

APPSC Group 1 Prelims 2019 Paper 2 Question Paper with Answers

APPSC గ్రూప్ 1 ప్రిలిమ్స్ 2019 పేపర్-2 ప్రశ్నపత్రం సమాధానాలతో

APPSC Group-I Prelims 2019 Paper II (General Aptitude) · held 26 May 2019 · Notification 27/2018 · 111 questions. Answers from APPSC's official final key.

Practise this paper free online, as a mock test or topic by topic, with your mistakes saved for revision: learnwithanil.in/appsc-group-1/papers/appsc-group-1-prelims-2019-paper-2-general-aptitude-questions-with-answers.html. Questions are as printed in the official booklet, in English and Telugu; the answer key and explanations follow the questions.

Questions

Q4. ba_ba_bac_acb_cbac

ba_ba_bac_acb_cbac

Q5. A, B, N, C, D, O, E, F, P, ?, ?, ?

A, B, N, C, D, O, E, F, P, ?, ?, ?

Q6. If BAG = 71, then VICE = ?

BAG = 71, ఐతే అప్పుడు VICE = ?

Q7. In a certain coding system, 'SHEEP' is written as 'GAXXR' and 'BLEAT' as 'HPXTN'. How can 'SLATE' be written in that same coding system?

ఒక కోడింగ్ సిస్టంలో, 'SHEEP' గాని 'GAXXR' గారాయబడితే, అలాగే 'BLEAT' గాని 'HPXTN' గా రాయబడితే, మరి 'SLATE' ను ఆ కోడింగ్ సిస్టంలో ఎలా రాస్తారు?

Q8. Each of these questions is based on the following information :

M % N means M is the son of N. M @ N means M is the sister of N. M \$ N means M is the father of N. Which of the following shows the relation that C is the granddaughter of E ?

క్రింది ప్రశ్నలు కింద ఇవ్వబడ్డ సమాచారం ఆధారంగా ఉంటాయి :

M % N అంటే M N కు కొడుకు. M @ N అంటే M N కు సోదరి. M \$ N అంటే M N కు తండ్రి. అయితే, కింది వాటిల్లో ఏది C ని E కి మనమరాలుగా చెప్తుంది?

Q9. If P + Q means P is the husband of Q, P ÷ Q means P is the sister of Q and P × Q means P is the son of Q, which of the following shows A is the daughter of B ?

P + Q అంటే P, Q కు భర్త. P ÷ Q అంటే P, Q కు సోదరి. P × Q అంటే P, Q కు కొడుకు. అయితే కింది వాటిల్లో ఏది B కి A కూతురని చెప్తుంది?

Q10. How many days are there in x weeks x days ?

x వారాలు x రోజుల్లో మొత్తం ఎన్ని రోజులుంటాయి?

Q11. At what time between 5:30 and 6 will the hands of a clock be at right angles?

5:30 మరియు 6 ల మధ్య ఏ సమయానికి గడియారపు ముళ్ళు రైట్ కోణంలో ఉంటాయి?

Q12. Find the remainder when 2^{89} is divided by 89.

2^{89} ని 89 తో భాగిస్తే మిగిలేది ఎంత?

Q13. What is the minimum number of square marbles required to tile a floor of length 5 metres 78 cm and width 3 metres 74 cm ?

నేల పొడవు 5 మీటర్ల 78 సెంటీమీటర్లు, వెడల్పు 3 మీటర్ల 74 సెంటీమీటర్లు అయితే పరవడానికి ఎన్ని చదరపు పాలరాయి కావాల్సి ఉంటుంది?

Q14. Income of Rahim is Rs. 12000 per month and that of Ami is Rs. 191520 per annum. If the monthly expenditure of each of them is Rs.9960 per month, find the ratio of their savings.

రహీమ్ జీతం నెలకు రూ. 12000, అమి జీతం సంవత్సరానికి రూ. 191520. వాళ్ళ నెలసరి ఖర్చు రూ. 9960 అయితే వాళ్ళ పొదుపు నిష్పత్తి ఎంత?

Q15. In a bag, there are a certain number of toy-blocks with alphabets A, B, C and D written on them. The ratio of blocks A:B:C:D is in the ratio 4:7:3:1. If the number of 'A' blocks is 50 more than the number of 'C' blocks, what is the number of 'B' blocks ?

ఒక సంచిలో కొన్ని బొమ్మల బ్లాకులు A, B, C మరియు D లతో ఉన్నాయి. A:B:C:D ఆ బ్లాకుల నిష్పత్తి 4:7:3:1. అయితే, 'A', బ్లాకులు 'C' కన్నా 50 ఎక్కువ, మరి 'B' బ్లాకుల సంఖ్య ఎంత?

Q16. The percentage of values in a set of values which are less than (more than) the median value is

వాల్యూ సెట్ చేసినపుడు తక్కువ వాల్యూ శాతం కలవైతే వాటి మీడియన్ వాల్యూ

Q18. What should come in place of the question marks in $(\sqrt[3]{?})/2.56 = 100/?$?

