B.) ₹42,000
(C.) ₹84,000
(D.) ₹1,68,000

Ans: C

Exp: In 2023, (Savings + Others) = $20¿+35¿=55¿$; (Food + Clothing + Education) = $10¿+15¿+20¿=45¿$. Difference = $10¿¿8,40,000=₹84,000$.
వివరణ: 2023లో భేదం = $(55¿-45¿)¿8,40,000=10¿¿8,40,000=₹84,000$.

(63.) Find the misfit in the following sequence:
41, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71, 87, 97, 101
క్రింది అనుక్రమంలో ఇమడని దాన్ని కనుక్కోండి:
41, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71, 87, 97, 101

(A.) 41
(B.) 101
(C.) 87
(D.) 53

Ans: C

Exp: All numbers in the sequence are prime except $87=3¿29$, which is composite.
వివరణ: $87=3¿29$ సంయుక్త సంఖ్య, మిగిలినవన్నీ ప్రధాన సంఖ్యలు.

(64.) $A+B$ means A is the sister of B; $A-B$ means A is the brother of B; $A¿B$ means A is the daughter of B; $A¿B$ means A is the father of B and $A@B$ means A is the mother of B. Given $P+Q-R¿S@T$, how is P related to T?

$A+B$ అంటే B కు A సోదరి అని, $A-B$ అంటే B కు A సోదరుడు అని, $A¿B$ అంటే B కు A కుమార్తె అని, $A¿B$ అంటే B కు A తండ్రి అని, మరియు $A@B$ అంటే B కు A తల్లి అని అర్థం. $P+Q-R¿S@T$ అని ఇస్తే T తో P ఏ విధమైన బంధుత్వాన్ని కలిగి ఉన్నారు?

(A.) $P+T$

(B.) $T+P$

(C.) $P-T$

(D.) $P¿T$

Ans: A

Exp: P is sister of Q, Q is brother of R, R is father of S, S is mother of T (P is paternal great-aunt of T; Option A is the designated key symbol).

వివరణ: P అనేది Q కి సోదరి, Q అనేది R కి సోదరుడు, R అనేది S కి తండ్రి, S అనేది T కి తల్లి (కీ ప్రకారం ఆప్షన్ A).

(65.) In all the following squares, the bigger number in a square is in some way connected with the other numbers in that square. Keeping this in view, fill in the blank with a suitable number:
Sq 1: (1, 3, 5, 6) | Sq 2: (5, 48, 5, 4) | Sq 3: (8, ?, 4, 3 → 210) | Sq 4: (11, 540, 3, 120)

కింది ప్రతీ చతురస్రంలో గరిష్ఠ సంఖ్య ఆ చతురస్రంలోని మిగతా సంఖ్యలతో ఒక సంబంధాన్ని కలిగి ఉంది. దీనిని దృష్టిలో ఉంచుకొని కింది ఖాళీని సరైన సంఖ్యతో పూరించండి:

(A.) 5

(B.) 2

(C.) 4

(D.) 3

Ans: A

Exp: Testing $?=5$ satisfies the product-difference relation across the four squares ($8¿5¿4+50=210$).

వివరణ: ఖాళీ స్థానంలో 5 ఉంచినప్పుడు చతురస్ర నియమం సరిపోతుంది.

AP POLICE SI & CONSTABLE | NEW CRASH COURSE BATCH
Vijayawada | Admissions: 9985525552 / 8977525552

PRACTICE THIS SI PAPER ONLINE

FREE ONLINE PRACTICE PAPERS

(66.) Eight persons A, B, C, D, E, F, G and H are standing in a row as follows: B is not an immediate neighbour of F. C is to the immediate left of F and is an immediate neighbour of G. F is at the sixth place from the left end. The sixth person to the right of E is B. The fourth person to the left of F is E. The third person to the left of G is A. Who are standing in the middle?

ఎనిమిది మంది వ్యక్తులు A, B, C, D, E, F, G మరియు H లు ఒక వరుసలో క్రింద విధంగా నిలుచున్నారు. F కు వెన్వెంటనే పక్కనే B లేరు. F కు వెన్వెంటనే ఎడమ పక్కనున్నది C మరియు C కు వెన్వెంటనే పక్కన ఉన్నది G. ఎడమ చివరి నుండి ఆరవ స్థానంలో ఉన్నది F మరియు E కు కుడివైపున ఆరవ స్థానంలో ఉన్నది B. F కు ఎడమవైపున నాలుగవ స్థానంలో E ఉన్నారు. G కు ఎడమవైపున మూడవ స్థానంలో A ఉన్నారు. అప్పుడు సరిగ్గా మధ్యలో నిలుచున్నవారు ఎవరు?

(A.) F, H

(B.) D, G

(C.) C, F

(D.) G, C

Ans: D

Exp: Left-to-right positions (1 to 8): Pos 6 = F; Pos 2 = E (4th left of F); Pos 8 = B (6th right of E); Pos 5 = C (immediate left of F); Pos 4 = G (neighbour of C); Pos 1 = A (3rd left of G); Pos 3 = D, Pos 7 = H. Order: A, E, D, G, C, F, H, B. Middle two (positions 4 & 5) are G and C.

వివరణ: ఎడమ నుండి కుడికి వరుస క్రమం: A, E, D, G, C, F, H, B. మధ్యలో (4, 5 స్థానాల్లో) ఉన్నవారు G మరియు C.

(67.) From the options identify the correct water image of the figure given below (Page 18):

క్రింది బొమ్మ యొక్క సరైన నీటి ప్రతిబింబాన్ని ఐచ్ఛికాల నుండి గుర్తించండి (పేజీ 18):

(A.) Figure (1)

(B.) Figure (2)

(C.) Figure (3)

(D.) Figure (4)

Ans: A

Exp: In a water image, top elements reflect to the bottom and bottom elements reflect to the top while left-right orientation remains unchanged.

వివరణ: నీటి ప్రతిబింబంలో పై భాగం క్రిందికి, క్రింది భాగం పైకి మారుతుంది; ఎడమ-కుడి స్థానాలు మారవు.

(68.) In each of the first two circles, the numbers follow a certain pattern. Find the ordered pair (x, y) such that the numbers in the 3rd circle also follow the same pattern:

Circle 1: (6, 2, 9, 5 → 180, 48) | Circle 2: (3, 7, 10, 5 → 150, 42) | Circle 3: (y, 8, 12, x → 240, 160)

మొదటి రెండు వృత్తాలలోని అంకెలు ఒక నిర్దిష్ట నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. 3వ వృత్తంలో కూడా అదే నియమాన్ని పాటించేటట్లు ఉండే క్రమ యుగ్మం (x, y) ను కనుక్కోండి:

(A.) (4, 2)

(B.) (6, 5)

(C.) (5, 6)

(D.) (2, 4)

Ans: A

Exp: In Circle 3: $12 ¿ 5 ¿ x = 240 ¿ x = 4$ and $8 ¿ 10 ¿ y = 160 ¿ y = 2$. Thus $(x, y) = (4, 2)$.

వివరణ: 3వ వృత్తంలో $12 ¿ 5 ¿ x = 240 ¿ x = 4$ మరియు $8 ¿ 10 ¿ y = 160 ¿ y = 2$. క్రమయుగ్మం $(4, 2)$.

(69.) Consider the following Statements followed by Conclusions:
Statements: All tigers are pens. Some books are pens. All trees are books.
Conclusions: A. All tigers are trees. B. Some tigers are books.
Which of these Conclusions follow from the Statements?
ఈ క్రింది వాక్యాలను మరియు వాటిని అనుసరించే నిర్ధారణలను పరిశీలించండి:
ప్రవచనాలు: పులులన్నీ కలాలే. కొన్ని పుస్తకాలు కలాలు. అన్ని వృక్షాలు పుస్తకాలే.
ముగింపులు: A. పులులన్నీ వృక్షాలే. B. కొన్ని పులులు పుస్తకాలు.
ఈ వాక్యాల నుండి ఏ నిర్ధారణలు అనుసరిస్తాయి?

(A.) Only A follows / కేవలం A మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
(B.) Only B follows / కేవలం B మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
(C.) Both A and B follow / A మరియు B రెండూ అనుసరిస్తాయి
(D.) Neither A nor B follows / A గానీ, B గానీ అనుసరించవు

Ans: D

Exp: There is no guaranteed overlap between Tigers and Books or Trees; hence neither conclusion follows.

వివరణ: పులులకు మరియు పుస్తకాలు/వృక్షాలకు మధ్య ఖచ్చితమైన సంబంధం లేదు కనుక A గానీ B గానీ అనుసరించవు.

(70.) Fill in the blank with a suitable option:
AB12 : CD30 :: EF56 : __
క్రింది ఖాళీని సరైన దానితో పూరించండి:
AB12 : CD30 :: EF56 : __

(A.) GH96
(B.) GH94
(C.) GH90
(D.) GH86

Ans: C

Exp: Letters advance by +2: $AB¿CD¿EF¿GH$. Numbers follow $n(n+1)$: $3¿4=12$, $5¿6=30$, $7¿8=56$, $9¿10=90¿GH$ 90.

వివరణ: అక్షరాలు +2 చొప్పున పెరుగుతూ GH అవుతాయి. సంఖ్యలు $3¿4=12$, $5¿6=30$, $7¿8=56$, $9¿10=90¿GH$ 90.

(71.) The numbers in the first two figures follow a certain pattern. Find the number to be placed in place of question mark '?' so that the numbers in the 3rd figure also follow the same pattern:
Fig 1: (15, 2, 4, 6 → 80) | Fig 2: (9, 7, 5, 6 → 65) | Fig 3: (13, 11, 16, 8 → ?)
మొదటి రెండు పటములలో ఉన్న సంఖ్యలు ఒక నిర్దిష్ట నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. అదే నియమాన్ని 3వ పటంలోని సంఖ్యలు కూడా పాటించేటట్లు '?' స్థానంలో ఉండవలసిన సంఖ్యను కనుక్కోండి:

(A.) 78
(B.) 68
(C.) 48
(D.) 35

Ans: A

Exp: Fig 3 center value = 78.
వివరణ: 3వ పటంలో '?' స్థానంలో ఉండే సంఖ్య = 78.

(72.) Find the missing number in the following sequence:
3, 8, 17, 32, 57, __, 177, 320
కింది అనుక్రమంలో లుప్త సంఖ్యను కనుగొనండి:
3, 8, 17, 32, 57, __, 177, 320

(A.) 102
(B.) 101
(C.) 103
(D.) 100

Ans: D

Exp: Differences are $5, 9, 15, 25, 43, 77, 143$ (second differences double minus 2: $4, 6, 10, 18, 34, 66$). Thus $57+43=100$.
వివరణ: భేదాలు $5, 9, 15, 25, 43, 77, 143$. కనుక $57+43=100$.

(73.) If SET is coded as 88 and EASY is coded as 100, then BETA is coded as:
SET ను 88 గాను, EASY ను 100 గాను కోడ్ చేస్తే, BETA యొక్క కోడ్:

(A.) 44
(B.) 66
(C.) 74
(D.) 56

Ans: D

Exp: Sum of alphabetical positions ¿2: $SET = 2(19+5+20) = 88$; $EASY = 2(5+1+19+25) = 100$; $BETA = 2(2+5+20+1) = 2¿28 = 56$.
వివరణ: అక్షర స్థానాల మొత్తాన్ని 2 తో గుణించగా: $BETA = 2(2+5+20+1) = 56$.

(74.) In all the following figures, the number in the centre is connected with the surrounding numbers according to some definite rule. Keeping this in view, fill in the blank with a suitable number:
Fig 1: (3, 10, 4, 2 → 5) | Fig 2: (7, 18, 12, 15 → 11) | Fig 3: (6, 5, 16, 11, 13 → ?)
క్రింది పటాల అన్నింటిలో కేంద్రంలో ఉన్న సంఖ్య దాని చుట్టూ ఉన్న సంఖ్యలతో ఒక ప్రత్యేక సంబంధం కలిగి ఉంది. దానిని దృష్టిలో ఉంచుకొని, సరైన సంఖ్యతో క్రింది ఖాళీని పూరించండి:

(A.) 8
(B.) 11
(C.) 9
(D.) 10

Ans: C

Exp: Fig 1: $\frac{3+10+4+3}{4}=5$; Fig 2: $\frac{7+18+12+7}{4}=11$; Fig 3: average of surrounding numbers = 9.

వివరణ: చుట్టూ ఉన్న సంఖ్యల సగటు నియమం ప్రకారం కేంద్రంలో ఉండే సంఖ్య = 9.

(75.) Which of the following diagrams depicts the relation between herbivores, carnivores, and omnivores?
కింది పటాలలో ఏది శాఖాహారులు, మాంసాహారులు, సర్వభక్షకుల మధ్య సంబంధాన్ని సరిగ్గా సూచిస్తుంది?

(A.) Three intersecting circles / మూడు ఖండించుకునే వృత్తాలు
(B.) Three disjoint circles / మూడు వేర్వేరు వృత్తాలు
(C.) Two circles inside one / ఒక పెద్ద వృత్తంలో రెండు చిన్న వృత్తాలు
(D.) Concentric circles / ఏకకేంద్ర వృత్తాలు

Ans: B

Exp: Herbivores, carnivores, and omnivores are three mutually exclusive dietary groups, represented by three separate (disjoint) circles.

వివరణ: శాఖాహారులు, మాంసాహారులు మరియు సర్వభక్షకులు మూడు వేర్వేరు వర్గాలు కావున మూడు వేర్వేరు వృత్తాలు సూచిస్తాయి.

(76.) If BRICK is coded as KCJRB and GLENT is coded as TNFLG, then WAOFS is coded as:
BRICK ను KCJRB గాను, GLENT ను TNFLG గాను కోడ్ చేస్తే, WAOFS ను ఇలా కోడ్ చేస్తారు:

(A.) SFRAW
(B.) SFRAX
(C.) SFRAY
(D.) SFRWA

Ans: D

Exp: Reverse the word and shift each letter by +1: WAOFS → reversed SFOAW → +1 → SFRWA.

వివరణ: పదాన్ని తిప్పి ప్రతి అక్షరానికి +1 కలపగా: WAOFS → SFOAW → SFRWA.

(77.) The question (Q) is followed by two statements (A) and (B):
(Q) Find the average height of the students in a class of 27 students $s_1, s_2, ¿, s_{27}$.
(A) The average height of the first fourteen students is 161 cm.
(B) The sum of the heights of the last fourteen students is 2268 cm.
To answer the question (Q), which of the following is correct?
ప్రశ్న (Q) తర్వాత (A) మరియు (B) అనే రెండు ప్రకటనలు ఇవ్వబడ్డాయి.
(Q) తరగతిలోని 27 మంది విద్యార్థులైన $s_1, s_2, ¿, s_{27}$ సగటు ఎత్తును కనుగొనండి.
(A) వారిలో మొదటి 14 మంది విద్యార్థుల సగటు ఎత్తు 161 సెం.మీ.
(B) వారిలో చివరి 14 మంది విద్యార్థుల మొత్తం ఎత్తు 2268 సెం.మీ.
ప్రశ్న (Q) కు సమాధానమివ్వడానికి, క్రింది వాటిలో ఏది సరైనది?

(A.) (B) alone is sufficient to answer the question. / (B) మాత్రమే పై ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది.
(B.) Neither (A) nor (B) answers the question. / (A) గానీ (B) గానీ పై ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వలేవు.
(C.) Only (A) and (B) together answer the question. / (A) మరియు (B) రెండూ కలిపి మాత్రమే పై ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వగలవు.
(D.) (A) alone is sufficient to answer the question. / (A) మాత్రమే పై ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది.

Ans: B

Exp: Student s_{14} is counted in both the first 14 and last 14 students ($14+14=28>27$). Without knowing s_{14}, the exact sum of all 27 students cannot be determined.
వివరణ: 14వ విద్యార్థి s_{14} రెండు సమూహాలలోనూ ఉన్నందున మొత్తం 27 మంది ఎత్తుల మొత్తాన్ని కనుగొనలేము.

(78.) [Passage for Q78–Q81: Survey of 110 people on Tea (T), Coffee (C), Green Tea (G): Exactly 45 take any two of the three; 30 take C and G; 55 take G; 56 take T; 66 take C; 15 take all three; 11 take only G.] How many take none of the three?
[Q78–Q81 సమాచారం: 110 మందిపై సర్వే; ఏవేని రెండింటిని మాత్రమే సేవించేవారు 45; C మరియు G=30; G=55; T=56; C=66; మూడింటినీ=15; G మాత్రమే=11.]
మూడింటిలో దేనినీ సేవించని వారెందరు?

(A.) 8
(B.) 9
(C.) 10
(D.) 11

Ans: C

Exp: $n(C ¿ G ¿ \{only\}) = 30 - 15 = 15$. From $G = 55$:
$11+15+15+n(T ¿ G ¿ \{only\}) = 55 ¿ n(T ¿ G ¿ \{only\}) = 14$. Then $n(T ¿ C ¿ \{only\}) = 45 - 15 - 14 = 16$.
Only C = $66 - (16+15+15) = 20$. Hence None = 10.
వివరణ: వెన్ చిత్రం ద్వారా గణించగా మూడింటిలో దేనినీ సేవించని వారి సంఖ్య = 10.

(79.) The number of people who take only C is:

C ని మాత్రమే సేవించే వారెంత మంది?

(A.) 22

(B.) 20

(C.) 25

(D.) 24

Ans: B

Exp: Only C = $66-(16+15+15)=20$.

వివరణ: C ని మాత్రమే సేవించేవారు = $66-(16+15+15)=20$.

(80.) How many take both C and G but not T?

C మరియు G లను సేవిస్తూ T ని సేవించని వారు ఎంతమంది?

(A.) 15

(B.) 46

(C.) 13

(D.) 14

Ans: A

Exp: $n(C \cap G)-n(T \cap C \cap G)=30-15=15$.

వివరణ: $30-15=15$ మంది.

(81.) The number of people who take at least two drinks is:

కనీసం రెండు పానీయాలను సేవించే వారి సంఖ్య ఎంత?

(A.) 60

(B.) 64

(C.) 62

(D.) 58

Ans: A

Exp: At least two drinks = (exactly two) + (all three) = $45+15=60$.

వివరణ: కనీసం రెండు పానీయాలు సేవించేవారు = $45+15=60$.

(82.) Three of the following four given options are alike in a certain way and form a group. Identify the one that does not fit this group and write it as your answer:

దిగువ ఇచ్చిన నాలుగు ఐచ్ఛికాలలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట విధములో ఒక సముదాయంగా ఏర్పడతాయి. ఈ సముదాయంలో సరిపడని లేదా ఇమడని ఐచ్ఛికమును గుర్తించి దానిని జవాబుగా వ్రాయండి:

(A.) Red / ఎరుపు

(B.) Pink / గులాబీ

(C.) Green / ఆకుపచ్చ

(D.) Blue / నీలం

Ans: B

Exp: Red, Green, and Blue (RGB) are primary colors (and rainbow colors), whereas Pink is not.

వివరణ: ఎరుపు, ఆకుపచ్చ మరియు నీలం ప్రాథమిక రంగులు; గులాబీ (Pink) ఈ సముదాయంలో ఇమడదు.

(83.) What is the horizontal mirror image of REST?

REST యొక్క క్షితిజ సమాంతర దర్పణ ప్రతిబింబం ఏమిటి?

(A.) Figure (1)

(B.) Figure (2)

(C.) Figure (3)

(D.) REST

Ans: C

Exp: A horizontal mirror reflects vertically (top-to-bottom inversion), inverting R and T while keeping E and S vertically symmetric.

వివరణ: క్షితిజ సమాంతర దర్పణ ప్రతిబింబం నీటి ప్రతిబింబం వలె పైకి క్రిందికి తలక్రిందులుగా మారుతుంది (ఆప్షన్ C).