ప్రశ్నార్థకం స్థానంలో ఏది రావాలి $(\sqrt[3]{?})/2.56 = 100/?$

Q19. The least common multiple of two numbers is 168 and highest common factor of them is 12. If the difference between the numbers is 60, what is the sum of the numbers ?

రెండొకెల అతి చిన్న గుణకారం 168 అయితే అందులోని కామన్ ఫాక్టర్ 12. ఒకవేళ సంఖ్య మధ్య తేడా 60, అయితే, అంకెలమొత్తమెంత?

Q20. Suresh invested Rs. 500 in SBI for 2 years. He also invested Rs. 300 in ICICI for 4 years. At the end he received Rs. 220 from both banks as simple interest. What must have been the rate of interest ?

సురేశ్ రెండు సంవత్సరాలకు 500 ఎస్.బి.ఐ. లో పెట్టుబడి పెట్టాడు. ఐ.సి.ఐ.సి.ఐ. లో 300 నాలుగేళ్ళకు పెట్టాడు. చివరకు రూ. 220 మామూలు వడ్డీగా తీసుకొన్నాడు. వాటి వడ్డీ శాతం ఎంత?

Q21. If X% of Y is 100 and Y% of Z is 200, find the relation between X and Z.

Y యొక్క X% 100 మరియు Z లో Y% 200 ఉంటే, X మరియు Z మధ్య సంబంధాన్ని కనుగొనండి.

Q22. A man can do a piece of work in 5 days, but with the help of his son, he can do it in 3 days. In what time can the son do it alone ?

ఒక మనిషి ఒక పనిని 5 రోజులలో పూర్తిచేయగలడు. అదే తనకొడుకు సహాయంతో 3 రోజులలో పూర్తిచేయగలడు. మరి ఆ కొడుకు ఒక్కడే ఆ పనిని ఎన్ని రోజులలో చేస్తాడు?

Q23. Two trains of length 150 m and 170 m respectively are running at the speed of 40 km/hr and 32 km/hr on parallel tracks in opposite directions. In what time will they cross each other ?

150 మీ. మరియు 170 మీ పొడవైన రెండు రైళ్ళు 40 కి.మీ./గం. మరియు 32 కి.మీ./గం. వేగంతో వ్యతిరేక దిశలో సమాంతర పట్టాలమీద ప్రయాణం చేస్తున్నాయి. ఏ సమయానికి అవి ఒకదానికొకటి ఎదురౌతాయి?

Q24. External dimensions of a wooden cuboid are 30 cm × 25 cm × 20 cm. If the thickness of the wood is 2 cm all around, find the volume of the wood contained in the cuboid formed.

ఒక చెక్క క్యూబాయిడ్ బయటకొలతలు 30 సె.మీ × 25 సె.మీ × 20 సె.మీ. చెక్క మందం 2 సె.మీ. చుట్టూ ఆ చెక్క క్యూబాయిడ్ మొత్తం వాల్యూం ఎంత?

Q25. A 5 cm cube is cut into as many 1 cm cubes as possible. What is the ratio of the surface area of the larger cube to that of the sum of the surface areas of the smaller cubes ?

ఒక 5 సె.మీ క్యూబ్ ఎన్ని 1 సె.మీ క్యూబులుగా కత్తిరించ గలరో. అందులో పెద్దదైన క్యూబ్ ఉపరితల ఏరియా చిన్న క్యూబ్ లతో పోలిస్తే ఎంత కాగలదు ?

Q26. In the given figure, lines PQ, RS, TV intersect at O. If $x : y : z = 1 : 2 : 3$, then find the values of x, y, z.

[Figure: $x = \angle POR$ (between OP and OR), $y = \angle VOQ$ (between OV and OQ), $z = \angle TOS$ (between OT and OS).]

కింద ఇచ్చిన పటంలో, గీతలు PQ, RS, TV మధ్యగా వెళుతూ O దగ్గర ఒకదాన్ని ఒకటి కత్తిరిస్తున్నాయి. ఒకవేళ $x : y : z = 1 : 2 : 3$ అయితే x, y, z. ల విలువ ఎంత?

[పటం: $x = \angle POR$ (OP, OR ల మధ్య), $y = \angle VOQ$ (OV, OQ ల మధ్య), $z = \angle TOS$ (OT, OS ల మధ్య).]

Q27. Find the supplement of the angle $4/5$ of 90° .

90° లకు $4/5$ కోణం అయితే దాని అనుబంధం ఎంత?

Q28. The value of

$$1/(1+\sqrt{2}) + 1/(\sqrt{2}+\sqrt{3}) + 1/(\sqrt{3}+\sqrt{4}) + \dots + 1/(\sqrt{15}+\sqrt{16})$$

విలువ కనిపెట్టండి

$$1/(1+\sqrt{2}) + 1/(\sqrt{2}+\sqrt{3}) + 1/(\sqrt{3}+\sqrt{4}) + \dots + 1/(\sqrt{15}+\sqrt{16})$$

Q29. For what value of *, the statement $*/15 \times */135 = 1$?

ఎంత వాల్యూ కోసం*, ఇది ప్రకటన $*/15 \times */135 = 1$?