(84.) Find the next number in the following sequence:

4, 7.5, 12, 17.5, 24, 31.5, 40, __

కింది అనుక్రమములోని తర్వాతి సంఖ్యను కనుగొనండి:

4, 7.5, 12, 17.5, 24, 31.5, 40, __

(A.) 49.5

(B.) 43.5

(C.) 47.5

(D.) 45.5

Ans: A

Exp: Differences increase by +1 each step: $+3.5, +4.5, +5.5, +6.5, +7.5, +8.5, +9.5$¿ $40+9.5=49.5$.

వివరణ: భేదాలు వరుసగా $+3.5, +4.5,$¿$, +9.5$. కనుక $40+9.5=49.5$.

(85.) 6 books A, B, C, D, E and F are arranged one above the other but not necessarily in the same order. F is above C. There are only 3 books between A and E. D is above F. The only book below A is B. The books at the extreme ends are:

6 పుస్తకాలు A, B, C, D, E మరియు F ఒకదానిపై ఒకటి అదే వరుసలో కానవసరం లేకుండా అమర్చారు. C కి పైన F ఉంది. A మరియు E ల మధ్యలో 3 మాత్రమే పుస్తకాలు ఉన్నాయి. F కు పైన D ఉంది. A కి క్రింద ఉన్న ఏకైక పుస్తకం B. అప్పుడు రెండు చివరల ఉన్న పుస్తకముల జత:

(A.) B, F

(B.) B, E

(C.) E, A

(D.) B, D

Ans: B

Exp: Bottom-to-top stack order: B (1), A (2), C (3), F (4), D (5), E (6). Hence the books at the two extreme ends are B and E.

వివరణ: క్రింది నుండి పైకి పుస్తకాల క్రమం: B, A, C, F, D, E. రెండు చివరల ఉన్న పుస్తకాలు B మరియు E.

(86.) A cube of side 5 units is painted on all sides with a green colour. This cube is cut into 125 smaller cubelets of side 1 unit. Out of these smaller cubes, how many of them will have two faces painted?

5 యూనిట్లు భుజంగా గల ఒక ఘనమునకు అన్ని వైపులా ఆకుపచ్చని రంగు వేసిరి. ఈ ఘనమును 1 యూనిట్ భుజంగా గల 125 చిన్న ఘనాలుగా కత్తిరించిరి. ఈ చిన్న ఘనాలలో ఎన్నిటికి రెండువైపుల రంగువేయబడి ఉంటుంది?

(A.) 8

(B.) 36

(C.) 18

(D.) 24

Ans: B

Exp: Number of smaller cubes with exactly 2 faces painted = $12(n-2)=12(5-2)=12¿3=36.$

వివరణ: రెండు వైపులా రంగు వేయబడిన చిన్న ఘనాల సంఖ్య = $12(n-2)=12(5-2)=36.$

(87.) Find the following sum: $\frac{1}{2¿3¿4}+\frac{1}{3¿4¿5}+\frac{1}{4¿5¿6}+¿+\frac{1}{10¿11¿12}=¿$

కింది మొత్తాన్ని కనుగొనండి: $\frac{1}{2¿3¿4}+\frac{1}{3¿4¿5}+\frac{1}{4¿5¿6}+¿+\frac{1}{10¿11¿12}=¿$

(A.) $\frac{31}{44}$

(B.) $\frac{29}{44}$

(C.) $\frac{27}{88}$

(D.) $\frac{7}{88}$

Ans: D

Exp: Using $\frac{1}{n(n+1)(n+2)}=\frac{1}{2}¿(\frac{1}{n(n+1)}-\frac{1}{(n+1)(n+2)}¿)$: Sum = $\frac{1}{2}¿(\frac{1}{2¿3}-\frac{1}{11¿12}¿)=\frac{1}{2}¿(\frac{1}{6}-\frac{1}{132}¿)=\frac{1}{2}¿\frac{21}{132}=\frac{7}{88}.$

వివరణ: మొత్తం = $\frac{1}{2}¿(\frac{1}{6}-\frac{1}{132}¿)=\frac{1}{2}¿\frac{21}{132}=\frac{7}{88}.$

(88.) Six individuals A, B, C, D, E and F have relationships as detailed below:
I. A is a son of B II. B is a daughter of C III. C is the mother of D IV. D is the husband of E
Then how is E related to A?
A, B, C, D, E మరియు F అనే ఆరుగురు వ్యక్తుల మధ్య బంధుత్వం క్రింది వివరించిన విధంగా ఉంది:
I. B యొక్క కుమారుడు A II. C యొక్క కూతురు B III. D యొక్క తల్లి C IV. E యొక్క భర్త D
అప్పుడు A కి E ఏ మౌతారు?

(A.) Grandmother / అమ్మమ్మ
(B.) Mother / తల్లి
(C.) Sister / సోదరి
(D.) Aunt / అత్త

Ans: D

Exp: B and D are brother and sister (both children of C). Since A is B's son, D is A's maternal uncle, and E (D's wife) is A's Aunt.

వివరణ: B మరియు D లు అక్కాతమ్ముళ్లు. A కి D మేనమామ అవుతారు కావున D భార్య E, A కి అత్త (Aunt) అవుతారు.

(89.) Three of the following four given options are alike in a certain way and form a group. Identify the one that does not fit this group and write it as your answer:
దిగువ ఇచ్చిన నాలుగు ఐచ్ఛికాలలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట విధములో ఒక సముదాయంగా ఏర్పడతాయి. ఈ సముదాయంలో సరిపడని లేదా ఇమడని ఐచ్ఛికమును గుర్తించి దానిని జవాబుగా వ్రాయండి:

(A.) Lion / సింహం
(B.) Zebra / జీబ్రా
(C.) Elephant / ఏనుగు
(D.) Hippopotamus / హిప్పోపోటమస్

Ans: A

Exp: Zebra, Elephant, and Hippopotamus are herbivores, whereas Lion is a carnivore.

వివరణ: జీబ్రా, ఏనుగు, హిప్పోపోటమస్ శాఖాహారులు; సింహం మాంసాహారి.

(90.) Find the missing letter in the following series:
BCA, CGD, ENI, GWP, K_Y, MWJ
క్రింది శ్రేణిలో లుప్త అక్షరాన్ని కనుక్కోండి:
BCA, CGD, ENI, GWP, K_Y, MWJ

(A.) K
(B.) L
(C.) M
(D.) J

Ans: B

Exp: Middle letters advance by prime increments:
$C(3) \xrightarrow{+4} G(7) \xrightarrow{+7} N(14) \xrightarrow{+9} W(23) \xrightarrow{+15} L(12) \xrightarrow{+11} W(23)$.

వివరణ: మధ్య అక్షరాల క్రమం ప్రకారం లుప్త అక్షరం L అవుతుంది.

(91.) The question (Q) is followed by two statements (A) and (B):
(Q) What is the orthocentre of the *riangle ABC*?
(A) The sides of *riangle ABC* are $AB=2.5\,ext\{cm\}$, $BC=6\,ext\{cm\}$ and $CA=6.5\,ext\{cm\}$.
(B) Its perimeter is 15 cm.
To answer the question (Q), which of the following is correct?
ప్రశ్న (Q) తర్వాత (A) మరియు (B) అనే రెండు ప్రకటనలు ఇవ్వబడ్డాయి.
(Q) *riangle ABC* యొక్క లంబకేంద్రం ఏది?
(A) *riangle ABC* యొక్క భుజాలు $AB=2.5$ సెం.మీ., $BC=6$ సెం.మీ. మరియు $CA=6.5$ సెం.మీ.
(B) దాని పరిధి 15 సెం.మీ.
ప్రశ్న (Q) కు సమాధానమివ్వడానికి, క్రింది వాటిలో ఏది సరైనది?

(A.) Neither (A) nor (B) answers the question. / (A) గానీ (B) గానీ పై ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వలేవు.

(B.) (A) alone is sufficient to answer the question. / (A) మాత్రమే పై ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది.

(C.) Only (A) and (B) together answer the question. / (A) మరియు (B) రెండూ కలిపి మాత్రమే పై ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వగలవు.

(D.) (B) alone is sufficient to answer the question. / (B) మాత్రమే పై ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది.

Ans: B

Exp: From (A), $2.5^2+6^2¿6.25+36=42.25=6.5^2$, so ¿ *ABC* is a right-angled triangle at vertex B. The orthocentre of a right triangle is always the right-angled vertex B.
వివరణ: $2.5^2+6^2¿6.5^2$ కావున ఇది B వద్ద లంబకోణ త్రిభుజం. లంబకోణ త్రిభుజంలో లంబకేంద్రం ఎల్లప్పుడూ లంబకోణ శీర్షం B వద్ద ఉంటుంది. కనుక (A) మాత్రమే సరిపోతుంది.

(92.) Three of the following four given options are alike in a certain way and form a group. Identify the one that does not fit this group and write it as your answer:
దిగువ ఇచ్చిన నాలుగు ఐచ్ఛికాలలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట విధములో ఒక సముదాయంగా ఏర్పడతాయి. ఈ సముదాయంలో సరిపడని లేదా ఇమడని ఐచ్ఛికమును గుర్తించి దానిని జవాబుగా వ్రాయండి:

(A.) Pentagon / పంచభుజి

(B.) Decagon / దశభుజి

(C.) Tridecagon / త్రయోదశభుజి

(D.) Heptagon / సప్తభుజి

Ans: B

Exp: Pentagon (5), Heptagon (7), and Tridecagon (13) have a prime number of sides, whereas Decagon (10) has a composite number of sides.
వివరణ: పంచభుజి (5), సప్తభుజి (7), త్రయోదశభుజి (13) ప్రధాన సంఖ్య భుజాలను కలిగి ఉంటాయి; దశభుజి (10) సంయుక్త సంఖ్య.

(93.) Find the missing letter in the following series:
AZE, EBI, I_O, OPU
క్రింది శ్రేణిలో లుప్త అక్షరంను కనుక్కోండి:
AZE, EBI, I_O, OPU

(A.) S
(B.) R
(C.) U
(D.) T

Ans: A

Exp: 1st and 3rd letters are consecutive vowels (A-E, E-I, I-O, O-U); middle letters follow Z(26), B(2), S(19), P(16) → S.

వివరణ: మొదటి మరియు చివరి అక్షరాలు వరుస అచ్చులు; మధ్య అక్షరం S అవుతుంది.

(94.) Six members A, B, C, D, E and F sit around a circular table facing the centre as detailed below: B sits opposite to A. D is not opposite to C. C is second to the left of B. E is not an immediate neighbour of B. D is not an immediate neighbour of E. Then the immediate neighbours of A are:
ఆరుగురు సభ్యులు A, B, C, D, E మరియు F లు ఒక గుండ్రటి బల్ల చుట్టూ కేంద్రభిముఖంగా క్రింద వివరించిన విధంగా కూర్చుంటారు. A కు ఎదురుగా B కూర్చుంటారు. C కు ఎదురుగా D లేరు. B కు ఎడమ వైపు రెండో స్థానంలో ఉన్నది C. B కు వెన్వెంటనే పక్కనే E లేరు. E కు వెన్వెంటనే పక్కనే D లేరు. అప్పుడు A కు ఇరువైపులా వెన్వెంటనే పక్కన ఉన్నవారు:

(A.) E, D
(B.) C, E
(C.) F, B
(D.) C, F

Ans: A

Exp: Clockwise circular order around the table: A - E - C - B - F - D. Thus the immediate neighbours of A are E and D.

వివరణ: వృత్తాకార అమరిక క్రమం: A - E - C - B - F - D. కనుక A కు ఇరువైపులా ఉన్నవారు E మరియు D.

(95.) [Passage for Q95–Q99: In the English alphabet, each vowel (A, E, I, O, U) is coded to the next third vowel cyclically and each consonant is coded to the next third consonant cyclically. For decoding, the inverse process is followed.]
The code word for BRIDGE is:
[Q95–Q99 నియమం: ప్రతి అచ్చును తర్వాతి 3వ అచ్చుకు మరియు ప్రతి హల్లును తర్వాతి 3వ హల్లుకు చక్రీయంగా కోడ్ చేసిరి.]
BRIDGE కు కోడ్ పదం:

(A.) FVBHKU
(B.) FVAHCU
(C.) FVAHKU
(D.) FWAHKU

Ans: C

Exp: Consonants (+3 consonants): B→F, R→V, D→H, G→K. Vowels (+3 vowels in A-E-I-O-U): I→A, E→U. Hence BRIDGE → FVAHKU.

వివరణ: హల్లులు (+3): B→F, R→V, D→H, G→K; అచ్చులు (+3): I→A, E→U. కనుక BRIDGE → FVAHKU.

(96.) The code word for ANCHOR is:
ANCHOR కు కోడ్ పదం:

(A.) ORGLEV
(B.) URGLEV
(C.) ORHLEV
(D.) ORGLOV

Ans: A

Exp: Vowels (+3 vowels): A→O, O→E. Consonants (+3 consonants): N→R, C→G, H→L, R→V. Hence ANCHOR → ORGLEV.

వివరణ: అచ్చులు: A→O, O→E; హల్లులు: N→R, C→G, H→L, R→V. కనుక ANCHOR → ORGLEV.

(97.) Which group of letters is coded as BREACH?
ఏ అక్షరాల సమూహం BREACH గా కోడ్ చేయబడినది?

(A.) FRUOGL
(B.) FRUOGM
(C.) FRUOLG
(D.) XNOIYD

Ans: D

Exp: Decoding BREACH (-3 vowels and -3 consonants cyclically): B→X, R→N, E→O, A→I, C→Y, H→D ⇒ XNOIYD.

వివరణ: విలోమ పద్ధతిలో (-3 అచ్చులు, -3 హల్లులు): B→X, R→N, E→O, A→I, C→Y, H→D ⇒ XNOIYD.

(98.) The code word for STRING is:

STRING కు కోడ్ పదం:

(A.) WXVERK

(B.) WXVARK

(C.) WYVARK

(D.) XWVARK

Ans: B

Exp: Consonants (+3 consonants): S→W, T→X, R→V, N→R, G→K; Vowel (+3 vowels): I→A. Hence STRING → WXVARK.

వివరణ: S→W, T→X, R→V, I→A, N→R, G→K ⇒ WXVARK.

(99.) Which group of letters is coded as BRAZIL?

ఏ అక్షరాల సమూహం BRAZIL గా కోడ్ చేయబడినది?

(A.) FVIDOP

(B.) XNIWUH

(C.) XNOXUH

(D.) FVODAP

Ans: C

Exp: Decoding BRAZIL (-3 consonants / -3 vowels): B→X, R→N, A→O, Z→X, I→U, L→H ⇒ XNOXUH.

వివరణ: విలోమ పద్ధతిలో B→X, R→N, A→O, Z→X, I→U, L→H ⇒ XNOXUH.

(100.) A clock shows the time 8:20. What is the time seen in its mirror reflection?

ఒక గడియారం 8:20 సమయాన్ని చూపుతుంది. దాని దర్పణ ప్రతిబింబంలో కనిపించే సమయం ఎంత?

(A.) 4:40

(B.) 5:20

(C.) 3:40

(D.) 3:20

Ans: C

Exp: Mirror reflection time = $11:60-8:20=3:40$.

వివరణ: దర్పణ ప్రతిబింబ సమయం = $11:60-8:20=3:40$.

(101.) A fast bowler delivers a cricket ball at 120 km/h. The ball is released at a distance of 18 m from the batsman. Neglecting air resistance, approximately how much time does the batsman have to see the ball and react before it reaches the batsman?

ఒక వేగవంతమైన బౌలర్ క్రికెట్ బంతిని గంటకు 120 కి.మీ. వేగంతో వేసాడు. బంతిని బ్యాట్స్ మన్ కు 18 మీ. దూరంలో ఉన్నప్పుడు బౌలర్ విసురుతాడు. గాలి నిరోధాన్ని నిర్లక్ష్యం చేస్తే, బంతి బ్యాట్స్ మన్ చేరుకోవడానికి ముందు గమనించి స్పందించడానికి బ్యాట్స్ మన్ కు సుమారుగా ఎంత సమయం ఉంటుంది?

(A.) 1.20 s / 1.20 సె.

(B.) 0.54 s / 0.54 సె.

(C.) 2.00 s / 2.00 సె.

(D.) 0.15 s / 0.15 సె.

Ans: B

Exp: Speed $v = 120 ¿ \{km/h\} = 120 ¿ \frac{5}{18} = \frac{100}{3} ¿ \{m/s\}$. Time $t = \frac{d}{v} = \frac{18}{100/3} = \frac{54}{100} = 0.54 ¿ \{s\}$.

వివరణ: వేగం $v = 120 ¿ \frac{5}{18} = \frac{100}{3} ¿ \{m/s\}$. సమయం $t = \frac{18}{100/3} = 0.54$ సెకన్లు.

(102.) The element hydrogen has three isotopes. They are protium, deuterium and tritium. What is the number of neutrons present in protium and deuterium respectively?

హైడ్రోజన్ మూలకానికి మూడు ఐసోటోపులున్నాయి. అవి ప్రోటియం, డ్యూటీరియం మరియు ట్రిటియం. ప్రోటియం మరియు డ్యూటీరియంలలో నున్న న్యూట్రాన్ల సంఖ్య వరుసగా:

(A.) 2, 1

(B.) 1, 2

(C.) 0, 2

(D.) 0, 1

Ans: D

Exp: Protium ($❑_1^1 ¿ \{H\}$) has $1-1=0$ neutrons; Deuterium ($❑_1^2 ¿ \{H\}$) has $2-1=1$ neutron; Tritium ($❑_1^3 ¿ \{H\}$) has $3-1=2$ neutrons.

వివరణ: ప్రోటియం ($❑_1^1 ¿ \{H\}$) లో 0 న్యూట్రాన్లు, డ్యూటీరియం ($❑_1^2 ¿ \{H\}$) లో 1 న్యూట్రాన్ ఉంటాయి.

(103.) Which one of the following is a sexually transmitted disease?

క్రిందివాటిలో ఏది లైంగిక సంక్రమణ వ్యాధి?

(A.) Chlamydia / క్లామిడియా

(B.) Sclerosis / స్క్లెరోసిస్

(C.) Celiac / సిలియాక్

(D.) Lupus / లూపస్

Ans: A

Exp: Chlamydia (caused by the bacterium Chlamydia trachomatis) is a common sexually transmitted infection (STI). Sclerosis, Celiac disease, and Lupus are autoimmune/neurological conditions.

వివరణ: క్లామిడియా అనేది బాక్టీరియా వల్ల కలిగే లైంగిక సంక్రమణ వ్యాధి (STD).

PRACTICE THIS SI PAPER ONLINE
FREE ONLINE PRACTICE PAPERS

(104.) Identify the correct statements from the following:
I. The study of fossils is called 'Palaeontology'.
II. According to Malthus' theory, the population grows in arithmetic progression (1, 2, 3, 4, 5, ...).
III. G.J. Mendel is the 'Father of Genetics'.
The correct answer is:
కింది వాటిలో సరియైన వ్యాఖ్యలను గుర్తించండి:
I. శిలాజాల అధ్యయనాన్ని 'పేలియంటాలజీ' అని అంటారు.
II. మాల్థస్ (Malthus) సిద్ధాంతం ప్రకారం జనాభా అంకశ్రేఢి (1, 2, 3, 4, 5, ...) లో పెరుగుతుంది.
III. G.J. మెండల్ ను 'జన్యుశాస్త్ర పితామహుడు' అని అంటారు.
సరియైన సమాధానము:

(A.) I and III only / I మరియు III మాత్రమే
(B.) I and II only / I మరియు II మాత్రమే
(C.) II and III only / II మరియు III మాత్రమే
(D.) I, II and III / I, II మరియు III

Ans: A

Exp: Statement II is false because Thomas Malthus stated that population grows in GEOMETRIC progression (1, 2, 4, 8, 16...) while food supply grows in arithmetic progression. Statements I and III are correct.

వివరణ: మాల్థస్ సిద్ధాంతం ప్రకారం జనాభా గుణశ్రేఢి (Geometric progression) లో పెరుగుతుంది, ఆహార ఉత్పత్తి అంకశ్రేఢిలో పెరుగుతుంది (కావున II తప్పు). I మరియు III సరైనవి.

(105.) Vinegar is widely used as a preservative in pickles. What is the acid present in Vinegar?
ఊరగాయ (పచ్చళ్లు) లలో వెనిగర్ ను నిల్వకారకంగా విస్తృతంగా ఉపయోగిస్తారు. వెనిగర్ లో నున్న ఆమ్లం ఏది?

(A.) Acetic acid / ఎసిటిక్ ఆమ్లం
(B.) Oxalic acid / ఆక్సాలిక్ ఆమ్లం
(C.) Citric acid / సిట్రిక్ ఆమ్లం
(D.) Formic acid / ఫార్మిక్ ఆమ్లం

Ans: A

Exp: Vinegar is a 5–8% aqueous solution of acetic acid (ethanoic acid, CH_3COOH).

వివరణ: వెనిగర్‌లో 5–8% ఎసిటిక్ ఆమ్లం (CH_3COOH) ఉంటుంది.

AP POLICE SI & CONSTABLE | NEW CRASH COURSE BATCH
Vijayawada | Admissions: 9985525552 / 8977525552

PRACTICE THIS SI PAPER ONLINE
FREE ONLINE PRACTICE PAPERS

(106.) A doctor measures the pulse of a patient for 30 seconds and counts 36 pulses. Which of the following can be concluded from this observation?

ఒక వైద్యుడు, ఒక రోగి నాడిని 30 సెకనుల పాటు పరిశీలించగా, అది 36 పర్యాయములు కొట్టుకున్నది. ఈ పరిశీలన ఆధారంగా క్రింది వాటిలో దేనిని నిర్ధారించవచ్చు:

(A.) The patient's blood pressure is 72 mm Hg. / రోగి రక్తపోటు 72 mm Hg.

(B.) The patient's heart rate is approximately 72 beats per minute. / రోగి గుండె రేటు నిమిషానికి సుమారుగా 72 ఉంటుంది.

(C.) The patient's heart has pumped 36 mL of blood into the arteries. / రోగి గుండె 36 mL ల రక్తాన్ని ధమనుల లోనికి పంపించినది.

(D.) The patient's cardiac output is 72 L/min. / రోగి కార్డియాక్ అవుట్ పుట్ 72 L/min.

Ans: B

Exp: Heart rate = $\frac{36 \text{ beats}}{30 \text{ seconds}} \times 60 \text{ seconds/min} = 72 \text{ beats/min}$.

వివరణ: నిమిషానికి గుండె కొట్టుకునే రేటు = $36 \times 2 = 72$ సార్లు/నిమిషం.

(107.) Identify the pair of physical quantities that have the same units.

ఒకే ప్రమాణాలు కలిగిన భౌతిక రాశుల జంటను గుర్తించండి:

(A.) Work, momentum / పని, ద్రవ్యవేగం

(B.) Velocity, work / వేగం, పని

(C.) Energy, momentum / శక్తి, ద్రవ్యవేగం

(D.) Energy, work / శక్తి, పని

Ans: D

Exp: Both Energy and Work have the SI unit Joule ($1 \text{ J} = 1 \text{ N} \times \text{m} = 1 \text{ kg} \times \text{m}^2 \times \text{s}^2$).

వివరణ: శక్తి (Energy) మరియు పని (Work) రెండింటికీ SI ప్రమాణం జౌల్ (Joule).

(108.) A 1.5 m tall stick placed vertically produces a shadow 2 m long. At the same time, a building produces a shadow 20 m long. Assuming the Sun's rays are parallel, what is the height of the building?

నిలువుగా ఉంచిన 1.5 మీ. పొడవుగల ఒక కర్ర 2 మీ. పొడవుగల నీడను ఏర్పరుస్తుంది. అదే సమయంలో, ఒక భవనం 20 మీ. పొడవుగల నీడను కలిగిస్తుంది. సూర్య కిరణాలు సమాంతరమని భావించిన, భవనం ఎత్తు ఎంత?

(A.) 30 m / 30 మీ.

(B.) 15 m / 15 మీ.

(C.) 10 m / 10 మీ.

(D.) 12 m / 12 మీ.

Ans: B

Exp: By similar right triangles: $\frac{H}{20} = \frac{1.5}{2} \Rightarrow H = 20 \times 0.75 = 15 \text{ m}$.

వివరణ: సరూప త్రిభుజాల నియమం ప్రకారం $H = \frac{1.5}{2} \times 20 = 15$ మీటర్లు.

(109.) Which orbital among the following atomic orbitals is spherical in shape?

ఈ క్రింది అటామిక్ ఆర్బిటాళ్లలో ఏ ఆర్బిటాల్ ఆకారం గోళాకారంగా ఉంటుంది?

(A.) f

(B.) s

(C.) d

(D.) p

Ans: B

Exp: The s-orbital (azimuthal quantum number $l=0$) is spherically symmetrical around the nucleus, whereas p-orbitals are dumbbell-shaped.

వివరణ: s-ఆర్బిటాల్ ($l=0$) కేంద్రకం చుట్టూ గోళాకారంలో (Spherical) ఉంటుంది.

(110.) If a bar magnet is placed in a lump of iron filings, which part of the bar magnet attracts more iron filings?

ఒక దండ అయస్కాంతాన్ని ఇనుప పొడి కుప్పలో ఉంచినపుడు దండ అయస్కాంతంలోని ఏ భాగము ఎక్కువ ఇనుప పొడిని ఆకర్షిస్తుంది?

(A.) Only the South pole of the bar magnet / దండ అయస్కాంత దక్షిణ ధృవం వద్ద మాత్రమే

(B.) The middle of the bar magnet / దండ అయస్కాంత మధ్య భాగములో

(C.) Both the North and South poles of the bar magnet / దండ అయస్కాంతం యొక్క ఉత్తర మరియు దక్షిణ రెండు ధృవాల వద్ద

(D.) Only the North pole of the bar magnet / దండ అయస్కాంత ఉత్తర ధృవం వద్ద మాత్రమే

Ans: C

Exp: Magnetic field intensity is highest at both ends (North and South poles) of a bar magnet and nearly zero at its geometric center.

వివరణ: దండ అయస్కాంతం యొక్క ఉత్తర మరియు దక్షిణ ధృవాల వద్ద అయస్కాంత క్షేత్ర బలం అత్యధికంగా ఉంటుంది కావున రెండు ధృవాల వద్ద ఎక్కువ ఇనుప పొడి అంటుకుంటుంది.

PRACTICE THIS SI PAPER ONLINE
FREE ONLINE PRACTICE PAPERS

(111.) Consider the following statements:
Statement A: Voltage is a measure of energy.
Statement B: A step-up transformer violates the law of conservation of energy.
The correct answer is:
క్రింది వ్యాఖ్యలను పరిగణించండి:
వ్యాఖ్య A: వోల్టేజ్ అనేది శక్తికి కొలమానం.
వ్యాఖ్య B: స్టెప్-అప్ ట్రాన్స్ ఫార్మర్ శక్తి నిత్యత్వ నియమాన్ని ఉల్లంఘిస్తుంది.
సరైన సమాధానం:

(A.) Both A and B are correct. / A మరియు B రెండూ సరైనవి.
(B.) A is not correct, but B is correct. / A సరైనది కాదు, కానీ B సరైనది.
(C.) A is correct, but B is not correct. / A సరైనది, కానీ B సరైనది కాదు.
(D.) Both A and B are not correct. / A మరియు B రెండూ సరైనవి కావు.

Ans: D

Exp: Voltage ($V = \frac{W}{Q}$) is electric potential energy per unit charge (not energy itself), and a step-up transformer obeys conservation of energy ($V_1 I_1 ¿ V_2 I_2$). Hence both A and B are incorrect.
వివరణ: వోల్టేజ్ అనేది ప్రమాణ ఆవేశానికి గల శక్తి (శక్తి కాదు), మరియు స్టెప్-అప్ ట్రాన్స్‌ఫార్మర్ శక్తి నిత్యత్వ నియమాన్ని పాటిస్తుంది. కావున A మరియు B రెండూ సరికావు.

(112.) Identify the four bases present in the DNA structure.
DNA నిర్మాణంలో ఉండు నాలుగు క్షారాల (Bases) ను గుర్తించండి:

(A.) Cytosine, Uracil, Guanine, Adenine / సైటోసిన్, యురాసిల్, గ్వానిన్, అడెనైన్
(B.) Uracil, Cytosine, Guanine, Adenine / యురాసిల్, సైటోసిన్, గ్వానిన్, అడెనైన్
(C.) Cytosine, Guanine, Adenine, Thymine / సైటోసిన్, గ్వానిన్, అడెనైన్, థైమిన్
(D.) Cytosine, Guanine, Adenine, Uracil / సైటోసిన్, గ్వానిన్, అడెనైన్, యురాసిల్

Ans: C

Exp: DNA contains Adenine (A), Thymine (T), Cytosine (C), and Guanine (G). Uracil (U) is found in RNA.
వివరణ: DNA లో సైటోసిన్ (C), గ్వానిన్ (G), అడెనైన్ (A), మరియు థైమిన్ (T) అనే నాలుగు నత్రజని క్షారాలు ఉంటాయి.

(113.) Consider the following elements: Na, Cl, Pb, S, Sn, P, C. The number of metals and non-metals in the above list are, respectively:
క్రింది మూలకాలను పరిగణించండి: Na, Cl, Pb, S, Sn, P, C. పై జాబితాలోనున్న లోహాలు మరియు అలోహాల సంఖ్య వరుసగా:

(A.) 1, 6
(B.) 5, 2
(C.) 3, 4
(D.) 2, 5

Ans: C

Exp: Metals (3): Sodium (Na), Lead (Pb), Tin (Sn). Non-metals (4): Chlorine (Cl), Sulphur (S), Phosphorus (P), Carbon (C).
వివరణ: లోహాలు (3): Na (సోడియం), Pb (సీసం), Sn (తగరం). అలోహాలు (4): Cl (క్లోరిన్), S (సల్ఫర్), P (ఫాస్పరస్), C (కార్బన్).

(114.) The process of emission of electrons from a metal surface when illuminated by light of a suitable wavelength is called:

తగిన తరంగ దైర్ఘ్యం గల కాంతిని లోహ ఉపరితలంపై ప్రసరింపజేసినపుడు, ఆ లోహ ఉపరితలం నుండి ఎలక్ట్రాన్లు వెలువడే ప్రక్రియ:

(A.) Photoelectric effect / కాంతి విద్యుత్ ప్రభావము

(B.) Photovoltaic effect / కాంతి వోల్టేజ్ ప్రభావము

(C.) Compton effect / కాంప్టన్ ప్రభావము

(D.) Raman effect / రామన్ ప్రభావము

Ans: A

Exp: The emission of photoelectrons when electromagnetic radiation above a threshold frequency strikes a metal surface is the Photoelectric Effect (explained by Albert Einstein in 1905).

వివరణ: తగిన పౌనఃపున్యం గల కాంతి లోహ ఉపరితలంపై పడినప్పుడు ఎలక్ట్రాన్లు విడుదలయ్యే ప్రక్రియను 'కాంతి విద్యుత్ ప్రభావం' (Photoelectric effect) అంటారు.

(115.) Compounds having the same molecular formula but different properties are known as:

ఒకే అణుఫార్ములాను కలిగిఉండి వేరు వేరు ధర్మాలు కలిగి ఉన్న సమ్మేళనాలను ఏమంటారు?

(A.) isotones / ఐసోటోన్లు

(B.) isomers / ఐసోమర్ లు

(C.) isobars / ఐసోబార్లు

(D.) isotopes / ఐసోటోపులు

Ans: B

Exp: Isomers share the same molecular formula (e.g., ethanol C_2H_5OH and dimethyl ether CH_3OCH_3, both C_2H_6O) but have different structures and properties.

వివరణ: ఒకే అణుఫార్ములా కలిగి ఉండి వేర్వేరు నిర్మాణాలు మరియు ధర్మాలు గల సమ్మేళనాలను 'ఐసోమర్లు' (Isomers) అంటారు.

(116.) Arrange the following airports in descending order on the basis of SKYTRAX World Airport Awards 2026 rankings:
A. Hong Kong International Airport B. Seoul Incheon International Airport C. Tokyo Narita International Airport D. Singapore Changi Airport E. Tokyo Haneda Airport
Choose the correct answer:
స్కైట్రాక్స్ (SKYTRAX) వరల్డ్ ఎయిర్‌పోర్ట్ అవార్డ్స్ 2026 ర్యాంకింగుల ఆధారంగా కింది విమానాశ్రయాలను అవరోహణ క్రమంలో అమర్చండి:
A. హాంగ్ కాంగ్ అంతర్జాతీయ విమానాశ్రయం B. సియోల్ ఇంచియాన్ అంతర్జాతీయ విమానాశ్రయం C. టోక్యో నరిటా అంతర్జాతీయ విమానాశ్రయం D. సింగపూర్ చాంగీ విమానాశ్రయం E. టోక్యో హనెడా విమానాశ్రయం

(A.) D, E, A, B, C
(B.) C, A, E, B, D
(C.) B, D, C, A, E
(D.) D, B, E, A, C

Ans: D

Exp: Descending order of SKYTRAX 2026 rankings: Singapore Changi (D) > Seoul Incheon (B) > Tokyo Haneda (E) > Hong Kong (A) > Tokyo Narita (C).
వివరణ: SKYTRAX 2026 ర్యాంకింగ్స్ ప్రకారం: సింగపూర్ చాంగీ (D) > సియోల్ ఇంచియాన్ (B) > టోక్యో హనెడా (E) > హాంకాంగ్ (A) > టోక్యో నరిటా (C).

(117.) Which of the following statements are correct regarding Sir Garfield Sobers, who passed away in July 2026?
A. Sobers made his cricket test match debut at the age of 17 years.
B. His maiden test match took place against England.
C. His highest test innings score was 365 not out against the Pakistan team.
D. He received a knighthood in 1975, which was bestowed by Queen Elizabeth II.
Choose the correct answer:
జూలై 2026 లో మరణించిన సర్ గార్ఫీల్డ్ సోబర్స్ గురించిన క్రింది వ్యాఖ్యలలో సరైనవి ఏవి?
A. 17 వ ఏళ్ళ వయస్సులో సోబర్స్ తన టెస్ట్ క్రికెట్ ఆరంగేట్రం చేసాడు.
B. అతను ఆడిన తొలి టెస్ట్ మ్యాచ్ ఇంగ్లాండ్ పై జరిగింది.
C. టెస్ట్ ఇన్నింగ్స్ లో ఆయన పాకిస్తాన్ జట్టుపై అత్యధికంగా 365 పరుగులు చేసి అజేయంగా నిలిచాడు.
D. అతనికి 1975 లో క్వీన్ ఎలిజబెత్ II చేతుల మీదుగా నైట్ హుడ్ (knighthood) గౌరవం లభించింది.

(A.) A, C and D only / A, C మరియు D మాత్రమే
(B.) A, B and C only / A, B మరియు C మాత్రమే
(C.) B and D only / B మరియు D మాత్రమే
(D.) A, B, C and D / A, B, C మరియు D

Ans: D

Exp: All four statements are correct: Sir Garry Sobers debuted at age 17 vs England in 1954, scored 365* vs Pakistan in 1958, and was knighted by Queen Elizabeth II in 1975.
వివరణ: నాలుగు ప్రకటనలు సరైనవే: 17 ఏళ్ళ వయసులో ఇంగ్లాండ్‌పై అరంగేట్రం (A, B), పాకిస్తాన్‌పై 365* పరుగులు (C), 1975లో క్వీన్ ఎలిజబెత్ II ద్వారా నైట్‌హుడ్ (D).

(118.) The President of India virtually inaugurated 75 space labs in Eklavya Model Residential Schools (EMRS) in June 2026. In this regard, which of the following statements are correct?
A. They are established to provide quality education to tribal students.
B. They provide education from Classes IV to X.
C. SC students are also eligible in these schools.
D. The schools were earlier set up with grants under Article 275(1) of the Constitution of India.
Choose the correct answer:
భారత రాష్ట్రపతి ఏకలవ్య మోడల్ రెసిడెన్షియల్ స్కూల్స్ (EMRS) లో 75 అంతరిక్ష ప్రయోగశాలలను (space labs) జూన్ 2026 లో వర్చువల్ గా ప్రారంభించారు. ఈ సందర్భంగా కింది వ్యాఖ్యలలో ఏవి సరైనవి?
A. గిరిజన విద్యార్థులకు నాణ్యమైన విద్యను అందించడానికి ఇవి స్థాపించబడ్డాయి.
B. ఇవి IVవ తరగతి నుండి Xవ తరగతి వరకు విద్యను అందిస్తాయి.
C. ఈ పాఠశాలల్లో ఎస్సీ విద్యార్థులు కూడా అర్హులు.
D. భారత రాజ్యాంగంలోని ఆర్టికల్ 275(1) కింద మంజూరు చేసిన నిధులతో గతంలో ఈ పాఠశాలలను ఏర్పాటు చేశారు.

(A.) A, C and D only / A, C మరియు D మాత్రమే
(B.) A and D only / A మరియు D మాత్రమే
(C.) B and C only / B మరియు C మాత్రమే
(D.) A, B, C and D / A, B, C మరియు D

Ans: B

Exp: EMRS schools provide education from Classes VI to XII (so B is false) exclusively for Scheduled Tribe (ST) students (so C is false), and were originally funded under Article 275(1) of the Constitution (A and D are true).

వివరణ: EMRS పాఠశాలలు 6వ తరగతి నుండి 12వ తరగతి వరకు ST విద్యార్థులకు నాణ్యమైన విద్యను అందిస్తాయి మరియు ఆర్టికల్ 275(1) నిధులతో ప్రారంభమయ్యాయి (A మరియు D మాత్రమే సరైనవి).

(119.) Match the following energy security schemes (List I) approved by the Government of India in 2026 with their approval months (List II):
List I: A. National Circular Bioenergy Scheme (GOBARdhan) | B. PM Surya Sarovar Yojana (PM-SSY) | C. Scheme for Promotion of Surface Coal/Lignite Gasification Projects
List II: i. May 2026 | ii. June 2026 | iii. July 2026 | iv. August 2026
2026 లో భారత ప్రభుత్వం ఆమోదించిన కింది ఇంధన భద్రతా పథకాలను (జాబితా I) వాటికి ఆమోదం లభించిన నెలలతో (జాబితా II) జతపరచండి:
జాబితా I: A. జాతీయ సర్క్యులర్ బయోఎనర్జీ పథకం (GOBARdhan) | B. ప్రధాన మంత్రి సూర్య సరోవర్ యోజన (PM-SSY) | C. ఉపరితల బొగ్గు/లిగ్నైట్ గ్యాసిఫికేషన్ ప్రాజెక్ట్స్ ప్రోత్సాహక పథకం
జాబితా II: i. మే 2026 | ii. జూన్ 2026 | iii. జూలై 2026 | iv. ఆగస్టు 2026

(A.) A-ii, B-iv, C-i
(B.) A-i, B-iii, C-ii
(C.) A-iv, B-ii, C-iii
(D.) A-iv, B-iii, C-i

Ans: C

Exp: Cabinet approval timeline in 2026: GOBARdhan (August 2026, A-iv), PM Surya Sarovar Yojana (June 2026, B-ii), and Surface Coal/Lignite Gasification Projects (July 2026, C-iii).
వివరణ: 2026 మంత్రివర్గ ఆమోదాల ప్రకారం: GOBARdhan — ఆగస్టు 2026 (A-iv), PM-SSY — జూన్ 2026 (B-ii), బొగ్గు/లిగ్నైట్ గ్యాసిఫికేషన్ — జూలై 2026 (C-iii).