Q30. A division of a company consists of seven men and five women. If two of these twelve employees are randomly selected as representatives of the division, what is the probability that both representatives will be female ?

ఒక కంపెనీలో ఏడుగురు మగ వాళ్ళు, ఐదుగురు స్త్రీ లతో ఒక్క విభాగం ఉంది. ఈ పన్నెండు మందిలో ఎవరైనా ఇద్దరు ప్రతి విభాగానికి ఒకరు చొప్పున ఎన్నుకోబడితే, ఇద్దరూ స్త్రీ లయ్యే సంభావ్యత ఎంత?

Q32. JURISPRUDENCE is coded in a code as LWTKURTWFGPEG. What is the code for AMAZINGLY under the same rule ?

JURISPRUDENCE అనే పదం ఒక కోడ్ లో LWTKURTWFGPEG గా రాయబడితే, మరి AMAZINGLY అనే పదం ఆ కోడ్ లో ఎలా రాస్తారు?

Q33. At the end of a busy day at work, you accidentally send an e-mail containing an attachment with some confidential client information to the wrong person. Which of the following would be the best thing to do ?

ఒక రోజంతా పనిలో మునిగి పోయాక, మీరు ఒక రహస్య సమాచారం గల ఇ-మెయిల్ ను ఒకరికి బదులు మరొకరి పంపించారు. అలాటి పరిస్థితుల్లో కింది వాటిల్లో ఏది సరైనది

Q34. Everyone in your department has received a new computer system except for you. What would you do ? Please choose the most effective response.

మీ శాఖలో అందరికీ కొత్త కంప్యూటర్లు వచ్చాయి, మీకు తప్ప. మీరేం చేస్తారు ? సరిగా అతికే సమాధానాన్ని గుర్తించండి.

Q35. If $\times$ is replaced with $+$, $\div$ is replaced with $\times$, $-$ is replaced with $\div$, $+$ is replaced with $-$, then $50 \div 10 \times 75 - 25 + 7 = ?$

ఒకవేళ $\times$ నుగాని మార్చి ఇలా రాస్తే $+$, $\div$ ను ఇలా మార్చిస్తే $\times$, $-$ ను ఇలా మార్చిస్తే $\div$, $+$ ను ఇలా మార్చిస్తే $-$ మరి $50 \div 10 \times 75 - 25 + 7 = ?$

Q36. Identify the wrong number in the following series.

3, 27, 75, 150, 243, 363

క్రింది సంఖ్యల వరుసలో తప్పున దాన్ని గుర్తించండి

3, 27, 75, 150, 243, 363

Q37. It was Saturday on March 16, 2019. What will be the day of the week on March 16, 2025 ?

మార్చి 16, 2019న శని వారం. మార్చి 16, 2025 ఏ వారం అవుతుంది?

Q38. Pramod walked 100 metres towards East, took a right turn and walked 400 metres. Then he took a left turn and walked 300 metres. In which direction is he now from the starting point ?

ప్రమోద్ తూర్పుకు 100 మీటర్లు నడిచి, కుడి వైపుకు తిరిగి 400 మీటర్లు నడిచాడు. తర్వాత ఎడమవైపుకు తిరిగి 300 మీటర్లు మళ్ళీ నడిచాడు. అతను నడక ప్రారంభించిన వైపు నుండి ఇప్పుడు ఏ దిశలో ఉన్నాడు?

Q39. Directions : The following pie chart indicates the expenditure of a country on various sports during a particular year. Study the pie chart and answer questions number 39 to 43.

Hockey | 15%
Tennis | 10%
Others | 10%
Basketball | 12½%
Golf | 12½%
Cricket | 25%
Football | 15%

The ratio of the total expenditure on football to that of expenditure on hockey is

నిర్దేశములు : కింది పై చార్ట్ ఒక ప్రత్యేక సంవత్సరంలో వివిధ క్రీడలలో ఒక దేశం యొక్క వ్యయాన్ని సూచిస్తుంది. పై చార్టు అధ్యయనం చేయండి మరియు ప్రశ్నలకు సమాధానం 39 నుండి 43 వరకు.

హాకీ | 15%
టెన్నిస్ | 10%
అదర్స్ | 10%
బాస్కెటబాల్ | 12½%
గోల్ఫ్ | 12½%
క్రికెట్ | 25%
ఫుట్ బాల్ | 15%
ఫుట్ బాల్ కు అయిన మొత్తం ఖర్చు, హాకీ మీద అయిన ఖర్చు నిష్పత్తి

Q40. Directions : The following pie chart indicates the expenditure of a country on various sports during a particular year. Study the pie chart and answer questions number 39 to 43.

Hockey | 15%
Tennis | 10%
Others | 10%
Basketball | 12½%
Golf | 12½%
Cricket | 25%
Football | 15%

If the total expenditure on sports during the year was Rs.1,20,00,000, how much was spent on basketball ?