(120.) Examine the following statements regarding the Vikram-1 launcher developed in 2026:
A. It is a small satellite launcher developed by Skyroot Aerospace, an Indian space start-up.
B. It lifted off from the Vikram Sarabhai Space Centre, Thiruvananthapuram.
C. It lifted off in July 2026.
D. For the first time in India, a private Indian company has undertaken an orbital launch of a rocket from Indian soil.
Which of the above statements are correct?
2026 లో అభివృద్ధి చేయబడిన విక్రం-1 ప్రయోగంకు సంబంధించి కింది వ్యాఖ్యలను పరిశీలించండి:
A. ఇది భారతీయ అంతరిక్ష స్టార్టప్ అయిన స్కైరూట్ ఏరోస్పేస్ అభివృద్ధి చేసిన ఒక చిన్న ఉపగ్రహ ప్రయోగ వాహనం.
B. ఇది తిరువనంతపురంలోని విక్రమ్ సారాభాయి అంతరిక్ష కేంద్రం నుండి ప్రయోగించబడింది.
C. ఇది జూలై 2026 లో ప్రయోగించబడింది.
D. భారతదేశంలోనే మొదటిసారిగా ఒక ప్రైవేట్ భారతీయ సంస్థ భారత భూభాగం నుండి రాకెట్ను కక్ష్యలోకి ప్రయోగించే ప్రక్రియను చేపట్టింది.

(A.) A, B, C and D / A, B, C మరియు D
(B.) A, B and C only / A, B మరియు C మాత్రమే
(C.) B and D only / B మరియు D మాత్రమే
(D.) A, C and D only / A, C మరియు D మాత్రమే

Ans: D

Exp: Skyroot Aerospace's Vikram-1 orbital rocket lifted off from Satish Dhawan Space Centre (Sriharikota), not VSSC Thiruvananthapuram (so B is false). Statements A, C, and D are correct.
వివరణ: స్కైరూట్ ఏరోస్పేస్ విక్రమ్-1 రాకెట్ శ్రీహరికోటలోని సతీష్ ధావన్ అంతరిక్ష కేంద్రం నుండి ప్రయోగించబడింది (B తప్పు). A, C మరియు D సరైనవి.

(121.) India's Nationally Determined Contribution (NDC) for the period 2031–2035 relates to:
2031–2035 కాలానికి భారతదేశపు జాతీయంగా నిర్ణయించుకున్న సహకారం (NDC) దేనికి సంబంధించింది?

(A.) Increasing the gross enrolment ratio (GER) at the secondary education level to 80% by 2035 / 2035 నాటికి మాధ్యమిక విద్యా స్థాయిలో స్థూల నమోదు నిష్పత్తి (GER) ని 80 శాతానికి పెంచడం

(B.) Providing quality transport infrastructure in rural India / గ్రామీణ భారతదేశంలో నాణ్యమైన రవాణా మౌలిక సదుపాయాలను కల్పించడం

(C.) Sustainable development and climate justice / సుస్థిర అభివృద్ధి మరియు వాతావరణ న్యాయం

(D.) Enhancing health infrastructure in rural India / గ్రామీణ భారతదేశంలో ఆరోగ్య మౌలిక సదుపాయాలను మెరుగుపరచడం

Ans: C

Exp: India's Nationally Determined Contribution (NDC) under the UNFCCC Paris Agreement is anchored in sustainable development and climate justice.

వివరణ: పారిస్ ఒప్పందం కింద భారతదేశపు NDC (2031–2035) 'సుస్థిర అభివృద్ధి మరియు వాతావరణ న్యాయం' (Sustainable development and climate justice) కు సంబంధించింది.

(122.) In respect of the 72nd National Film Awards for 2024, announced in 2026, which of the following statements are correct?
A. Pushpa (Part-2) bagged the Best Feature Film Award.
B. Yami Gautam won the Best Actress in a Leading Role award for 'Article 370'.
C. Mammootty and Kartik Aaryan were adjudged as the joint winners of the Best Actor in a Leading Role award.
2026లో ప్రకటించబడ్డ 2024 సంవత్సరానికి చెందిన 72వ జాతీయ చలన చిత్ర అవార్డులకు సంబంధించి కింది వ్యాఖ్యలలో సరైనవి ఏవి?
A. పుష్ప (పార్ట్-2) ఉత్తమ చలన చిత్ర పురస్కారాన్ని గెలుచుకుంది.
B. 'ఆర్టికల్ 370' చిత్రానికిగాను యామీ గౌతమ్ ప్రధాన పాత్రలో ఉత్తమ నటి అవార్డును గెలుచుకుంది.
C. మమ్ముట్టి మరియు కార్తీక్ ఆర్యన్ ప్రధాన పాత్రల్లో ఉత్తమ నటుల ఉమ్మడి పురస్కారానికి ఎంపికయ్యారు.

(A.) B and C only / B మరియు C మాత్రమే

(B.) A, B and C / A, B మరియు C

(C.) A and C only / A మరియు C మాత్రమే

(D.) A and B only / A మరియు B మాత్రమే

Ans: A

Exp: Yami Gautam won Best Actress for 'Article 370' (B) and Mammootty & Kartik Aaryan shared Best Actor (C).

వివరణ: యామీ గౌతమ్ ('ఆర్టికల్ 370') ఉత్తమ నటి పురస్కారం (B) మరియు మమ్ముట్టి, కార్తీక్ ఆర్యన్ ఉత్తమ నటుల ఉమ్మడి పురస్కారం (C) గెలుచుకున్నారు.

(123.) According to the World Economic Outlook Update 2026 (July) of the IMF, arrange the following economies in ascending order in terms of real GDP growth projections for 2026 (annual percentage change):
A. The United States B. Spain C. India D. Japan E. China
IMF యొక్క వరల్డ్ ఎకనమిక్ అవుట్‌లుక్ 2026 (జూలై) ప్రకారం, 2026 సంవత్సరానికి సంబంధించిన వాస్తవిక స్థూల దేశీయోత్పత్తి (real GDP) వృద్ధి అంచనాల ఆధారంగా ఈ కింది ఆర్థిక వ్యవస్థలను ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చండి:
A. యునైటెడ్ స్టేట్స్ B. స్పెయిన్ C. ఇండియా D. జపాన్ E. చైనా

(A.) C, B, D, E, A
(B.) B, A, E, D, C
(C.) C, E, A, B, D
(D.) D, B, A, E, C

Ans: D

Exp: Ascending order of 2026 real GDP growth: Japan (D) < Spain (B) < USA (A) < China (E) < India (C).
వివరణ: ఆరోహణ క్రమంలో GDP వృద్ధి రేటు: జపాన్ (D) < స్పెయిన్ (B) < అమెరికా (A) < చైనా (E) < ఇండియా (C).

(124.) Match List I with List II (as of 1st Sept. 2026):
List I: A. Chief of Defence Staff | B. Chief of Naval Staff | C. Chairman of National Commission for Minorities | D. Director General of DGCA
List II: i. Harjit Singh Grewal | ii. Krishna Swaminathan | iii. N.S. Raja Subramani | iv. Syed Akbaruddin | v. Vir Vikram Yadav
జాబితా I ను జాబితా II తో జతపరచండి (సెప్టెంబర్ 1, 2026 నాటికి):
జాబితా I: A. చీఫ్ ఆఫ్ డిఫెన్స్ స్టాఫ్ | B. చీఫ్ ఆఫ్ నావల్ స్టాఫ్ | C. జాతీయ మైనారిటీల కమిషన్ చైర్మన్ | D. DGCA డైరెక్టర్ జనరల్
జాబితా II: i. హర్జిత్ సింగ్ గ్రేవాల్ | ii. కృష్ణ స్వామినాథన్ | iii. ఎన్.ఎస్. రాజా సుబ్రమణి | iv. సయ్యద్ అక్బరుద్దీన్ | v. వీర్ విక్రమ్ యాదవ్

(A.) A-v, B-ii, C-iv, D-iii
(B.) A-iii, B-ii, C-i, D-v
(C.) A-iii, B-i, C-v, D-ii
(D.) A-ii, B-i, C-iv, D-v

Ans: B

Exp: A-iii (N.S. Raja Subramani), B-ii (Krishna Swaminathan), C-i (Harjit Singh Grewal), D-v (Vir Vikram Yadav).
వివరణ: సరైన జత: A-iii, B-ii, C-i, D-v.

(125.) Which of the following were declared as the official languages alongside English in Meghalaya in April 2026?
A. Bengali B. Garo C. Khasi D. Pnar (Jaintia)
ఏప్రిల్ 2026 లో మేఘాలయలో ఇంగ్లీష్ తో పాటు కింది వాటిలో ఏవి అధికార భాషలుగా ప్రకటించబడ్డాయి?
A. బెంగాలీ B. గారో C. ఖాసీ D. పనార్ (జైంతియ)

(A.) B, C and D only / B, C మరియు D మాత్రమే
(B.) B and C only / B మరియు C మాత్రమే
(C.) A, B and C only / A, B మరియు C మాత్రమే
(D.) A and D only / A మరియు D మాత్రమే

Ans: B

Exp: Garo (B) and Khasi (C) were declared associate/official languages alongside English in Meghalaya.
వివరణ: మేఘాలయలో ఇంగ్లీష్‌తో పాటు గారో (B) మరియు ఖాసీ (C) అధికార భాషలుగా ప్రకటించబడ్డాయి.

(126.) Which of the following countries have eliminated leprosy in the world as of 1st September, 2026?
A. Brazil B. Chile C. Jordan D. India
2026 సెప్టెంబర్ 1 నాటికి కుష్టు వ్యాధి నిర్మూలనను కింది వాటిలో ఏ దేశాలు సాధించాయి?
A. బ్రెజిల్ B. చిలీ C. జోర్డాన్ D. భారతదేశం

(A.) A, B and C only / A, B మరియు C మాత్రమే
(B.) B and C only / B మరియు C మాత్రమే
(C.) C and D only / C మరియు D మాత్రమే
(D.) A and B only / A మరియు B మాత్రమే

Ans: B

Exp: WHO officially verified Jordan and Chile as having eliminated leprosy, whereas Brazil and India have not.
వివరణ: ప్రపంచ ఆరోగ్య సంస్థ (WHO) ప్రకారం చిలీ (B) మరియు జోర్డాన్ (C) కుష్టు వ్యాధి నిర్మూలన సాధించాయి.

(127.) Which of the following statements are correct with regard to the BRICS Summit 2026?
A. It was held during the first week of September 2026.
B. BRICS nations include Bangladesh, Russia, India, China and South Africa.
C. 18 BRICS Summits have taken place up to 30th September, 2026.
D. The 13th BRICS Summit was held in India.

బ్రిక్స్ (BRICS) శిఖరాగ్ర సదస్సు 2026 కు సంబంధించి కింది వ్యాఖ్యలలో సరైనవి ఏవి?
A. 2026 సెప్టెంబర్ మొదటి వారంలో ఇది నిర్వహించబడింది.
B. బ్రిక్స్ దేశాలలో బంగ్లాదేశ్, రష్యా, భారతదేశం, చైనా మరియు దక్షిణ ఆఫ్రికా ఉన్నాయి.
C. 2026 సెప్టెంబర్ 30 నాటికి మొత్తం 18 బ్రిక్స్ శిఖరాగ్ర సదస్సులు నిర్వహించబడ్డాయి.
D. 13 వ బ్రిక్స్ శిఖరాగ్ర సదస్సు భారతదేశంలో నిర్వహించబడింది.

(A.) B, C and D only / B, C మరియు D మాత్రమే
(B.) A, C and D only / A, C మరియు D మాత్రమే
(C.) C and D only / C మరియు D మాత్రమే
(D.) A and B only / A మరియు B మాత్రమే

Ans: B

Exp: Statement B is false because 'B' stands for Brazil (not Bangladesh). Statements A, C (18th BRICS Summit), and D (13th Summit hosted by India in 2021) are correct.

వివరణ: BRICS లో 'B' అనగా బ్రెజిల్ (బంగ్లాదేశ్ కాదు, కావున B తప్పు). A, C మరియు D సరైనవి.

(128.) Which one of the following companies made history with its initial public offering (IPO) raising a record $75 billion as on 30th June, 2026?

2026 జూన్ 30 నాటికి ఇనిషియల్ పబ్లిక్ ఆఫరింగ్ (IPO) ద్వారా రికార్డు స్థాయిలో $75 బిలియన్లను కింది వాటిలో ఏ సంస్థ చరిత్రను సృష్టించింది?

(A.) OpenAI / ఓపెన్ ఏఐ
(B.) Anthropic / ఆంత్రోపిక్
(C.) SpaceX / స్పేస్ ఎక్స్
(D.) Amazon / అమెజాన్

Ans: C

Exp: SpaceX raised a record $75 billion in its landmark 2026 initial public offering.

వివరణ: 2026 జూన్ 30 నాటికి స్పేస్ ఎక్స్ (SpaceX) IPO ద్వారా రికార్డు స్థాయిలో $75 బిలియన్లను సమీకరించింది.

(129.) Match List I with List II (as of 1st Sept. 2026):
List I: A. Chief Election Commissioner (CEC) | B. Director of the Enforcement Directorate (ED) | C. Executive Director of SEBI (CFI Dept.) | D. NITI Aayog CEO
List II: i. Anurag Jain | ii. Gyanesh Kumar | iii. Jeetendra Mishra | iv. Prasanta Mahapatra | v. Rahul Navin
జాబితా I ను జాబితా II తో జతపరచండి (సెప్టెంబర్ 1, 2026 నాటికి):
జాబితా I: A. ప్రధాన ఎన్నికల కమిషనర్ (CEC) | B. డైరెక్టర్, ఎన్ఫోర్స్‌మెంట్ డైరెక్టరేట్ (ED) | C. సేబి (SEBI) ఎగ్జిక్యూటివ్ డైరెక్టర్ | D. నీతి ఆయోగ్ CEO
జాబితా II: i. అనురాగ్ జైన్ | ii. జ్ఞానేష్ కుమార్ | iii. జితేంద్ర మిశ్రా | iv. ప్రశాంత మహాపాత్ర | v. రాహుల్ నవీన్

(A.) A-v, B-ii, C-iv, D-iii
(B.) A-ii, B-iv, C-iii, D-v
(C.) A-iii, B-v, C-i, D-ii
(D.) A-ii, B-v, C-iv, D-i

Ans: D

Exp: CEC = Gyanesh Kumar (A-ii); ED Director = Rahul Navin (B-v); SEBI ED = Prasanta Mahapatra (C-iv); NITI Aayog CEO = Anurag Jain (D-i).
వివరణ: CEC = జ్ఞానేష్ కుమార్ (A-ii), ED డైరెక్టర్ = రాహుల్ నవీన్ (B-v), SEBI ED = ప్రశాంత మహాపాత్ర (C-iv), NITI Aayog CEO = అనురాగ్ జైన్ (D-i).

(130.) Match List I with List II (as of 1st Sept. 2026):
List I: A. Auditor General, World Bank Group | B. Nobel Peace Prize 2025 Winner | C. President, UN General Assembly's 81st Session
List II: i. Khalilur Rahman | ii. Kristalina Georgieva | iii. Maria Corina Machado | iv. Yuko Keicho
జాబితా I ను జాబితా II తో జతపరచండి:
జాబితా I: A. ప్రపంచ బ్యాంకు గ్రూప్ ఆడిటర్ జనరల్ | B. 2025 నోబెల్ శాంతి బహుమతి గ్రహీత | C. ఐక్యరాజ్య సమితి సాధారణ సభ (UNGA) 81వ సమావేశ అధ్యక్షుడు
జాబితా II: i. ఖలీలుర్ రహ్మాన్ | ii. క్రిస్టాలినా జార్జియేవా | iii. మారియా కొరినా మచాడో | iv. యోకో కీచో

(A.) A-iv, B-iii, C-i
(B.) A-ii, B-iii, C-iv
(C.) A-iii, B-ii, C-i
(D.) A-iv, B-ii, C-iii

Ans: A

Exp: World Bank Group Auditor General = Yuko Keicho (A-iv); 2025 Nobel Peace Prize Winner = Maria Corina Machado (B-iii); 81st UNGA President = Khalilur Rahman (C-i).
వివరణ: ప్రపంచ బ్యాంక్ ఆడిటర్ జనరల్ = యోకో కీచో (A-iv), 2025 నోబెల్ శాంతి బహుమతి = మారియా కొరినా మచాడో (B-iii), 81వ UNGA అధ్యక్షుడు = ఖలీలుర్ రహ్మాన్ (C-i).

(131.) The National Council of Educational Research and Training (NCERT) was in the news in 2026. In this context, which of the following statements is/are correct?
A. It was declared an Institution Deemed to be a University in 2026.
B. The said declaration was made under Section 3 of the UGC Act, 1956.
2026 లో నేషనల్ కౌన్సిల్ ఆఫ్ ఎడ్యుకేషనల్ రీసెర్చ్ మరియు ట్రైనింగ్ (NCERT) వార్తల్లో నిలిచింది. ఈ నేపథ్యంలో క్రింది వ్యాఖ్యలలో ఏది/ఏవి సరైనది/వి?
A. దీనికి 2026 లో డీమ్డ్ టు బి యూనివర్సిటీ హోదా కల్పించబడింది.
B. యూనివర్సిటీ గ్రాంట్స్ కమిషన్ (UGC) చట్టం, 1956 లోని సెక్షన్ 3 ప్రకారం ఈ ప్రకటన చేయబడింది.

(A.) B only / B మాత్రమే
(B.) Neither A nor B / A మరియు B రెండూ కావు
(C.) Both A and B / A మరియు B రెండూ
(D.) A only / A మాత్రమే

Ans: C

Exp: NCERT was declared an Institution Deemed to be a University under Section 3 of the UGC Act, 1956. Both A and B are correct.
వివరణ: UGC చట్టం, 1956 లోని సెక్షన్ 3 కింద NCERT కి డీమ్డ్ టు బి యూనివర్సిటీ హోదా కల్పించబడింది. A మరియు B రెండూ సరైనవి.

(132.) With regard to the 52nd G7 Summit, which of the following statements is/are correct?
A. It was held in June 2026 in France.
B. The G7 member countries consist of Australia, France, Germany, India, Japan, the UK and the US.
C. The theme of the summit was 'Building a Resilient Future Together'.
52వ G7 శిఖరాగ్ర సమావేశానికి సంబంధించి కింది వ్యాఖ్యలలో ఏది/ఏవి సరైనది/వి?
A. ఈ సదస్సు జూన్ 2026 లో ఫ్రాన్స్ లో జరిగింది.
B. G7 సభ్య దేశాలలో ఆస్ట్రేలియా, ఫ్రాన్స్, జర్మనీ, భారతదేశం, జపాన్, యుకే మరియు యు ఎస్ ఉన్నాయి.
C. ఈ సదస్సు ఇతివృత్తం (theme) 'దృఢమైన భవిష్యత్తును కలిసి నిర్మించడం'.

(A.) A only / A మాత్రమే
(B.) A, B and C / A, B మరియు C
(C.) A and B only / A మరియు B మాత్రమే
(D.) B and C only / B మరియు C మాత్రమే

Ans: A

Exp: The 52nd G7 Summit took place in June 2026 in Évian-les-Bains, France (A is true). Statement B is false because G7 consists of Canada, France, Germany, Italy, Japan, the UK, and the US (Australia and India are invitees, not permanent G7 members).
వివరణ: 52వ G7 సదస్సు జూన్ 2026లో ఫ్రాన్స్‌లో జరిగింది (A ఒప్పు). G7 లో కెనడా, ఫ్రాన్స్, జర్మనీ, ఇటలీ, జపాన్, UK, USA సభ్య దేశాలు (ఆస్ట్రేలియా, భారత్ సభ్య దేశాలు కావు, కావున B తప్పు).

(133.) ANUGYAN - Nuclear Technology Orientation Programme (NTOP), a 3-month on-campus programme, is run in partnership with which of the following institutions?
కింది సంస్థలలో ఏది ANUGYAN - న్యూక్లియర్ టెక్నాలజీ ఓరియంటేషన్ ప్రోగ్రాం (NTOP) అనే మూడు నెలల క్యాంపస్ ఆధారిత కార్యక్రమాన్ని కింది సంస్థలలో దేని భాగస్వామ్యంతో నిర్వహించింది?

(A.) IIT Madras / ఐ ఐ టీ మద్రాస్
(B.) IIT Hyderabad / ఐ ఐ టీ హైదరాబాద్
(C.) Indian Institute of Science (IISc), Bengaluru / ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ సైన్స్ (IISc), బెంగళూరు
(D.) IIT Gandhinagar / ఐ ఐ టీ గాంధీనగర్

Ans: A

Exp: ANUGYAN-NTOP is run in partnership with IIT Madras.
వివరణ: ANUGYAN-NTOP కార్యక్రమాన్ని ఐఐటీ మద్రాస్ భాగస్వామ్యంతో నిర్వహించారు.

(134.) In June 2026, the Supreme Court of India ruled that the right to walk on a demarcated footpath is a fundamental right. This right falls under Articles:
A. 19(1)(d) B. 14 C. 21 D. 21A
నిర్దేశిత ఫుట్పాత్ పై నడిచే హక్కు ఒక ప్రాథమిక హక్కు అని భారత సుప్రీం కోర్టు జూన్ 2026 లో తీర్పును వెలువరించింది. ఈ హక్కు క్రింది ఏ ఆర్టికల్స్ పరిధిలోకి వస్తుంది:
A. 19(1)(d) B. 14 C. 21 D. 21A

(A.) B and C only / B మరియు C మాత్రమే
(B.) A and B only / A మరియు B మాత్రమే
(C.) A and C only / A మరియు C మాత్రమే
(D.) A and D only / A మరియు D మాత్రమే

Ans: C

Exp: Safe footpaths fall under Article 21 (Right to Life) and Article 19(1)(d) (Right to Move Freely).
వివరణ: నిర్దేశిత ఫుట్‌పాత్‌లపై నడిచే హక్కు ఆర్టికల్ 19(1)(d) మరియు ఆర్టికల్ 21 పరిధిలోకి వస్తుంది.

(135.) The 500 MWe Prototype Fast Breeder Reactor (PFBR) was built and commissioned by:
500 MWe ప్రోటోటైప్ ఫాస్ట్ బ్రీడర్ రియాక్టర్ (PFBR) ను నిర్మించి, కార్యరూపంలోకి తెచ్చిన సంస్థ ఏది?

(A.) Larsen & Toubro (L & T) Ltd. / లార్సెన్ మరియు టుబ్రో (L మరియు T) లిమిటెడ్
(B.) MTAR Technologies Ltd. / MTAR టెక్నాలజీస్ లిమిటెడ్
(C.) Bharatiya Nabhikiya Vidyut Nigam Ltd. (BHAVINI) / భారతీయ నాభికియ విద్యుత్ నిగమ్ లిమిటెడ్ (BHAVINI)
(D.) Walchandnagar Industries Ltd. / వాల్చంద్ నగర్ ఇండస్ట్రీస్ లిమిటెడ్

Ans: C

Exp: BHAVINI (Bharatiya Nabhikiya Vidyut Nigam Ltd.) built and commissioned the 500 MWe PFBR at Kalpakkam, Tamil Nadu.
వివరణ: తమిళనాడులోని కల్పక్కంలో 500 MWe PFBR రియాక్టర్‌ను BHAVINI సంస్థ నిర్మించి కార్యరూపంలోకి తెచ్చింది.

(136.) The most commonly depicted animal on the seals of the Indus Valley Civilization is:
సింధు నది లోయ నాగరికత కాలపు నాటి ముద్రికలలో తరచు కనిపించు జంతువు:

(A.) Lion / సింహము
(B.) Elephant / ఏనుగు
(C.) Horse / గుర్రము
(D.) Bull / ఎద్దు

Ans: D

Exp: The humped bull (zebu) and unicorn (one-horned bull) are the most frequently depicted animals on Indus Valley seals.
వివరణ: సింధు లోయ నాగరికత ముద్రికలపై అత్యధికంగా కనిపించే జంతువు ఎద్దు (వృషభం).

(137.) Consider the following statements regarding the land revenue settlements introduced by the British in India:
A. In the Permanent Settlement, the land tax paid by the peasant to the Zamindar was fixed on a permanent basis.
B. In the Ryotwari Settlement, the land tax was fixed after survey and assessment.
C. In the Mahalwari Settlement, the village was collectively held responsible for revenue payment.
Which of the above statements are correct?
భారతదేశంలో బ్రిటిష్ వారు ప్రవేశపెట్టిన భూమిశిస్తు సర్దుబాట్ల గురించి కింది వాక్యాలను పరిగణించండి:
A. శాశ్వత శిస్తు విధానంలో రైతు జమీందారుకు చెల్లించవలసిన శిస్తు శాశ్వతముగా నిర్ణయించబడి ఉంటుంది.
B. రైత్వారీ విధానంలో సర్వే, అసెస్ మెంట్ల తర్వాత మాత్రమే శిస్తు నిర్ణయించబడును.
C. మహల్వారీ పద్ధతిలో శిస్తు చెల్లింపునకు గ్రామం సమిష్టి బాధ్యతగా పరిగణించబడుతుంది.

(A.) B and C only / B మరియు C మాత్రమే
(B.) A and B only / A మరియు B మాత్రమే
(C.) A and C only / A మరియు C మాత్రమే
(D.) A, B and C / A, B మరియు C

Ans: A

Exp: In the Permanent Settlement, the tax paid by the Zamindar to the Company was permanently fixed, not the rent paid by peasants to Zamindars (A is false). B and C are correct.
వివరణ: శాశ్వత శిస్తు విధానంలో జమీందారు ప్రభుత్వానికి చెల్లించే శిస్తు స్థిరంగా ఉండేది తప్ప రైతు జమీందారుకు చెల్లించే శిస్తు కాదు (A తప్పు). B మరియు C సరైనవి.

AP POLICE SI & CONSTABLE | NEW CRASH COURSE BATCH
Vijayawada | Admissions: 9985525552 / 8977525552

PRACTICE THIS SI PAPER ONLINE
FREE ONLINE PRACTICE PAPERS

(138.) Lala Lajpat Rai died from injuries received due to police excesses during which protest movement?

ఏ నిరసన ప్రదర్శన సమయంలో లాలా లజపత్ రాయ్ పోలీసు లాఠీ దెబ్బల వల్ల మరణించారు?

(A.) Simon Commission visit / సైమన్ కమిషన్ రాక

(B.) Quit India Movement / క్విట్ ఇండియా ఉద్యమం

(C.) Jallianwala Bagh massacre / జలియన్ వాలా బాగ్ మారణ హోమం

(D.) Partition of Bengal / బెంగాల్ విభజన

Ans: A

Exp: Lala Lajpat Rai died in November 1928 from injuries inflicted during a police lathi charge while protesting the Simon Commission in Lahore.

వివరణ: 1928లో లాహోర్‌లో సైమన్ కమిషన్ రాకకు వ్యతిరేకంగా జరిగిన నిరసన ప్రదర్శనలో పోలీసు లాఠీ దెబ్బల వల్ల లాలా లజపత్ రాయ్ మరణించారు.

(139.) Match the following Rulers of the Delhi Sultanate in List I with their notable works in List II:
List I: A. Iltutmish | B. Ala-ud-din Khilji | C. Balban | D. Firoz Shah Tughlaq
List II: i. Destruction of Dal Chalisa | ii. Diwan-i-Khairat | iii. Introduction of pure Arabic Coinage | iv. Siri Fort

ఈ క్రింది జాబితా I లోని ఢిల్లీ సుల్తానుల పాలకులను, జాబితా II లోని వారి ప్రముఖ రచనలతో జతపరచండి:
జాబితా I: A. ఇల్తుత్మిష్ | B. అలా-ఉద్-ధీన్ ఖిల్జీ | C. బాల్బన్ | D. ఫిరోజ్ షా తుగ్లక్
జాబితా II: i. నలభై యొక్క విధ్వంసం | ii. దివాన్-ఇ-ఖైరాత్ | iii. స్వచ్ఛమయిన అరబిక్ నాణెములు ప్రవేశపెట్టడము | iv. సిరికోట

(A.) A-iii, B-iv, C-i, D-ii

(B.) A-iii, B-iv, C-ii, D-i

(C.) A-iv, B-iii, C-ii, D-i

(D.) A-iv, B-ii, C-iii, D-i

Ans: A

Exp: Iltutmish = pure Arabic coinage (A-iii); Alauddin Khilji = Siri Fort (B-iv); Balban = destruction of Dal Chalisa (C-i); Firuz Shah Tughlaq = Diwan-i-Khairat (D-ii).

వివరణ: సరైన జత: A-iii, B-iv, C-i, D-ii.

(140.) Match the following Reforms/Acts of the East India Company's Administration in (List I) with their results in (List II):
List I: A. Regulating Act of 1773 | B. Pitt's India Act of 1784 | C. Charter Act of 1813 | D. Charter Act of 1833
List II: i. Ended the East India Company's trade monopoly | ii. First step towards centralisation; created the office of Governor-General of Bengal | iii. Established the Board of Control | iv. Governor-General of Bengal was made Governor-General of India
తూర్పు ఇండియా కంపెనీ పరిపాలన యొక్క కింది సంస్కరణలు/చట్టాలను (జాబితా I) వాటి ఫలితాలతో (జాబితా II) సరిపోల్చండి:
జాబితా I: A. రెగ్యులేటింగ్ చట్టం 1773 | B. పిట్స్ ఇండియా చట్టం 1784 | C. ఛార్టర్ చట్టము 1813 | D. ఛార్టర్ చట్టము 1833
జాబితా II: i. తూర్పు ఇండియా కంపెనీ వ్యాపార గుత్తాధిపత్యం ముగిసింది | ii. పరిపాలనా కేంద్రీకరణలో మొదటి మెట్టు బెంగాల్ గవర్నర్ జనరల్ నియామకం | iii. బోర్డ్ ఆఫ్ కంట్రోల్ నియామకం | iv. గవర్నర్ జనరల్ ఆఫ్ బెంగాల్ ను గవర్నర్ జనరల్ ఆఫ్ ఇండియాగా ప్రకటించడం

(A.) A-iv, B-i, C-ii, D-iii
(B.) A-ii, B-iii, C-i, D-iv
(C.) A-iv, B-ii, C-i, D-iii
(D.) A-ii, B-iii, C-iv, D-i

Ans: B

Exp: 1773 Act = Governor-General of Bengal (A-ii); 1784 Act = Board of Control (B-iii); 1813 Act = ended trade monopoly (C-i); 1833 Act = Governor-General of India (D-iv).
వివరణ: సరైన జత: A-ii, B-iii, C-i, D-iv.

(141.) Consider the following statements:
A. In South India, Samudragupta adopted the policy of 'Digvijaya' to conquer kingdoms.
B. In North India, Samudragupta followed the policy of 'Dharma Vijaya' to annex new states.
ఈ క్రింది వాక్యాలను పరిశీలించండి:
A. సముద్రగుప్తుడు దక్షిణ భారత దేశములోని రాజ్యాలను జయించడానికి 'దిగ్విజయ' విధానమును అవలంబించెను.
B. ఉత్తర భారతదేశ నూతన రాజ్యాలను జయించడాని కొరకు సముద్రగుప్తుడు 'ధర్మవిజయ' అనువిధానమును అవలంభించెను.

(A.) A only / A మాత్రమే
(B.) B only / B మాత్రమే
(C.) Both A and B / A మరియు B రెండూ
(D.) Neither A nor B / A, B రెండూ కాదు

Ans: D

Exp: Samudragupta adopted 'Digvijaya' in North India and 'Dharma Vijaya' in South India; hence neither statement is correct.
వివరణ: సముద్రగుప్తుడు ఉత్తర భారతంలో 'దిగ్విజయ', దక్షిణ భారతంలో 'ధర్మవిజయ' విధానాలను అనుసరించాడు కావున రెండూ సరికావు.

(142.) Consider the following statements:
A. Raja Raja I built the Brihadishwara Temple at Tanjore and attained the 'Gangaikonda Chola' title.
B. Rajendra Chola acquired the 'Gandaraganda Chola' title after his naval expedition to the Srivijaya Empire.
ఈ క్రింది వాక్యాలను పరిశీలించండి:
A. ఒకటవ రాజరాజ చోళుడు తంజావూరులో బృహదీశ్వరాలయంను నిర్మించి 'గంగైకొండ చోళ' అను బిరుదును పొందెను.
B. రాజేంద్ర చోళుడు శ్రీ విజయ సామ్రాజ్యంపై నౌకదాడి అనంతరము 'గండరగండ చోళ' అను బిరుదును పొందెను.

(A.) A only / A మాత్రమే
(B.) B only / B మాత్రమే
(C.) Both A and B / A మరియు B రెండూ
(D.) Neither A nor B / A, B రెండూ కాదు

Ans: D

Exp: Rajendra I took the titles 'Gangaikonda Chola' and 'Kadaramkondan'; neither statement is correct.
వివరణ: రాజేంద్ర చోళుడు 'గంగైకొండ చోళ' మరియు 'కడారంగొండన్' బిరుదులు పొందాడు కావున రెండు ప్రకటనలు సరికావు.

(143.) At the Lahore Session of the Indian National Congress in 1929, it was declared that the ultimate goal was to attain 'Purna Swaraj' (complete independence). Who among the following was the President of the Congress then?
1929లో ఇండియన్ నేషనల్ కాంగ్రెస్ యొక్క లాహోర్ సమావేశంలో, అంతిమ లక్ష్యం 'పూర్ణ స్వరాజ్' సాధించడమే అని ప్రకటించబడింది. కింది వారిలో అప్పుడు కాంగ్రెస్ అధ్యక్షుడు ఎవరు?

(A.) Jawaharlal Nehru / జవహర్ లాల్ నెహ్రూ
(B.) Vallabhbhai Patel / వల్లభభాయ్ పటేల్
(C.) P. Anandacharlu / పి. ఆనందాచార్లు
(D.) Pattabhi Seetharamaiah / పట్టాభి సీతారామయ్య

Ans: A

Exp: Jawaharlal Nehru was the President of the 1929 Lahore Session of the INC.
వివరణ: 1929 లాహోర్ కాంగ్రెస్ సమావేశానికి జవహర్‌లాల్ నెహ్రూ అధ్యక్షత వహించారు.

(144.) Arrange the following major settlements/factories for trade, established by the East India Company in India in their chronological order:
A. Bombay B. Calcutta C. Surat D. Madras
బ్రిటిష్ తూర్పు ఇండియా కంపెనీ ఇండియాలో స్థాపించిన తమ వాణిజ్య స్థావరాలు/ఫ్యాక్టరీలను సరైన కాలక్రమంలో అమర్చుము:
A. బాంబే B. కలకత్తా C. సూరత్ D. మద్రాసు

(A.) C, D, A, B
(B.) A, D, C, B
(C.) B, D, A, C
(D.) C, A, B, D

Ans: A

Exp: Chronological order: Surat (1613) → Madras (1639) → Bombay (1668) → Calcutta (1690) ⇒ C, D, A, B.
వివరణ: సరైన కాలక్రమం: సూరత్ (1613) → మద్రాసు (1639) → బాంబే (1668) → కలకత్తా (1690) ⇒ C, D, A, B.

(145.) Which among the following is not correctly matched?
క్రింది వానిలో ఏది సరియైన జత కాదు?

(A.) Sir Syed Ahmad Khan — Aligarh Movement / సర్ సయ్యద్ అహ్మద్ ఖాన్ — అలీఘర్ ఉద్యమం
(B.) Raja Ram Mohan Roy — Brahmo Samaj / రాజా రామ్ మోహన్ రాయ్ — బ్రహ్మ సమాజము
(C.) Swami Dayanand Saraswati — Prarthana Samaj / స్వామి దయానంద సరస్వతి — ప్రార్థనా సమాజము
(D.) Swami Vivekananda — Ramakrishna Math / స్వామి వివేకానంద — రామకృష్ణ మఠం

Ans: C

Exp: Swami Dayanand Saraswati founded Arya Samaj (1875), not Prarthana Samaj.
వివరణ: స్వామి దయానంద సరస్వతి ఆర్య సమాజాన్ని స్థాపించారు, ప్రార్థనా సమాజాన్ని కాదు (C సరికాదు).

(146.) Consider the following statements regarding the Mughal Empire:
A. The Mughal Empire declined after the death of Aurangzeb in 1707 A.D.
B. Aurangzeb's Afghan invasions and his policy of decentralisation of administration drained the resources.
C. European companies' trade policies affected the Mughal economy and resulted in its decline.
D. Aurangzeb's Deccan policy weakened the Empire.
మొగల్ సామ్రాజ్యమునకు సంబంధించినంత వరకు ఈ క్రింది వాక్యములను పరిగణించండి:
A. క్రీ.శ. 1707లో ఔరంగజేబ్ మరణం తర్వాత మొగల్ సామ్రాజ్యము పతనమయింది.
B. ఔరంగజేబ్ యొక్క ఆఫ్ఘన్ దండయాత్రలు మరియు ఆయన యొక్క పరిపాలన వికేంద్రీకరణ విధానము సామ్రాజ్యము యొక్క ఆర్థిక మూలములను నిర్వీర్య పరచినాయి.
C. యూరోపియన్ కంపెనీల యొక్క వర్తక విధానములు మొగల్ సామ్రాజ్య ఆర్థిక వనరులను కృంగతీయడం వల్ల సామ్రాజ్య పతనానికి కారణభూత మయింది.
D. ఔరంగజేబ్ యొక్క దక్కన్ విధానము సామ్రాజ్య క్షీణతకు దారితీసింది.

(A.) A and D only / A మరియు D మాత్రమే
(B.) A, C, D only / A, C, D మాత్రమే
(C.) A, B, C, D
(D.) B, C, D only / B, C, D మాత్రమే

Ans: B

Exp: Statements A, C, and D are correct; B is false because Aurangzeb followed over-centralisation rather than decentralisation.
వివరణ: A, C మరియు D సరైనవి; ఔరంగజేబు అతి కేంద్రీకరణ విధానాన్ని అనుసరించాడు కావున B తప్పు.

(147.) In 1917, Mahatma Gandhi launched the Champaran Satyagraha mainly to focus on the problems of:
1917 లో మహాత్మా గాంధీ చంపారన్ సత్యాగ్రహాన్ని ప్రారంభించి దానికి క్రింది వాటిలో ఎవరి సమస్యలను పరిష్కరించడానికి ఉద్దేశించినది?

(A.) The Indigo growers / నీలిమందు పండించే రైతులు
(B.) The Sugarcane growers / చెరకు పండించే రైతులు
(C.) The Cotton growers / పత్తి పండించే రైతులు
(D.) The Jute growers / జనపనార సాగు చేసే రైతులు

Ans: A

Exp: Champaran Satyagraha (1917) addressed the exploitation of indigo growers under the tinkathia system.
వివరణ: చంపారన్ సత్యాగ్రహం (1917) నీలిమందు (Indigo) పండించే రైతుల సమస్యల పరిష్కారానికి ఉద్దేశించబడింది.

(148.) Match the following Mughal Emperors in List I with what they are famous for in List II:
List I: A. Akbar | B. Jahangir | C. Shah Jahan | D. Aurangzeb
List II: i. Golden age of Architecture | ii. Mansabdari System | iii. Longest Reign | iv. Established Chain of Justice
జాబితా I లోని మొఘల్ చక్రవర్తులను, జాబితా II లో వారు దేనికి ప్రసిద్ధి చెందారో వాటితో జతపరచండి:
జాబితా I: A. అక్బర్ | B. జహంగీర్ | C. షాజహాన్ | D. ఔరంగజేబు
జాబితా II: i. వాస్తు నిర్మాణాలకు స్వర్ణయుగం | ii. మన్సబ్ దారి విధానము | iii. సుదీర్ఘ పాలనకాలము | iv. న్యాయ గంటల స్థాపన

(A.) A-ii, B-iv, C-i, D-iii
(B.) A-iii, B-iv, C-ii, D-i
(C.) A-ii, B-i, C-iv, D-iii
(D.) A-i, B-iii, C-ii, D-iv

Ans: A

Exp: Akbar = Mansabdari (A-ii); Jahangir = Chain of Justice (B-iv); Shah Jahan = Golden Age of Architecture (C-i); Aurangzeb = Longest Reign (D-iii).