నిర్దేశములు : కింది పై చార్ట్ ఒక ప్రత్యేక సంవత్సరంలో వివిధ క్రీడలలో ఒక దేశం యొక్క వ్యయాన్ని సూచిస్తుంది. పై చార్టు అధ్యయనం చేయండి మరియు ప్రశ్నలకు సమాధానం 39 నుండి 43 వరకు.

హాకీ | 15%
టెన్నిస్ | 10%
అదర్స్ | 10%
బాస్కెటబాల్ | 12½%
గోల్ఫ్ | 12½%
క్రికెట్ | 25%
ఫుట్ బాల్ | 15%
క్రీడల మీద ఆ సంవత్సరం అయిన మొత్తం ఖర్చు రూ 1,20,00,000 మరి బాస్కెట్ బాల్ మీద అయిన ఖర్చు ఎంత ?

Q41. Directions : The following pie chart indicates the expenditure of a country on various sports during a particular year. Study the pie chart and answer questions number 39 to 43.

Hockey | 15%
Tennis | 10%
Others | 10%
Basketball | 12½%
Golf | 12½%
Cricket | 25%
Football | 15%

The chart shows that the most popular game of the country is

నిర్దేశములు : కింది పై చార్ట్ ఒక ప్రత్యేక సంవత్సరంలో వివిధ క్రీడలలో ఒక దేశం యొక్క వ్యయాన్ని సూచిస్తుంది. పై చార్టు అధ్యయనం చేయండి మరియు ప్రశ్నలకు సమాధానం 39 నుండి 43 వరకు.

హాకీ | 15%
టెన్నిస్ | 10%
అదర్స్ | 10%
బాస్కెటబాల్ | 12½%
గోల్ఫ్ | 12½%
క్రికెట్ | 25%
ఫుట్బాల్ | 15%
పై చార్టు ప్రకారం దేశంలో బాగా ప్రసిద్ధి పొందిన క్రీడ

Q42. Directions : The following pie chart indicates the expenditure of a country on various sports during a particular year. Study the pie chart and answer questions number 39 to 43.

Hockey | 15%
Tennis | 10%
Others | 10%
Basketball | 12½%
Golf | 12½%
Cricket | 25%
Football | 15%

Out of the following, country's expenditure is the same on

నిర్దేశములు : కింది పై చార్ట్ ఒక ప్రత్యేక సంవత్సరంలో వివిధ క్రీడలలో ఒక దేశం యొక్క వ్యయాన్ని సూచిస్తుంది. పై చార్టు అధ్యయనం చేయండి మరియు ప్రశ్నలకు సమాధానం 39 నుండి 43 వరకు.

హాకీ | 15%
టెన్నిస్ | 10%
అదర్స్ | 10%
బాస్కెటబాల్ | 12½%
గోల్ఫ్ | 12½%
క్రికెట్ | 25%
ఫుట్బాల్ | 15%
క్రింది వాటిల్లో దేశం పెడుతున్న ఖర్చు ఏ క్రీడల మీద సమానం :

Q43. Directions : The following pie chart indicates the expenditure of a country on various sports during a particular year. Study the pie chart and answer questions number 39 to 43.

Hockey | 15%

Tennis | 10%

Others | 10%

Basketball | 12½%

Golf | 12½%

Cricket | 25%

Football | 15%

If the total expenditure on sport during the year was Rs.1,50,00,000, the expenditure on cricket and hockey together was

నిర్దేశములు : కింది పై చార్ట్ ఒక ప్రత్యేక సంవత్సరంలో వివిధ క్రీడలలో ఒక దేశం యొక్క వ్యయాన్ని సూచిస్తుంది. పై చార్టు అధ్యయనం చేయండి మరియు ప్రశ్నలకు సమాధానం 39 నుండి 43 వరకు.

హాకీ | 15%

టెన్నిస్ | 10%

అదర్స్ | 10%

బాస్కెట్బాల్ | 12½%

గోల్ఫ్ | 12½%

క్రికెట్ | 25%

ఫుట్బాల్ | 15%

ఒక సంవత్సరానికి క్రీడల మీద దేశం చేసే ఖర్చు రూ. 1,50,00,000 అయితే, క్రికెట్, హాకీల మీద చేసే ఖర్చు :

Q45. Find the number of squares in the given figure.

[Figure: a rectangle divided into 2 rows × 4 columns of equal squares, with both diagonals drawn in every small square.]

క్రిందున్న బొమ్మలో ఎన్ని చతురస్రాలున్నాయి ?

[పటం: ఒక దీర్ఘచతురస్రం 2 వరుసలు × 4 నిలువు వరుసలుగా 8 సమాన చతురస్రాలుగా విభజించబడింది; ప్రతి చిన్న చతురస్రంలో రెండు కర్ణాలు గీయబడ్డాయి.]

Q46. Which digit will appear on the face opposite to the face with number 4 ?

[Figure: two views of the same die — first view: 1 in front, 2 on top, 3 on the right; second view: 5 in front, 6 on top, 3 on the right.]

4 అంకెకు వ్యతిరేక దిశలో పాచికల మీద కనిపించే అంకె ఏది?