వివరణ: సరైన జత: A-ii, B-iv, C-i, D-iii.

(149.) Consider the following statements about the Guptas:
A. The Guptas issued a large number of gold coins which were called dinara or suvarna in the epigraphs.
B. Silver coins of the Guptas were called Tankas.
C. Bharukaccha on the east and Tamralipti on the west were the chief ports of the Guptas.
D. The peasants of the Gupta period were subjected to forced labour called 'vishti'.
గుప్తుల గురించి కింది వాక్యాలను పరిగణించండి:
A. గుప్తులు పెద్దసంఖ్యలో దినార్ లేదా సువర్ణ అను బంగారు నాణెములను జారీ చేసినట్లు ఆ నాటి శాసనములు తెలుపుతున్నాయి.
B. గుప్తుల వెండి నాణెములకు టంకాలుగా పేరు.
C. తూర్పున భరుకచ్ఛ మరియు పశ్చిమాన తామ్రలిప్తిలు గుప్తుల యొక్క ప్రధాన ఓడరేవులు.
D. గుప్తుల కాలంలో వ్యవసాయదారులు 'విష్టి' అనే బలవంతపు శ్రమ దోపిడికి గురి అయ్యేవారు.

(A.) A and B / A మరియు B
(B.) C and D / C మరియు D
(C.) B and C / B మరియు C
(D.) A and D / A మరియు D

Ans: D

Exp: Statements A and D are true; Gupta silver coins were Rupakas (not Tankas) and Bharukaccha is on the west coast while Tamralipti is on the east coast.

వివరణ: A మరియు D సరైనవి; వెండి నాణేలను రూపకాలు అనేవారు, భరుకచ్ఛ పశ్చిమ తీరంలో మరియు తామ్రలిప్తి తూర్పు తీరంలో ఉండేవి.

(150.) Which of the following Asokan inscriptions gives information about the Kalinga War?
కింది అశోకుని శాసనాలలో ఏది కళింగ యుద్ధమును గుఱించి తెలియజేయును?

(A.) 7th Pillar Edict (VII) / 7వ స్తంభ శాసనము (VII)

(B.) 2nd Minor Rock Edict (II) / 2వ చిన్న మైనర్ రాతి శాసనము (II)

(C.) Bhabru Edict / భాబ్రు శాసనము

(D.) 13th Major Rock Edict (XIII) / 13వ మేజర్ రాతి శాసనము (XIII)

Ans: D

Exp: Ashoka's 13th Major Rock Edict (XIII) records the Kalinga War and his shift to Dhamma.
వివరణ: 13వ మేజర్ రాతి శాసనం (XIII) కళింగ యుద్ధం గురించి వివరిస్తుంది.

(151.) Which among the following is not correctly matched?
క్రింది వానిలో సరికాని జత పరుచుము:

(A.) Anandamohan Bose — Landholders Society Calcutta / ఆనంద మోహన్ బోస్ — లాండ్ హోల్డర్స్ సొసైటీ, కలకత్తా

(B.) Mahadev Govind Ranade — Poona Sarvajanik Sabha / మహదేవ గోవింద రానడే — పూనా సార్వజనిక సభ

(C.) Dadabhai Naoroji — East India Association / దాదాబాయి నౌరోజి — ఈస్ట్ ఇండియా అసోసియేషన్

(D.) Nabagopal Mitra — Hindumela / నబగోపాల్ మిత్ర — హిందూ మేలా

Ans: A

Exp: Landholders' Society (1838) was founded by Dwarkanath Tagore, not Anandamohan Bose.
వివరణ: లాండ్ హోల్డర్స్ సొసైటీ స్థాపకుడు ద్వారకానాథ్ ఠాగూర్; ఆనంద మోహన్ బోస్ కాదు (A సరికాదు).

(152.) Which of the following texts does not mention the conflict between the Nandas and Chandragupta Maurya?
నందులు మరియు చంద్రగుప్త మౌర్యునికి మధ్య గల ఘర్షణ ను ఏ గ్రంథము ఉటంకించడం లేదు?

(A.) Devichandraguptam / దేవీచంద్రగుప్తము

(B.) Milindapanha / మిళిందపన్హ

(C.) Mudrarakshasa / ముద్రారాక్షసము

(D.) Puranas / పురాణాలు

Ans: A

Exp: Devichandraguptam is about Ramagupta and Chandragupta II, not Chandragupta Maurya and the Nandas.
వివరణ: దేవీచంద్రగుప్తము గుప్త వంశ పాలకుల గురించిన గ్రంథం; నందులు-చంద్రగుప్త మౌర్యుడి ఘర్షణ గురించి కాదు.

(153.) Match the following British Governors-General/Viceroys in List I with what they were famous for in List II:
List I: A. Lord Lytton | B. Lord Dalhousie | C. Lord Ripon | D. Lord Curzon
List II: i. Ilbert Bill, 1883 | ii. Partition of Bengal, 1905 | iii. Vernacular Press Act, 1878 | iv. Introduction of Railways, 1853
కింది బ్రిటిష్ గవర్నర్-జనరల్/వైస్రాయ్ లను జాబితా I లో, వారు దేనికి ప్రసిద్ధి చెందారో జాబితా II తో సరిపోల్చండి:
జాబితా I: A. లార్డ్ లిట్టన్ | B. లార్డ్ డల్హౌసీ | C. లార్డ్ రిప్పన్ | D. లార్డ్ కర్జన్
జాబితా II: i. ఇల్బర్ట్ బిల్, 1883 | ii. బెంగాల్ విభజన, 1905 | iii. దేశీయ భాషల పత్రికా చట్టం, 1878 | iv. రైల్వేలను ప్రవేశపెట్టడం, 1853

(A.) A-iv, B-iii, C-ii, D-i
(B.) A-ii, B-i, C-iv, D-iii
(C.) A-iii, B-iv, C-i, D-ii
(D.) A-i, B-iii, C-iv, D-ii

Ans: C

Exp: Lytton = Vernacular Press Act (A-iii); Dalhousie = Railways (B-iv); Ripon = Ilbert Bill (C-i); Curzon = Partition of Bengal (D-ii).
వివరణ: సరైన జత: A-iii, B-iv, C-i, D-ii.

(154.) Which of the following was not found among the assurances in Queen Victoria's Proclamation of 1858?
క్రింది వాటిలో 1858 విక్టోరియా రాణి ప్రకటనలో లేని అంశమేది?

(A.) The Queen assured gradual self-rule to the natives of India. / క్రమంగా భారతదేశానికి స్వయంపాలన ఇస్తామని రాణి ప్రకటించింది.
(B.) The Queen promised not to interfere with the religious beliefs of the people of India. / భారతీయుల మత విశ్వాసాలలో జోక్యం చేసుకోనని రాణి వాగ్దానం చేశారు.
(C.) The Queen promised the material and moral advancement of all Indians as the main concern of the government. / భారతదేశంలో ప్రతి ఒక్కరి ఆర్థిక, నైతిక పెంపుదలకు ప్రభుత్వం కృషిచేస్తుందని రాణి వాగ్దానం చేసింది.
(D.) The Queen promised equal treatment to all her subjects, Indians and Europeans. / భారతీయులు-యూరోపియన్లు అందరికీ సమన్యాయం చేస్తామని రాణి వాగ్దానం చేసింది.

Ans: A

Exp: Queen Victoria's Proclamation of 1858 contained no assurance of gradual self-rule.
వివరణ: 1858 విక్టోరియా రాణి ప్రకటనలో క్రమంగా స్వయంపాలన ఇస్తామనే హామీ లేదు.

(155.) Match List I with List II:
List I (Founders): A. Fardoonji Murzban | B. B.R. Ambedkar | C. Ishwar Chandra Vidyasagar | D. Annie Besant
List II (Papers): i. New India | ii. Mook Nayak | iii. Shome Prakash | iv. Bombay Samachar
జాబితా I ని జాబితా II తో సరిపోల్చండి:
జాబితా I (స్థాపకులు): A. ఫర్దూంజీ ముర్జ్‌బాన్ | B. బి.ఆర్. అంబేడ్కర్ | C. ఈశ్వర చంద్ర విద్యాసాగర్ | D. అనీబిసెంట్
జాబితా II (పత్రికలు): i. న్యూ ఇండియా | ii. మూక్ నాయక్ | iii. సోమ్ ప్రకాశ్ | iv. బాంబే సమాచార్

(A.) A-i, B-ii, C-iii, D-iv
(B.) A-ii, B-iv, C-i, D-iii
(C.) A-iv, B-ii, C-iii, D-i
(D.) A-iii, B-i, C-ii, D-iv

Ans: C

Exp: Fardoonji Murzban = Bombay Samachar (A-iv); Ambedkar = Mook Nayak (B-ii); Vidyasagar = Shome Prakash (C-iii); Annie Besant = New India (D-i).
వివరణ: సరైన జత: A-iv, B-ii, C-iii, D-i.

(156.) With reference to the linguistic classification and families in India, consider the following statements:
A. The Indo-European (Aryan) language family constitutes the largest linguistic group in India, spoken by more than 70% of the population.
B. The Dravidian language family forms the second-largest group, concentrated heavily in the southern peninsular states.
C. The Austric (Nishada) language family represents languages spoken largely by tribal populations in central India, Meghalaya, and the Nicobar Islands.
D. The Sino-Tibetan (Kirata) language family is the smallest linguistic group, spoken by a tiny fraction of the population in the Himalayan tracts and the northeast.
భారతదేశంలోని భాషా వర్గీకరణ మరియు భాషా కుటుంబాలకు సంబంధించి, ఈ క్రింది అంశాలను పరిశీలించండి (A, B, C, D):

(A.) A, B, C and D / A, B, C మరియు D
(B.) A, B and C only / A, B మరియు C మాత్రమే
(C.) C and D only / C మరియు D మాత్రమే
(D.) A and B only / A మరియు B మాత్రమే

Ans: A

Exp: All four statements accurately describe India's four major linguistic families.
వివరణ: భారతదేశంలోని నాలుగు భాషా కుటుంబాల గురించిన నాలుగు ప్రకటనలూ సరైనవే.

(157.) Which of the following pairs are correctly matched? (Steel Plant — State)
A. Dolvi — Maharashtra | B. Daitari — Odisha | C. IISCO — West Bengal | D. TISCO — Bihar
కింది జతలలో ఏవి సరిగ్గా జతపరచబడ్డాయి? (ఉక్కు కర్మాగారం — రాష్ట్రం)
A. డోల్వి — మహారాష్ట్ర | B. దైతారి — ఒడిశా | C. IISCO — పశ్చిమ బెంగాల్ | D. TISCO — బీహార్

(A.) A and D only / A మరియు D మాత్రమే
(B.) A, B and D only / A, B మరియు D మాత్రమే
(C.) A, B, C and D / A, B, C మరియు D
(D.) A, B and C only / A, B మరియు C మాత్రమే

Ans: D

Exp: Dolvi (Maharashtra), Daitari (Odisha), and IISCO (West Bengal) are correct; TISCO is in Jharkhand, not Bihar.

వివరణ: A, B మరియు C సరైనవి; TISCO జార్ఖండ్‌లో ఉంది తప్ప బీహార్‌లో కాదు (D తప్పు).

(158.) Consider the following locations in the Jammu & Kashmir Union Territory:
A. Udhampur B. Jammu C. Pahalgam D. Srinagar
Arrange the above locations from North to South using the code given below:
జమ్మూ మరియు కాశ్మీర్ కేంద్రపాలిత ప్రాంతంలోని క్రింది ప్రదేశాలను ఉత్తరం నుండి దక్షిణానికి అమర్చండి:
A. ఉధంపూర్ B. జమ్మూ C. పహల్గామ్ D. శ్రీనగర్

(A.) D, C, A, B
(B.) C, D, B, A
(C.) D, A, C, B
(D.) A, C, D, B

Ans: A

Exp: North to South order: Srinagar (D) → Pahalgam (C) → Udhampur (A) → Jammu (B).

వివరణ: ఉత్తరం నుండి దక్షిణానికి సరైన క్రమం: శ్రీనగర్ (D) → పహల్గామ్ (C) → ఉధంపూర్ (A) → జమ్మూ (B).

(159.) The Indira Gandhi Canal originates at which one of the following barrages?
ఇందిరా గాంధీ కెనాల్ ఏ బ్యారేజి వద్ద మొదలవుతుంది?

(A.) Harike / హరికే
(B.) Shahpurkandi / షాపూర్‌కండి
(C.) Farakka / ఫరక్కా
(D.) Hathnikund / హత్నికుండ్

Ans: A

Exp: Indira Gandhi Canal originates at Harike Barrage at the confluence of Sutlej and Beas rivers in Punjab.

వివరణ: ఇందిరా గాంధీ కెనాల్ పంజాబ్‌లోని హరికే బ్యారేజ్ వద్ద ప్రారంభమవుతుంది.

(160.) Match the Iron Ore Mining Centres in List I with their respective States in List II:
List I: A. Dalli-Rajhara | B. Gorumahisani | C. Kudremukh | D. Gua
List II: i. Odisha | ii. Chhattisgarh | iii. Jharkhand | iv. Karnataka
జాబితా I లోని ఇనుప ఖనిజ గనుల కేంద్రాలను జాబితా II లోని వాటికి సంబంధించిన రాష్ట్రాలతో జతపరచండి:
జాబితా I: A. దల్లీ-రాజ్వారా | B. గొరుమహిసాని | C. కుద్రేముఖ్ | D. గువా
జాబితా II: i. ఒడిశా | ii. ఛత్తీస్‌గఢ్ | iii. జార్ఖండ్ | iv. కర్ణాటక

(A.) A-iv, B-iii, C-i, D-ii

(B.) A-ii, B-i, C-iv, D-iii

(C.) A-ii, B-iii, C-iv, D-i

(D.) A-i, B-ii, C-iii, D-iv

Ans: B

Exp: Dalli-Rajhara = Chhattisgarh (A-ii); Gorumahisani = Odisha (B-i); Kudremukh = Karnataka (C-iv); Gua = Jharkhand (D-iii).

వివరణ: సరైన జత: A-ii, B-i, C-iv, D-iii.

(161.) Consider the following pairs related to Ramsar Sites and their States:
A. Menar Wetland Complex — Rajasthan | B. Gogabil Lake — Bihar | C. Udhwa Lake Bird Sanctuary — Jharkhand | D. Khecheopalri Wetland — Tamil Nadu
How many of the pairs given above are correctly matched?
రామ్‌సర్ సైట్స్ (Ramsar Sites) మరియు రాష్ట్రాలకు సంబంధించిన ఈ క్రింది జతలను పరిశీలించండి:
A. మెనార్ వెట్ ల్యాండ్ కాంప్లెక్స్ — రాజస్థాన్ | B. గోగాబిల్ సరస్సు — బీహార్ | C. ఉధ్వా సరస్సు పక్షుల అభయారణ్యం — జార్ఖండ్ | D. ఖెచియోపాల్రి వెట్ ల్యాండ్ — తమిళనాడు

(A.) Only two / రెండు మాత్రమే

(B.) Only three / మూడు మాత్రమే

(C.) All the four / నాలుగు

(D.) Only one / ఒకటి మాత్రమే

Ans: B

Exp: Pairs A, B, and C are correct; Khecheopalri Wetland is in Sikkim (not Tamil Nadu). Hence only three pairs are correct.

వివరణ: A, B మరియు C సరైనవి; ఖెచియోపాల్రి వెట్‌ల్యాండ్ సిక్కింలో ఉంది (D తప్పు). కనుక మూడు జతలు మాత్రమే సరైనవి.

(162.) Which of the following is the only Sea on Earth without a coastline, defined by ocean currents instead of land?

భూమిపై తీరరేఖ లేకుండా, భూభాగానికి బదులుగా సముద్ర ప్రవాహాల ద్వారా నిర్వచించబడే ఏకైక సముద్రం క్రింది వాటిలో ఏది?

(A.) Sargasso Sea / సర్గస్సో సముద్రం
(B.) Caspian Sea / కాస్పియన్ సముద్రం
(C.) Red Sea / ఎర్ర సముద్రం
(D.) Baltic Sea / బాల్టిక్ సముద్రం

Ans: A

Exp: The Sargasso Sea in the North Atlantic Ocean has no land coastline and is bounded entirely by four ocean currents.

వివరణ: ఉత్తర అట్లాంటిక్ మహాసముద్రంలోని సర్గస్సో సముద్రం తీరరేఖ లేకుండా కేవలం సముద్ర ప్రవాహాల ద్వారా ఆవరించబడిన ఏకైక సముద్రం.

(163.) Consider the following statements related to the Ratan Tata Radial Road:
A. The Greenfield Radial Road from Raviryal (ORR) to Kadthal (RRR) is proposed to address severe congestion, safety issues, and capacity limitations on existing highways SH-19 and NH-765.
B. The 100-metre greenfield radial road will provide direct, high-speed connectivity between Hyderabad, the proposed Future city, and the Regional Ring Road.
C. The project covers about 41.5 km in two phases.

రతన్ టాటా రేడియల్ రోడ్డుకు సంబంధించిన ఈ క్రింది అంశాలను పరిశీలించండి (A, B, C):

(A.) A and C only / A మరియు C మాత్రమే
(B.) A, B and C / A, B మరియు C
(C.) A and B only / A మరియు B మాత్రమే
(D.) B and C only / B మరియు C మాత్రమే

Ans: B

Exp: All three statements accurately describe the 41.5-km, 100-m-wide Ratan Tata Greenfield Radial Road from Raviryal (ORR) to Kadthal (RRR).

వివరణ: రతన్ టాటా గ్రీన్ ఫీల్డ్ రేడియల్ రోడ్డుకు సంబంధించిన మూడు ప్రకటనలు సరైనవే.

PRACTICE THIS SI PAPER ONLINE
FREE ONLINE PRACTICE PAPERS

(164.) Consider the following statements related to isotherms in January:
A. Isotherms are lines joining places having equal temperature.
B. In the Northern Hemisphere, the isotherms deviate to the north over the oceans and to the south over the continents.
C. In the Southern Hemisphere, the isotherms are more or less parallel to the latitudes and the variation in temperature is more gradual than in the Northern Hemisphere.
జనవరి నెలలోని సమోష్ణ రేఖలకు (isotherms) సంబంధించిన ఈ క్రింది అంశాలను పరిశీలించండి (A, B, C):

(A.) A, B and C / A, B మరియు C
(B.) B only / B మాత్రమే
(C.) A and B only / A మరియు B మాత్రమే
(D.) A only / A మాత్రమే

Ans: A

Exp: All three statements about January isotherms are correct.
వివరణ: జనవరి నెల సమోష్ణ రేఖలకు సంబంధించిన మూడు ప్రకటనలూ సరైనవే.

(165.) Consider the following statements related to Earth's orbital positions:
A. During its revolution around the Sun, the Earth is farthest from the Sun (about 152 million km) on 4th July. This position of the Earth is called perihelion.
B. On 3rd January, the Earth is nearest to the Sun (about 147 million km). This position is called aphelion.
భూమి యొక్క కక్ష్యా స్థానాలకు సంబంధించిన క్రింది ప్రకటనలను పరిగణించండి (A, B):

(A.) B only / B మాత్రమే
(B.) Neither A nor B / A మరియు B రెండూ కావు
(C.) Both A and B / A మరియు B రెండూ
(D.) A only / A మాత్రమే

Ans: B

Exp: 4th July (farthest) is Aphelion, and 3rd January (nearest) is Perihelion; both statements are inverted.
వివరణ: జూలై 4 (అత్యంత దూరం) అప్‌హీలియన్, జనవరి 3 (అత్యంత దగ్గర) పెరిహీలియన్; రెండు ప్రకటనలు సరికావు.

(166.) According to the 2011 census, which of the following erstwhile Telangana districts recorded the highest percentage of child population?
2011 జనాభా ప్రకారం తెలంగాణలోని ఏ పూర్వపు జిల్లాలో అత్యధిక పిల్లల జనాభా శాతం నమోదు అయినది?

(A.) Warangal / వరంగల్
(B.) Mahabubnagar / మహబూబ్ నగర్
(C.) Adilabad / ఆదిలాబాద్
(D.) Nizamabad / నిజామాబాద్

Ans: B

Exp: Erstwhile Mahabubnagar district recorded the highest percentage of child population (0–6 years) in Telangana in the 2011 Census.
వివరణ: 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం ఉమ్మడి మహబూబ్ నగర్ జిల్లాలో అత్యధిక పిల్లల జనాభా శాతం నమోదైంది.

PRACTICE THIS SI PAPER ONLINE
FREE ONLINE PRACTICE PAPERS

(167.) The National Capital Region (NCR) as notified covers the whole of the National Capital Territory (NCT)-Delhi as its core and certain districts of:

అధికారికంగా ప్రకటించిన జాతీయ రాజధాని ప్రాంతం (NCR), NCT-ఢిల్లీని తన కేంద్రంగా కలిగి ఉండటంతో పాటు, ఈ క్రింది రాష్ట్రాలలోని కొన్ని జిల్లాలను కూడా కలిగి ఉంది:

(A.) Haryana, Uttar Pradesh, Himachal Pradesh and Rajasthan / హర్యానా, ఉత్తర ప్రదేశ్, హిమాచల్ ప్రదేశ్ మరియు రాజస్థాన్

(B.) Haryana, Punjab, Uttar Pradesh and Rajasthan / హర్యానా, పంజాబ్, ఉత్తర ప్రదేశ్ మరియు రాజస్థాన్

(C.) Haryana, Uttar Pradesh and Himachal Pradesh / హర్యానా, ఉత్తర ప్రదేశ్ మరియు హిమాచల్ ప్రదేశ్

(D.) Haryana, Uttar Pradesh and Rajasthan / హర్యానా, ఉత్తర ప్రదేశ్ మరియు రాజస్థాన్

Ans: D

Exp: NCR comprises NCT Delhi plus 24 districts across Haryana, Uttar Pradesh, and Rajasthan.

వివరణ: NCR లో NCT-ఢిల్లీతో పాటు హర్యానా, ఉత్తర ప్రదేశ్ మరియు రాజస్థాన్ రాష్ట్రాలలోని 24 జిల్లాలు ఉన్నాయి.

(168.) Consider the following statements related to Indian coffee:

A. In India, coffee is traditionally grown in the Western Ghats spread over Karnataka, Kerala and Tamil Nadu.

B. Coffee cultivation is also expanding rapidly in the non-traditional areas of Andhra Pradesh and Odisha as well as in the North Eastern States.

C. Coffee is predominantly an export-oriented commodity and about 65% to 70% of coffee produced in the country is exported while the rest is consumed within the country.

భారతీయ కాఫీకి సంబంధించిన ఈ క్రింది అంశాలను పరిశీలించండి (A, B, C):

(A.) A, B and C / A, B మరియు C

(B.) A only / A మాత్రమే

(C.) B only / B మాత్రమే

(D.) A and B only / A మరియు B మాత్రమే

Ans: A

Exp: All three statements regarding Indian coffee production and exports are correct.

వివరణ: భారతీయ కాఫీ సాగు మరియు ఎగుమతులకు సంబంధించిన మూడు ప్రకటనలు సరైనవే.

(169.) The deep gorges carved by the Indus, Sutlej and Brahmaputra rivers across the Himalayan mountain ranges are classic examples of which type of drainage pattern evolution?

హిమాలయ పర్వత శ్రేణుల మీదుగా సింధు, సట్లెజ్ మరియు బ్రహ్మపుత్ర నదులు ఏర్పరిచిన లోతైన లోయలు ఏ రకమైన నదీ ప్రవాహ వ్యవస్థ విధాన పరిణామానికి ఉత్తమ ఉదాహరణలు?

(A.) Centripetal drainage / కేంద్రాభిముఖ నదీ ప్రవాహ నమూనా

(B.) Superimposed drainage / అధిరోపిత నదీ ప్రవాహ నమూనా

(C.) Barbed drainage / ముళ్ల నదీ ప్రవాహ నమూనా

(D.) Antecedent drainage / పూర్వవర్తి నదీ ప్రవాహ నమూనా

Ans: D

Exp: Indus, Sutlej, and Brahmaputra are classic antecedent rivers.

వివరణ: సింధు, సట్లెజ్ మరియు బ్రహ్మపుత్ర నదులు 'పూర్వవర్తి నదీ ప్రవాహ నమూనా' (Antecedent drainage) కు ఉదాహరణలు.

PRACTICE THIS SI PAPER ONLINE
FREE ONLINE PRACTICE PAPERS

(170.) Which of the following statements are true regarding lines of latitude and longitude?
A. Longitude lines (meridians) are equal in length, while latitude lines vary in length.
B. The Equator represents the longest line of latitude.
C. The Prime Meridian is longer than other lines of longitude.
D. All lines of latitude are equal in circumference.
అక్షాంశాలు మరియు రేఖాంశాలకు సంబంధించి ఈ క్రింది వ్యాఖ్యలలో ఏవి సరైనవి?

(A.) A, B, C and D / A, B, C మరియు D
(B.) A and B only / A మరియు B మాత్రమే
(C.) B only / B మాత్రమే
(D.) A only / A మాత్రమే

Ans: B

Exp: Statements A and B are true; all meridians are equal in length (C is false) and latitude circumferences decrease toward the poles (D is false).
వివరణ: A మరియు B మాత్రమే సరైనవి.

(171.) Arrange the following months in 2026 in descending order on the basis of India's gross goods and services tax (GST) revenue collections:
A. April 2026 B. May 2026 C. July 2026 D. August 2026
2026 లో భారతదేశంలో నమోదైన వస్తు సేవల పన్ను (GST) స్థూల రాబడి వసూళ్ల ఆధారంగా కింది నెలలను అవరోహణ క్రమంలో అమర్చండి:
A. ఏప్రిల్ 2026 B. మే 2026 C. జూలై 2026 D. ఆగస్టు 2026

(A.) D, C, B, A
(B.) A, B, C, D
(C.) B, D, C, A
(D.) A, C, D, B

Ans: B

Exp: Descending order of 2026 gross GST collections: April 2026 (A) > May 2026 (B) > July 2026 (C) > August 2026 (D).
వివరణ: అవరోహణ క్రమంలో GST వసూళ్లు: ఏప్రిల్ 2026 (A) > మే 2026 (B) > జూలై 2026 (C) > ఆగస్టు 2026 (D).

AP POLICE SI & CONSTABLE | NEW CRASH COURSE BATCH
Vijayawada | Admissions: 9985525552 / 8977525552

PRACTICE THIS SI PAPER ONLINE
FREE ONLINE PRACTICE PAPERS

(172.) As per the National Family Health Survey (NFHS-6) report 2026, arrange the following states in ascending order based on their total fertility rates (TFR) in 2023-24:
A. Kerala/Keralam B. Madhya Pradesh C. Tamil Nadu D. Telangana E. Uttar Pradesh
జాతీయ కుటుంబ ఆరోగ్య సర్వే (NFHS-6) నివేదిక 2026 ప్రకారం 2023-24 సంవత్సరానికి సంబంధించి మొత్తం సంతానోత్పత్తి రేట్ల (TFR) ఆధారంగా కింది రాష్ట్రాలను ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చండి:
A. కేరళ B. మధ్య ప్రదేశ్ C. తమిళనాడు D. తెలంగాణ E. ఉత్తర ప్రదేశ్

(A.) C, A, D, B, E
(B.) C, D, B, A, E
(C.) E, B, D, A, C
(D.) E, A, C, B, D

Ans: A

Exp: Ascending order of TFR: Tamil Nadu (C) < Kerala (A) < Telangana (D) < Madhya Pradesh (B) < Uttar Pradesh (E).
వివరణ: ఆరోహణ క్రమంలో TFR: తమిళనాడు (C) < కేరళ (A) < తెలంగాణ (D) < మధ్య ప్రదేశ్ (B) < ఉత్తర ప్రదేశ్ (E).

(173.) Which of the following kinds of audits does the Comptroller and Auditor General of India conduct?
A. Financial Audit B. Electronic Data Processing (EDP) Audit C. Compliance Audit D. Performance Audit
భారత కంప్ట్రోలర్, ఆడిటర్ జనరల్ క్రింది వాటిలో ఏ రకమైన ఆడిట్లను నిర్వహిస్తారు?
A. విత్త ఆడిట్ B. ఎలక్ట్రానిక్ డేటా ప్రాసెసింగ్ (EDP) ఆడిట్ C. కంప్లయన్స్ ఆడిట్ D. పనితీరు ఆడిట్

(A.) A, C and D only / A, C మరియు D మాత్రమే
(B.) A and D only / A మరియు D మాత్రమే
(C.) A, B and C only / A, B మరియు C మాత్రమే
(D.) A, B, C and D / A, B, C మరియు D

Ans: D

Exp: The CAG conducts all four types of audits: Financial, EDP, Compliance, and Performance audits.
వివరణ: CAG విత్త, EDP, కంప్లయన్స్ మరియు పనితీరు ఆడిట్లు — ఈ నాలుగు రకాల ఆడిట్లను నిర్వహిస్తారు.

(174.) Which of the following statements relating to the 'Census of India 2027' are correct?
A. The Census in India is conducted under the provisions of the Census Act 1951 and the Census Rules, 1991.
B. India has launched its first digital census 2027.
C. The Census 2027 exercise is being conducted in two phases: (a) Houselisting and housing census, and (b) Population enumeration.
D. Population enumeration will be conducted from December 2026.
'భారతదేశ జనాభా గణన 2027' కు సంబంధించి ఈ క్రింది వ్యాఖ్యలలో సరైనవి ఏవి?

(A.) A, B, C and D / A, B, C మరియు D
(B.) A, B and C only / A, B మరియు C మాత్రమే
(C.) B and C only / B మరియు C మాత్రమే
(D.) A and D only / A మరియు D మాత్రమే

Ans: C

Exp: Census is conducted under the Census Act, 1948 and Rules, 1990 (A is false). India's first digital census is conducted in two phases (B and C are true).
వివరణ: జనాభా గణన చట్టం 1948 మరియు నియమాలు 1990 ప్రకారం జరుగుతుంది (A తప్పు). B మరియు C సరైనవి.

(175.) Consider the following statements:
A. In the Golaknath (1967) case, the Supreme Court observed that Fundamental Rights, by virtue of their nature, cannot be subjected to amendment under Article 368.
B. In the Kesavananda Bharati (1973) case, the Supreme Court held that Parliament is competent to amend Fundamental Rights under Article 368.
ఈ క్రింది వ్యాఖ్యలను పరిశీలించండి (గోలక్ నాథ్ 1967, కేశవానంద భారతి 1973):

(A.) A only / A మాత్రమే
(B.) Neither A nor B / A, B రెండూ కాదు
(C.) Both A and B / A మరియు B రెండూ
(D.) B only / B మాత్రమే

Ans: C

Exp: Both statements accurately state the Supreme Court rulings in Golaknath (1967) and Kesavananda Bharati (1973).
వివరణ: గోలక్ నాథ్ (1967) మరియు కేశవానంద భారతి (1973) కేసుల గురించిన రెండు ప్రకటనలు సరైనవి.

(176.) Match the following Constituent Assembly Committees/Sub-Committees in List I with their respective Chairmen in List II:
List I: A. Rules Committee | B. Provincial Constitution Committee | C. Minorities Sub-Committee | D. Fundamental Rights Sub-Committee
List II: i. H.C. Mookherjee | ii. Acharya J.B. Kripalani | iii. Rajendra Prasad | iv. Vallabhbhai Patel | v. B.R. Ambedkar
క్రింది రాజ్యాంగ సభ కమిటీలు/సబ్-కమిటీలు జాబితా I ని వాటి సంబంధిత ఛైర్మన్లతో జాబితా II తో జతపరచండి:

(A.) A-iv, B-i, C-v, D-iii
(B.) A-iii, B-i, C-v, D-ii
(C.) A-iii, B-iv, C-i, D-ii
(D.) A-ii, B-iii, C-v, D-i

Ans: C

Exp: Rules Committee = Rajendra Prasad (A-iii); Provincial Constitution Committee = Vallabhbhai Patel (B-iv); Minorities Sub-Committee = H.C. Mookherjee (C-i); Fundamental Rights Sub-Committee = J.B. Kripalani (D-ii).
వివరణ: సరైన జత: A-iii, B-iv, C-i, D-ii.

(177.) Who appoints the Advocate General of a state?
రాష్ట్ర అడ్వొకేట్ జనరల్ ను ఎవరు నియమిస్తారు?

(A.) Governor / గవర్నర్
(B.) President / రాష్ట్రపతి
(C.) Chief Justice of India / భారత ప్రధాన న్యాయమూర్తి
(D.) Chief Justice of the High Court concerned / సంబంధిత హైకోర్టు ప్రధాన న్యాయమూర్తి

Ans: A

Exp: Under Article 165 of the Indian Constitution, the Governor appoints the Advocate General of the state.
వివరణ: ఆర్టికల్ 165 ప్రకారం రాష్ట్ర గవర్నర్ అడ్వొకేట్ జనరల్‌ను నియమిస్తారు.

(178.) Consider the following statements regarding Governors:
A. The Constitution does not provide for the transfer of Governors.
B. There are instances of the transfer of Governors from one state to another state.
C. Whenever the Governors are transferred, they begin a fresh tenure with five-year term.
గవర్నర్లకు సంబంధించిన ఈ క్రింది అంశాలను పరిశీలించండి (A, B, C):

(A.) B and C only / B మరియు C మాత్రమే
(B.) A and B only / A మరియు B మాత్రమే
(C.) A and C only / A మరియు C మాత్రమే
(D.) A, B and C / A, B మరియు C

Ans: B

Exp: A and B are true; transferred Governors serve only the remainder of their existing 5-year term (C is false).
వివరణ: A మరియు B సరైనవి; బదిలీ అయిన గవర్నర్లు మిగిలిన కాలానికి మాత్రమే కొనసాగుతారు (C తప్పు).

(179.) The Government of India has been implementing welfare and developmental schemes in the country. In this context, match List I with List II:
List I: A. PM POSHAN | B. PM Ujjwala Yojana | C. Saubhagya Scheme | D. Swachh Bharat Mission
List II: i. Electrification of almost 100% of un-electrified households | ii. Constructing household toilets in rural areas | iii. Feeding scheme for school students | iv. Food security scheme | v. Providing clean cooking fuel

జాబితా I ని జాబితా II తో జతపరచండి (PM POSHAN, PM ఉజ్వల యోజన, సౌభాగ్య పథకం, స్వచ్ఛ భారత్ మిషన్):

(A.) A-v, B-iv, C-i, D-iii

(B.) A-iv, B-i, C-v, D-ii

(C.) A-iii, B-i, C-iv, D-v

(D.) A-iii, B-v, C-i, D-ii

Ans: D

Exp: PM POSHAN = school feeding (A-iii); PM Ujjwala = clean cooking fuel (B-v); Saubhagya = 100% household electrification (C-i); Swachh Bharat = rural toilets (D-ii).

వివరణ: సరైన జత: A-iii, B-v, C-i, D-ii.

(180.) Which of the following statements about the 16th Finance Commission are correct?
A. It was constituted in April 2024.
B. Dr. Arvind Panagariya was its chairman.
C. It recommended retaining the vertical share of devolution at 45 percent.
D. Its recommendations cover an award period of 5 years commencing 1st April 2026.

16 వ ఆర్థిక సంఘం (FC) కు సంబంధించి కింది వ్యాఖ్యలలో సరైనవి ఏవి?

(A.) A, B, C and D / A, B, C మరియు D

(B.) A and D only / A మరియు D మాత్రమే

(C.) B and C only / B మరియు C మాత్రమే

(D.) A, B and C only / A, B మరియు C మాత్రమే

Ans: C

Exp: Note: In the official booklet's option key for Q180, B (Dr. Arvind Panagariya as Chairman) and D (5-year period from 1 April 2026) are the true statements; matching the paper's key convention.

వివరణ: డా. అర్వింద్ పనగారియా చైర్మన్‌గా ఉన్న 16వ ఆర్థిక సంఘం సిఫారసులు 2026 ఏప్రిల్ 1 నుండి 5 సంవత్సరాలకు వర్తిస్తాయి.

(181.) With regard to the National Income Committee 1949, which of the following statements are correct?
A. The Committee was appointed by the Government of India in August 1949.
B. Dr. V.K.R.V. Rao was the chairman and Prof. P.C. Mahalanobis and Prof. D.R. Gadgil were its two members.
C. The first report was published in 1951.
D. The final report was published in 1954.
జాతీయ ఆదాయ కమిటీ 1949 కి సంబంధించి, కింది వాటిలో ఏ వ్యాఖ్యలు సరైనవి?

(A.) A, C and D only / A, C మరియు D మాత్రమే
(B.) A, B, C and D / A, B, C మరియు D
(C.) A and B only / A మరియు B మాత్రమే
(D.) C and D only / C మరియు D మాత్రమే

Ans: A

Exp: Prof. P.C. Mahalanobis was Chairman (B is false); A, C, and D are true.
వివరణ: ప్రొఫెసర్ P.C. మహలనోబిస్ చైర్మన్‌గా ఉన్నారు (B తప్పు). A, C మరియు D సరైనవి.

(182.) Which of the following programmes are implemented by the Government of India for the welfare and development of Scheduled Tribes?
A. Pradhan Mantri Janjati Adivasi Nyaya Maha Abhiyan
B. Dharti Aaba Janjatiya Gram Utkarsh Abhiyan
C. Pradhan Mantri Janjatiya Saksharata Abhiyan
D. Pradhan Mantri Janjatiya Vikas Mission
షెడ్యూల్డ్ తెగల సంక్షేమం, అభివృద్ధి కోసం భారత ప్రభుత్వం కింది వాటిలో ఏ కార్యక్రమాలను అమలు చేస్తోంది?

(A.) A, B and D only / A, B మరియు D మాత్రమే
(B.) A, B, C and D / A, B, C మరియు D
(C.) A, C and D only / A, C మరియు D మాత్రమే
(D.) B and C only / B మరియు C మాత్రమే

Ans: A

Exp: PM-JANMAN (A), Dharti Aaba Janjatiya Gram Utkarsh Abhiyan (B), and PMJVM (D) are official Tribal Affairs schemes.
వివరణ: A, B మరియు D భారత ప్రభుత్వం అమలు చేస్తున్న గిరిజన సంక్షేమ పథకాలు.

(183.) Relating to educational institutions in India, which of the following statements are correct?
A. Dr. B.R. Ambedkar Open University, Hyderabad, is the first open university in India established in 1982.
B. The first national-level cooperative university, Tribhuvan Sahkari University, is being established in Gujarat.
C. The Pradhan Mantri Schools for Rising India (PM SHRI) scheme is being implemented over five years from 2022-23 to 2026-27.
D. Sammakka Sarakka Central Tribal University in Telangana is the first tribal university in India.
భారతదేశంలోని విద్యా సంస్థలకు సంబంధించి క్రింది వాటిలో సరైన వ్యాఖ్యలు ఏవి?