[పటం: ఒకే పాచిక యొక్క రెండు దృశ్యాలు – మొదటిది: ముందు 1, పైన 2, కుడివైపు 3; రెండవది: ముందు 5, పైన 6, కుడివైపు 3.]

Q47. In a drawer there are 4 white socks, 3 blue socks and 5 grey socks. Two socks are picked randomly. What is the possibility that both the socks are of grey colour ?

ఒక అలమారి లో 4 తెల్ల సాక్స్, 3 నీలం సాక్స్ 5 బూడిద రంగు సాక్స్ ఉన్నాయి. యథాలాపంగా రెండు సాక్స్ తీసుకోబడ్డాయి. రెండు బూడిద రంగువే అవాలంటే ఉన్న అవకాశం ఎంత?

Q48. A can do a piece of work in 20 days. He works at it for 5 days and then B finishes it in 10 more days. In how many days will A and B together finish the work?

A ఒక పనిని 20 రోజులలో చేయగలడు. అతడు 5 రోజులు ఆపనిని చేశాక B దాన్ని మరొక 10 రోజుల్లో పూర్తి చేశాడు. అయితే A మరియు B లు కలిసి ఆపనిని ఎన్ని రోజుల్లో చేయగలరు?

Q49. A person lives in a remote village which is quite far from the city and the bus stop is also three hours away from that village. The villager's landlord is trying to occupy the poor villager's land by force. You are the District Magistrate and busy in a meeting called by a State Minister. The villager has come all the way, by bus and on foot, to see you and give an application seeking protection from the powerful landlord. The villager keeps on waiting outside the meeting hall for an hour. You come out of the meeting and are rushing to another meeting. The villager follows you to submit his application. What would you do ?

ఒక వ్యక్తి ఒక మారుమూల పల్లెలో ఉంటున్నాడు. అది నగరానికి చాలా దూరంలో ఉంది. బస్సు స్టాప్ కూడా మూడు గంటలు ప్రయాణం చేసేంత దూరం. ఆ వ్యక్తి భూమిని ఆ ఊరి కామందు బలవంతంగా తీసుకోవాలని చూస్తున్నాడు. మీరు ఆ జిల్లా మెజిస్ట్రేటు, రాష్ట్ర మంత్రితో మీటింగ్ లో బిజీగా ఉన్నారు. ఆ వ్యక్తి మిమ్మల్ని కలిసి తమ ఊరి కామందునుంచి తన పొలాన్ని కాపాడమని అడగాలని బస్సెక్కి, నడిచి వచ్చాడు. ఆ వ్యక్తి మీటింగ్ జరుగుతున్నది బయట అరగంటగా ఎదురుచూస్తూ కూర్చున్నాడు. మీరు మీటింగ్ పూర్తి చేసుకొని మరొక మీటింగ్ కోసం వేగంగా వెళుతున్నారు. ఆ వ్యక్తి మీవెనకలే వస్తున్నాడు తన ఉత్తరం పట్టుకొని మీరేం చేస్తారు?

Q50. While travelling in an Andhra Pradesh registered commercial taxi from Amaravati to an adjacent city (another State), your taxi driver informs you that as he has no permit for running the taxi in that city, he will stop at its Transport Office and pay the prescribed fee of ₹50 for a day. While paying the fee at the counter you find that the transport clerk is taking an extra ₹50 for which no receipt is being given. You are in a hurry for an office meeting. Under such circumstances, what would you do ?

మీరు ఆంధ్రప్రదేశ్ లో రిజిస్టర్డ్ టాక్సీలో అమరావతి నుంచి దగ్గరలో ఉన్న మరొక నగరానికి వెళ్ళమన్నప్పుడు ఆ డ్రైవరు తనకు అక్కడికి వెళ్ళడానికి అనుమతి లేదని చెప్పాడు, ఆ ట్రాన్స్ పోర్టు ఆఫీసు దగ్గర ఆగి ఒక రోజుకు నిర్ణయించని రూ. 50 కడతాడు. అలా కడుతున్నప్పుడు ఆ క్లర్క్ రూ. 50 ఎక్కువ తీసుకొని దానికి రసీదు ఇవ్వలేదు. మీరు ఒక మీటింగుకు తొందరగా వెళ్ళాలి. ఆ పరిస్థితుల్లో మీరేం చేస్తారు?

Q51. Anjali has been a very bright student in class but in the recent examination she has performed very poorly. She is not even behaving well in the class as well as with her friends. You come to know that she is going through a tragic phase as her father died in a car accident recently. The school principal has asked you to call her mother to inform about her poor performance. In such a situation what will you do ?

అంజలి తన తరగతిలో చాలా తెలివైన పిల్ల, కాని ఈ మధ్య జరిగిన పరీక్షల్లో తను చాలా అధ్వాన్నంగా చేసింది. తన స్నేహితులతో కూడా సరిగా లేదు. ఆమె తండ్రి ఇటీవల కారు ప్రమాదంలో మరణించాడని, ఆమె చాలా మానసికంగా బాధల్లో ఉందని మీకు తెలుస్తుంది. స్కూలు ప్రిన్సిపల్ ఆమె తల్లిని పిలిపించి ఆమె పరీక్ష ఫలితాలగురించి తెలియచేయమన్నారు. ఆ పరిస్థితుల్లో మీరేం చేస్తారు?

Q52. You are working as an officer with a government financial institution. As a team leader of a group you have been sent to a village to identify the grass-root financial problems of the villagers. You will

మీరు ప్రభుత్వ ఆర్థిక సంస్థలో ఆఫీసరు. ఒక జట్టుకు అధికారిగా మిమ్మల్ని ఒక పల్లె వెళ్ళి, అక్కడి ప్రజల మౌలికమైన ఆర్థిక కష్టాలను గుర్తించమన్నారు. మీరు:

Q53. A religious fair is going to happen in Vijayawada. As a Police Officer of that area you have been asked to organize a stampede-free religious fair around the holy shrine. You will :

విజయవాడలో ఒక మతపరమైన ఉత్సవం జరగనుంది. ఒక పోలీసు అధికారిగా మీమ్మల్ని తొక్కిసలాట జరగకుండా ఆ పవిత్ర స్థలంలో ఉత్సవం జరిగేలా చూడమన్నారు. మీరు

Q54. The communication process consists of several steps. In _____, the receiver interprets the message and translates it into meaningful information.

కమ్యూనికేషన్ ప్రొసెస్ లో అనేక విభాగాలున్నాయి. అందులో _____, రిసీవరు విషయాన్ని గ్రహించి మెసేజ్ ను తర్జుమా చేసి అర్థవంతమైన సమాచారంగా మారుస్తుంది.

Q55. By choosing to speak from the floor instead of the dais, a speaker can show the audience a sense of

వేదిక కాదని మామూలుగా నేలమీద నిలుచుని మాట్లాడే, ఒక వక్త ప్రేక్షకులకు _____ చూపించవచ్చు.

Q56. Emotional intelligence is

ఎమోషనల్ ఇంటెలిజెన్స్ అంటే _____

Q57. What is intuitive decision making based on ?

సహజమైన నిర్ణయం తీసుకోవడం దేని మీద ఆధారపడి ఉంటుంది?

Q58. Critical thinking concerns

క్లిష్టమైన ఆలోచనలకు సంబంధించి _____

Q59. UNIVERSAL is coded in a code as VRUILSANE. What is the code for ABOLISHED under the same rule ?

UNIVERSAL అనే పదం ఒక కోడ్ లో VRUILSANE గా రాయబడితే, మరి ABOLISHED అనే పదం ఆ కోడ్ లో ఎలా రాస్తారు?

Q60. In a particular code, HOSPITALS is coded as HSOLSAPTI. The code of BIOLOGICALS will be

HOSPITALS అనే పదం ఒక కోడ్ లో HSOLSAPTI గా రాయబడితే BIOLOGICALS అన్న పదం ఆ కోడ్ లో ఎలా రాస్తారు?

Q61. The National Chemical Laboratory has developed a nanogenerator that could produce electric power when pressure is applied. Which of the following principles or technology is used in this ?

నేషనల్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ కెమికల్ లాబొరేటరీ ప్రెసర్ ఇచ్చినప్పుడు విద్యుత్తును ఉత్పత్తి చేసే నానోజెనరేటర్ను తయారుచేసింది. కింది వాటిలో ఏ ప్రిన్సిపల్ లేదా సాంకేతికత వాడబడింది?

Q62. Which of the following is the new instrument developed by NASA that could search for signatures of life on Mars?

మార్స్ మీద మానవ జీవిత రేఖలను గురించి తెలుసుకోడానికి ఎస్ ఏ ఎస్ ఏ తయారు చేసిన యంత్ర పరికరం ఏది?

Q64. Magnification produced by a rear view mirror fitted in vehicles

ఒళ్ళకు బిగించిన వెనుక వీక్షణ అద్దంలో మ్యాగ్నిఫికేషన్

Q65. Which of the following phenomena of light are involved in the formation of a rainbow ?

క్రిందున్న కాంతి ఫినామినా ల్లో ఏది హరివిల్లు వచ్చేటప్పుడు పనిచేస్తుంది?

Q66. Which of the following was the first digital wallet company in India ?

క్రింది వాటిల్లో ఏది భారతదేశ మొదటి ఇ- వాలెట్ కంపెనీ?

Q67. 'OneerTM' is a/an

ఓనీర్ టీ ఎమ్ అనేది ఒక _____

Q68. Which of the following is a "Fire and Forget" anti-tank missile ?

క్రింది వాటిల్లో "కాల్చి మర్చిపో" రకం ఆంటీ మిస్సైల్ టాంక్ ఏది?

Q69. IPv4 and IPv6 are addresses used to identify computers on the Internet.

IPv4, IPv6 అంతర్జాలంలో గణక యంత్రాలను గుర్తించే చిరునామాలు

Q70. The first computer virus is known as

మొట్ట మొదటి కంప్యూటర్ వైరస్

Q71. The use of mobile and wireless applications (e.g., SMS, apps, wearable devices, remote sensing and use of social media, such as Facebook, Twitter and Instagram) for health related purposes describes _____ .