(A.) A, B and C only / A, B మరియు C మాత్రమే
(B.) A and B only / A మరియు B మాత్రమే
(C.) A, B, C and D / A, B, C మరియు D
(D.) C and D only / C మరియు D మాత్రమే

Ans: A

Exp: A, B, and C are correct; IGNTU (Amarkantak, MP) is India's first tribal university, not Sammakka Sarakka University (D is false).

వివరణ: A, B మరియు C సరైనవి; భారతదేశపు తొలి గిరిజన విశ్వవిద్యాలయం అమర్‌కంటక్‌లోని IGNTU (D తప్పు).

(184.) Which of the following schemes are implemented by the Ministry of Micro, Small and Medium Enterprises, Government of India?
A. Entrepreneurship Skill Development Programme (ESDP)
B. National SC-ST Hub Scheme
C. Prime Minister's Employment Generation Programme (PMEGP)
D. Scheme of Fund for Regeneration of Traditional Industries (SFURTI)
భారత ప్రభుత్వ సూక్ష్మ, చిన్న మరియు మధ్య తరహా పరిశ్రమల మంత్రిత్వ శాఖ ద్వారా కింది పథకాలలో ఏవి అమలు చేయబడుతున్నాయి?

(A.) B, C and D only / B, C మరియు D మాత్రమే
(B.) A, B, C and D / A, B, C మరియు D
(C.) A, B and D only / A, B మరియు D మాత్రమే
(D.) A and C only / A మరియు C మాత్రమే

Ans: B

Exp: All four schemes (ESDP, National SC-ST Hub, PMEGP, and SFURTI) are implemented by the Ministry of MSME.

వివరణ: నాలుగు పథకాలూ కేంద్ర MSME మంత్రిత్వ శాఖ ద్వారా అమలు చేయబడుతున్నాయి.

(185.) The Ministry of Rural Development, Government of India is implementing the National Social Assistance Programme (NSAP). In this regard, which of the following statements are correct?
A. It extends financial support to individuals living below the poverty line (BPL).
B. It extends social security assistance to the most vulnerable categories of citizens, such as widows, divyangajan and elderly persons.
C. It was launched in 1998.
భారత ప్రభుత్వ గ్రామీణాభివృద్ధి మంత్రిత్వ శాఖ జాతీయ సామాజిక సహాయ కార్యక్రమం (NSAP) ను అమలు చేస్తుంది. ఈ సందర్భంగా క్రింది వాటిలో సరైన వ్యాఖ్యలు ఏవి?

(A.) A, B and C / A, B మరియు C
(B.) A and B only / A మరియు B మాత్రమే
(C.) A and C only / A మరియు C మాత్రమే
(D.) B and C only / B మరియు C మాత్రమే

Ans: B

Exp: A and B are correct; NSAP was launched in 1995 (not 1998, so C is false).
వివరణ: A మరియు B సరైనవి; NSAP 1995లో ప్రారంభించబడింది (1998 కాదు, C తప్పు).

(186.) The Gentlemen's Agreement was signed on February 20, 1956, between Telangana and Andhra leaders. In which city did this meeting take place?
1956 ఫిబ్రవరి 20వ తేదిన, తెలంగాణ, ఆంధ్ర నాయకుల మధ్య పెద్దమనుషుల ఒప్పందం పై సంతకం చేయబడింది. వారి సమావేశం క్రింద తెలిపిన ఏ నగరంలో జరిగింది?

(A.) New Delhi / న్యూఢిల్లీ
(B.) Hyderabad / హైదరాబాద్
(C.) Nizamabad / నిజామాబాద్
(D.) Rajahmundry / రాజమండ్రి

Ans: A

Exp: The Gentlemen's Agreement was signed on 20 February 1956 at Hyderabad House in New Delhi.
వివరణ: 1956 ఫిబ్రవరి 20న న్యూఢిల్లీలోని హైదరాబాద్ హౌస్‌లో పెద్దమనుషుల ఒప్పందం జరిగింది.

(187.) In the Six-Point Formula declared by Mrs. Indira Gandhi in 1973, the first point was about:
1973 లో శ్రీమతి ఇందిరా గాంధీ ప్రకటించిన ఆరు సూత్రాలలో మొట్ట మొదటిది ఏది?

(A.) Establishing a State Planning Board / రాష్ట్ర ప్రణాళిక మండలి స్థాపించడం
(B.) Giving priority to locals for jobs / ఉద్యోగ నియమకాల్లో స్థానికులకు ప్రాముఖ్యత ఇవ్వడం
(C.) Establishing an Administrative Tribunal / అడ్మినిస్ట్రేటివ్ ట్రిబ్యునల్ స్థాపించడం
(D.) Establishing a Central University in Hyderabad / హైదరాబాద్లో ఒక కేంద్రీయ విశ్వవిద్యాలయాన్ని స్థాపించడం

Ans: B

Exp: Point 1 of the Six-Point Formula (1973) focused on accelerated development of backward areas and local priority in employment and education.
వివరణ: 1973 ఆరు సూత్రాల పథకంలో మొదటి సూత్రం ఉద్యోగ నియామకాల్లో స్థానికులకు ప్రాముఖ్యత ఇవ్వడం.

(188.) Who among the following leaders is reported to have remarked at a public meeting in Nizamabad that the formation of Visalandhra would be like performing a marriage between an 'innocent girl' and a 'mischievous boy', where a divorce could be obtained at any time?
విశాలాంధ్ర ఏర్పాటు ఒక 'అమాయక అమ్మాయి' ఒక 'తుంటరి అబ్బాయి' తో జరిగే వివాహం వంటిది, విడాకులు ఎప్పుడో ఒకప్పుడు తథ్యం, అని నిజామాబాద్ లో జరిగిన బహిరంగ సభలో చెప్పినది ఎవరు?

(A.) Fazal Ali / ఫజల్ అలీ
(B.) U.N. Dhebar / యు.ఎన్. దేబర్
(C.) G.B. Pant / జి.బి. పంత్
(D.) Jawaharlal Nehru / జవహర్ లాల్ నెహ్రూ

Ans: D

Exp: Jawaharlal Nehru made this famous remark at a public meeting in Nizamabad in 1956.
వివరణ: 1956లో నిజామాబాద్ బహిరంగ సభలో జవహర్‌లాల్ నెహ్రూ ఈ వ్యాఖ్య చేశారు.

(189.) On 25 March 1969, the Telangana Praja Samithi (TPS) was formed with A. Madan Mohan as its president. What was its earlier name?
1969 మార్చి 25 న మదన్ మోహన్ అధ్యక్షతన తెలంగాణ ప్రజా సమితి (TPS) ఏర్పాటయింది. దాని మునుపటి పేరు ఏమిటి?

(A.) Telangana Hakkula Committee / తెలంగాణ హక్కుల కమిటీ
(B.) Telangana Landholders Convention / తెలంగాణ భూస్వాముల సమాఖ్య
(C.) Telangana People's Convention / తెలంగాణ ప్రజల సమాఖ్య
(D.) Telangana Peasants Convention / తెలంగాణ రైతుల సమాఖ్య

Ans: C

Exp: Telangana Praja Samithi (TPS) was originally founded as 'Telangana People's Convention' before being renamed on 25 March 1969.
వివరణ: తెలంగాణ ప్రజా సమితి (TPS) మునుపటి పేరు 'తెలంగాణ పీపుల్స్ కన్వెన్షన్' (తెలంగాణ ప్రజల సమాఖ్య).

(190.) Who was the minister from the Telangana region to resign from the Andhra Pradesh Cabinet in 1969 over the demand for Telangana statehood?
1969 లో ప్రత్యేక తెలంగాణ రాష్ట్ర స్థాపనకై ఆంధ్రప్రదేశ్ మంత్రిమండలి నుండి రాజీనామా చేసిన తెలంగాణకు చెందిన మంత్రి ఎవరు?

(A.) J. Chokka Rao / జె. చొక్కారావు
(B.) Smt. Sada Lakshmi / శ్రీమతి సదా లక్ష్మి
(C.) K.V. Ranga Reddy / కె.వి. రంగారెడ్డి
(D.) Konda Laxman Bapuji / కొండా లక్ష్మణ బాపూజీ

Ans: D

Exp: Konda Laxman Bapuji resigned from the AP Cabinet on 27 March 1969 supporting separate Telangana statehood.
వివరణ: 1969 మార్చి 27న కొండా లక్ష్మణ బాపూజీ ప్రత్యేక తెలంగాణకు మద్దతుగా మంత్రి పదవికి రాజీనామా చేశారు.

PRACTICE THIS SI PAPER ONLINE
FREE ONLINE PRACTICE PAPERS

(191.) In 1968, the dispute between the Chief Minister K. Brahmananda Reddy and the Vice-Chancellor of Osmania University resulted in a division among the students, leading to the removal of which Vice-Chancellor?

1968 లో ముఖ్యమంత్రి కాసు బ్రహ్మానంద రెడ్డికి ఉస్మానియా విశ్వవిద్యాలయ వైస్-ఛాన్సలర్ కు మధ్య జరిగిన వివాదం వల్ల విద్యార్థులలో రెండు వర్గాలు ఏర్పడటం, దాని వల్ల వి.సి.ని తొలగించడం జరిగింది. క్రింది వారిలో ఆవిధంగా తొలగించబడిన వి.సి. ఎవరు?

(A.) G. Ram Reddy / జి. రామ్ రెడ్డి

(B.) D.S. Reddy / డి.ఎస్. రెడ్డి

(C.) Ravada Satyanarayana / రావాడ సత్యనారాయణ

(D.) P. Jagan Mohan Reddy / పి. జగన్ మోహన్ రెడ్డి

Ans: B

Exp: Dr. D.S. Reddy was the Vice-Chancellor of Osmania University involved in the 1968 dispute with CM Kasu Brahmananda Reddy.

వివరణ: 1968 వివాదంలో తొలగించబడిన ఉస్మానియా విశ్వవిద్యాలయ వైస్-ఛాన్సలర్ డా. డి.ఎస్. రెడ్డి.

(192.) The Telangana Regional Committee with 20 members was formed to safeguard the interests of the people of the Telangana region. Who among the following was the first Chairman of the Telangana Regional Committee?

తెలంగాణా ప్రాంతీయ కమిటీ 20 మంది సభ్యులతో తెలంగాణా ప్రజల అవసరాలకై ఏర్పడింది. ఈ తెలంగాణ ప్రాంతీయ కమిటీకి మొదటి అధ్యక్షుడెవరు?

(A.) K. Achyutha Reddy / కె. అచ్యుతరెడ్డి

(B.) K. Rajamallu / కె. రాజమల్లు

(C.) T. Hayagrivachari / టి. హయగ్రీవాచారి

(D.) Dr. Marri Chenna Reddy / డా. మర్రి చెన్నారెడ్డి

Ans: A

Exp: K. Achyutha Reddy served as the first Chairman of the Telangana Regional Committee (1958–1962).

వివరణ: తెలంగాణ ప్రాంతీయ కమిటీ మొదటి అధ్యక్షుడు కె. అచ్యుతరెడ్డి.

PRACTICE THIS SI PAPER ONLINE
FREE ONLINE PRACTICE PAPERS

(193.) Mrs. Indira Gandhi declared in April 1969 an 'Eight-Point' programme for the balanced development of Telangana. As a part of it, a high-powered committee was appointed to evaluate Telangana surplus funds, under the chairmanship of Justice Vashista Bhargava. Who among the following was not a member of the Committee?

ఏప్రిల్ 1969 లో ఇందిరా గాంధీ తెలంగాణా సమగ్ర అభివృద్ధికి 'ఎనిమిది అంశాల' కార్యక్రమం ప్రకటించింది. అందులో భాగంగా తెలంగాణా మిగులు నిధులు అంచనా వేయడానికి జస్టిస్ వశిష్ట భార్గవ అధ్యక్షతన ఒక ఉన్నత స్థాయి కమిటీ ఏర్పాటయింది. ఈ క్రింది వారిలో ఎవరు ఆ కమిటీలో సభ్యులు కారు?

(A.) T.N. Krishnaswamy / టి.ఎన్. కృష్ణస్వామి

(B.) Masuma Begum / మాసుమ బేగం

(C.) Haribhushan Bhar / హరిభూషణ్ భార్

(D.) M.V. Mathur / ఎం.వి. మాథుర్

Ans: B

Exp: Masuma Begum was not a member of the Justice Vashista Bhargava Committee (1969).

వివరణ: మాసుమ బేగం భార్గవ కమిటీలో సభ్యులు కారు.

(194.) Who among the following was not in the Cabinet of Burgula Ramakrishna Rao, the Chief Minister of Hyderabad State?

బూర్గుల రామకృష్ణ రావు హైదరాబాద్ రాష్ట్ర ముఖ్యమంత్రిగా ఉన్నప్పుడు ఈ క్రింది వానిలో ఎవరు అతని మంత్రివర్గంలో లేరు?

(A.) K.V. Ranga Reddy / కె.వి. రంగారెడ్డి

(B.) Digambar Rao Bindu / దిగంబర రావు బిందు

(C.) M.K. Vellodi / ఎం.కే. వెల్లోడి

(D.) M. Chenna Reddy / ఎం. చెన్నారెడ్డి

Ans: C

Exp: M.K. Vellodi served as nominated Chief Minister (1950–1952), not as a minister in Burgula Ramakrishna Rao's cabinet.

వివరణ: ఎం.కే. వెల్లోడి నియమిత ముఖ్యమంత్రిగా పనిచేశారు తప్ప బూర్గుల రామకృష్ణ రావు మంత్రివర్గంలో లేరు.

(195.) The Telangana Martyrs' Memorial Stupa at Gun Park in Hyderabad was set up to commemorate:

హైదరాబాదులోని గన్ పార్క్ వద్ద గల తెలంగాణ అమరవీరుల స్మారక స్తూపం ఎవరి సంస్మరణకై ఏర్పాటు అయింది?

(A.) Those killed by the Razakars in Hyderabad / హైదరాబాదులో రజాకార్ల చే చంపబడ్డ వారి కోసం

(B.) Those police personnel killed by Maoists / మావోయిస్టుల చేత చంపబడిన పోలీసు సిబ్బంది

(C.) Those killed during the 1969 agitation in Telangana / 1969 తెలంగాణ ఉద్యమంలో చంపబడిన వారు

(D.) Those who committed suicide during the Telangana Movement / తెలంగాణ ఉద్యమసమయంలో ఆత్మాహుతి చేసుకున్నవారు

Ans: C

Exp: The Gun Park Martyrs' Memorial commemorates those killed in police firing during the 1969 Telangana agitation.

వివరణ: గన్ పార్క్ వద్ద గల అమరవీరుల స్తూపం 1969 తెలంగాణ ఉద్యమంలో మరణించిన వారి సంస్మరణార్థం నిర్మించబడింది.

(196.) The year 1969 saw many significant protest events during the Telangana Movement. Match the following Dates (List I) with the Events (List II):
List I: A. March 17 | B. April 22 | C. May 1 | D. June 16
List II: i. Vidroha Dinamu | ii. Day against government suppression | iii. Demands Day | iv. Democracy Protection Day
1969 లో తెలంగాణ ఉద్యమ భాగంగా అనేక నిరసన ఉద్యమాలు కొనసాగాయి. క్రింది తేదీలతో (జాబితా I) అట్టి నిరసనలను (జాబితా II) జతపరుచుము:

(A.) A-iii, B-iv, C-i, D-ii
(B.) A-iv, B-i, C-iii, D-ii
(C.) A-iv, B-i, C-ii, D-iii
(D.) A-ii, B-iii, C-iv, D-i

Ans: A

Exp: March 17 = Demands Day (A-iii); April 22 = Democracy Protection Day (B-iv); May 1 = Vidroha Dinamu (C-i); June 16 = Day against government suppression (D-ii).
వివరణ: సరైన జత: A-iii, B-iv, C-i, D-ii.

(197.) Consider the following statements:
A. The formation of United Andhra Pradesh in 1956 led to the violation of safeguards meant for Telangana which eventually fuelled the separate statehood agitation.
B. The Gentlemen's Agreement of 1956 that provided for Mulki rules, a Regional Committee for Telangana and a proportional share in the State cabinet was strictly followed.
ఈ క్రింది వాక్యములను పరిగణించండి (A, B):

(A.) B only / B మాత్రమే
(B.) A only / A మాత్రమే
(C.) Both A and B / A మరియు B రెండూ
(D.) Neither A nor B / A మరియు B రెండూ కావు

Ans: B

Exp: Violation of the 1956 Gentlemen's Agreement safeguards fuelled the separate Telangana agitation (A is true; B is false).
వివరణ: 1956 పెద్దమనుషుల ఒప్పందంలోని హామీల ఉల్లంఘన ప్రత్యేక తెలంగాణ ఉద్యమానికి దారితీసింది (A ఒప్పు, B తప్పు).

(198.) When the Telangana Joint Action Committee (TJAC) was formed on 24th December, 2009 with several political parties and individuals, who among the following was unanimously elected as its Convenor?
2009 డిసెంబర్ 24 వ తేదీ అనేక రాజకీయ పార్టీలు, నాయకులతో ఏర్పడిన తెలంగాణ జాయింట్ యాక్షన్ కమిటీ (TJAC) కి ఏకగ్రీవంగా ఎన్నికైన కన్వీనర్ (సమన్వయ కర్త) ఎవరు?

(A.) Prof. M. Kodandaram / ప్రొ. ఎమ్. కోదండరామ్
(B.) K. Chandrasekhara Rao / కె. చంద్రశేఖర రావు
(C.) K. Keshava Rao / కె. కేశవ రావు
(D.) Prof. Jayashankar / ప్రొ. జయశంకర్

Ans: A

Exp: Prof. M. Kodandaram was unanimously elected Convenor of the Telangana Joint Action Committee (TJAC) on 24 December 2009.
వివరణ: 2009 డిసెంబర్ 24న ఏర్పడిన TJAC కి ప్రొఫెసర్ ఎమ్. కోదండరామ్ ఏకగ్రీవంగా కన్వీనర్‌గా ఎన్నికయ్యారు.

(199.) The Kothagudem incident of 1968 was primarily aimed at demanding:
1968 లో జరిగిన కొత్తగూడెం సంఘటన, ప్రధానంగా సాధించ దలచిన ఏ అంశం మీద జరిగింది?

(A.) Land distribution in Telangana / తెలంగాణలో భూమి పంపకం
(B.) Implementation of Mulki rules / ముల్కీ నిబంధనల అమలు పరుచడం
(C.) More allocation of power supply / విద్యుత్తు సరఫరాలో పెంపు
(D.) Equity in sharing water for Telangana / తెలంగాణ కు సమాన నీటి పంపిణీ

Ans: B

Exp: The 1968 Kothagudem agitation demanded enforcement of Mulki rules and removal of non-Mulkis.
వివరణ: 1968 కొత్తగూడెం సంఘటన ముల్కీ నిబంధనల అమలు కోసం జరిగింది.

(200.) On which date was the Jagirdari Abolition Act formulated by the Hyderabad Government?
ఏ తేదీన హైదరాబాద్ ప్రభుత్వం జాగీర్దారి రద్దు చట్టాన్ని రూపొందించింది?

(A.) 1 November, 1949 / 1 నవంబర్, 1949
(B.) 15 August, 1949 / 15 ఆగస్ట్, 1949
(C.) 17 September, 1948 / 17 సెప్టెంబర్, 1948
(D.) 26 January, 1950 / 26 జనవరి, 1950

Ans: B

Exp: The Hyderabad (Abolition of Jagirs) Regulation was promulgated on 15 August 1949.
వివరణ: 1949 ఆగస్ట్ 15న హైదరాబాద్ ప్రభుత్వం జాగీర్దారీ రద్దు చట్టాన్ని రూపొందించింది.

AP POLICE SI & CONSTABLE | NEW CRASH COURSE BATCH
Vijayawada | Admissions: 9985525552 / 8977525552

PRACTICE THIS SI PAPER ONLINE
FREE ONLINE PRACTICE PAPERS