మొబైల్ మరియు వైయర్ లెస్ పరికరాలను వాడటం (ఎస్ ఎమ్ ఎస్ , యాస్, వేరబుల్ డివైసెస్ , ఎక్కడో ఉన్న సోషియల్ మీడియా అంటే , ఫేస్ బుక్, ట్విట్టర్, ఇన్స్టాగ్రామ్) ఆరోగ్య పరంగా _____ అంటారు.

Q72. What is the full form of Li-Fi network ?

లై-ఫై నెట్ వర్క్ వివరణ ఏంటి?

Q74. Where will NASA send its next-generation atomic clock in 2019 ?

ఎస్ ఏ ఎస్ ఏ తన ఆటోమేటిక్ నెక్స్ట్ జెనరేషన్ క్లాక్ ను 2019 ఎక్కడకు పంపనుంది?

Q75. ScatSat is for

స్కాటసాట్ అనేది _____ కోసం.

Q76. What was the Chandrayaan I ?

చంద్రయాన్ I అంటే _____ .

Q77. ISRO opened its 1st visitor's gallery to watch rocket launches at Andhra Pradesh's Sriharikota. Its capacity is

ఇస్రో తన మొదటి పర్యాటకుల గాలరీని ఆంధ్రప్రదేశ్ లోని శ్రీహరికోట లో రాకెట్ లాంఛ్ చూడటానికి అనుమతిస్తోంది. దాంట్లో ఎంత మంది పడతారు?

Q78. What is 'Varunastra'?

వరుణాస్త్రం అంటే _____ .

Q79. Jagadish Chandra Bose Centre for Advanced Technology was established with the help of

జగదీశ చంద్ర బోస్ సెంటర్ ఫర్ అడ్వాన్స్డ్ టెక్నాలజి ఎవరి సహాయంతో ఏర్పాటు చేయబడుతోంది?

Q80. Which of the following DRDO's missile is used to destroy enemy radars and communication facilities ?

పగవారి రాడార్లను , కమ్యూనికేషన్ వసతులను నాశనం చేయడానికి డి ఆర్ డి ఓ యొక్క ఏ మిస్సైల్ను వాడతారు?

Q81. Which materials are used for Superheater tubes ?

సూపర్ హీటర్ ట్యూబ్స్ లో ఏ వస్తువును వాడతారు?

Q82. Which is the first State in India to make roof-top rainwater harvesting compulsory for all the houses?

భారతదేశంలో ఏ రాష్ట్రం మొట్టమొదటిసారి ఇళ్ళ పై కప్పులమీద వాన నీటి సేకరణ తప్పని సరి చేసింది?

Q83. How is Asthma caused in human beings ?

మానవులకు ఆస్తమా ఎలా వస్తుంది?

Q84. Two biodiversity hot-spots in India are

భారతదేశంలోని హాట్-స్పాట్స్ లో బయో వైవిధ్యం ఉన్న రెండు ఏవి?

Q85. The Statue of Liberty is green because of

స్టాచ్యూ ఆఫ్ లిబర్టీ ఆకుపచ్చగా ఉంటుంది కారణం

Q86. A device used to measure the amount of moisture in the atmosphere is called a

వాతావరణంలోని తేమను కొలిచే పరికరం పేరు

Q87. The noble gas used for the treatment of cancer is

కాన్సరుకు చికిత్సలో వాడబడే నోబుల్ గాస్ ఏది?

Q88. The Earth's atmosphere is divided into layers based on the vertical profile of

భూమి యొక్క వాతావరణం పొరలు పొరలుగా విడివడి ఉంటుంది, దానికి కారణం దీని _____ నిలువు ప్రొఫైల్.

Q89. The broad, green part of the leaf is called

వెడల్పైన ఆకు యొక్క ఆకు పచ్చని భాగం _____ పేరు.

Q90. The disease "Itai Itai" is caused by

"ఇటై ఇటై" అనే వ్యాధి _____ వల్ల వస్తుంది.

Q91. MERA India has been launched to eliminate malaria from India by which year ?

ఎమ్ ఇ ఆర్ ఏ ఇండియా దేశంలో మలేరియాను పూర్తిగా ఏ సంవత్సరం లోపు నిర్మూలించడానికి నిర్ణయించారు ?

Q92. Divyansh Singh Panwar, who secured 2020 Tokyo Olympic Quota, is associated with which field ?

దివ్యాంశ్ సింగ్ పన్వర్ , టోక్యో లో జరిగే 2020 ఒలింపిక్ కోటాలో ఏ క్రీడలో ఎన్నికయ్యాడు ?

Q93. Where is the headquarters of Centre for Cellular and Molecular Biology (CCMB) located ?

సెల్ల్యులార్, మోలిక్యులర్ బయాలజీ సెంటర్ హెడ్ క్వార్టర్స్ ఎక్కడుంది? (సి సి ఎమ్ బి)

Q94. The world's tallest 131 ft indoor waterfall has opened in which of the following countries ?

ఏ దేశంలో ప్రపంచంలోనే 131 అడుగుల ఎత్తైన ఇన్ డోర్ వాటర్ఫాల్స్ ఉంది?

Q95. The London School of Economics and Political Science (LSE) has established a new academic position in honor of which Indian-born philosopher and economist ?

లండన్ స్కూల్ ఆఫ్ ఎకనామిక్స్ అండ్ పాలిటికల్ సైన్స్ భారతదేశంలో పుట్టిన ఫిలాసఫర్ ఎకనామిస్ట్ _____ గౌరవార్థం కొత్త అకాడెమిక్ పోసిషన్ ప్రారంభించారు?

Q96. Which State Government has reduced the tenure of Lokayukta from eight years to five years ?

ఏ రాష్ట్రం లోకాయుక్త కాలపరిమితిని ఎనిమిది ఏళ్ళనుంచి ఐదు ఏళ్ళుగా తగ్గించింది?

Q97. According to Forbes billionaire list 2019, who is the world's wealthiest person ?

ఫోర్బ్స్ బిలియనీర్ లిస్ట్ 2019 ప్రకారం ప్రపంచంలో అత్యంత ధనవంతుడెవరు?

Q98. Who has been appointed as the head of the mediation panel on Ayodhya's Ram Janmabhoomi – Babri Masjid land dispute case ?

అయోధ్య పై నున్న మెడిటేషన్ పానెల్ రామజన్మభూమి - బాబర్ మసీద్ భూమి తగాదాకు ఎవరిని అధికారిగా నియమించారు?

Q99. Indian archaeologists recently unearthed a rare life-sized stucco sculpture from a Buddhist site in

భారత పురావస్తు శాఖ ఇటీవల అరుదైన వ్యక్తి ఎత్తు స్టూక్స్ శిల్పాన్ని ఒక బౌద్ధ సైట్ లో కనుగొన్నారు?

Q100. Which is the correct descending order of rice producing States in India ?

వరి సాగుదలలో ఏది సరైన అవరోహణ క్రమం?

Q101. Which of the following statements is not correct ?

కింది వాటిల్లో ఏది సరైన ప్రకటన కాదు?

Q102. The Global Business Summit 2019 was held in

గ్లోబల్ బిజినెస్ సమిట్ 2019 ఎక్కడ జరిగింది ?

Q103. Which committee of UNSC designated Pakistan-based Jaish-e-Mohammad Chief Masood Azhar as a global terrorist ?

యు ఎస్ ఎస్ సి కి చెందిన ఏ కమిటీ పాకిస్తాన్ కు చెందిన జైష్-ఎ-మొహమ్మద్ చీఫ్ మసూద్ అజహర్ ను ప్రపంచ తీవ్రవాదిగా ప్రకటించింది?

Q104. The Supreme Court of India has removed C.B.I Director Ranjit Sinha from

భారత సర్వోన్నత న్యాయస్థానం సి .బి.ఐ. డైరెక్టర్ రంజిత్ సింగ్ ను _____ నుంచి తొలగించింది.

Q105. The last captive white tiger named Bajirao died recently at

తెల్ల పులుల్లో చివరిగా పట్టుబడిన బాజిరావ్ పేరు పెట్టబడినది ఇటీవల ఎక్కడ చనిపోయింది?

Q107. According to a recent research study, Global warming can wipe out two times more ocean-dwelling species than land and dwelling species from habitats. This study was conducted by

ఇటీవల పరిశోధనల ప్రకారం గ్లోబల్ వార్మింగ్ వల్ల సముద్రాలు ఉన్న దానికన్నా రెట్టింపు-భూమిపై నివసిస్తున్న సృష్టిలోని జాతులను , అవి నివసించే ప్రాంతాలను ముంచేస్తాయి. ఈ పరిశోధన చేసినది

Q108. To provide reservations to economically weaker sections, the Lok Sabha has passed the following amendment bill.

ఆర్థికంగా వెనుకబడిన తరగతుల వారికి రిజర్వేషన్స్ కల్పించడానికి లోక్ సభ అమెండ్మెంట్ బిల్

Q109. The Union Cabinet has approved amendment to the POCSO Act recently. What is the full form of the POCSO ?

యూనియన్ కాబినెట్ ఇటీవల పి .ఓ.సి.ఎస్.ఓ. అమెండమెంట్ పాస్ చేసింది. పి.ఓ.సి.ఎస్.ఓ. అంటే ఏంటి?

Q110. On the occasion of World Press Freedom Day, the UNESCO conferred World Press Freedom Prize 2019 awarded to two Myanmar journalists, who reported on alleged human rights violations in Myanmar. They are

ప్రపంచ ప్రెస్ స్వతంత్ర్య దినం రోజు యునెస్కో ప్రపంచ ప్రెస్ స్వతంత్ర్య బహుమతిని 2019 కి గాను మయన్మార్ లో మానవ హక్కుల ఉల్లంఘన గురించి రాసినందుకు మయన్మార్ జర్నలిస్టులకి ఇచ్చింది. వాళ్ళు

Q111. A science teacher Peter Tabichi has won the prestigious Global Teacher Prize 2019, which honours the world's best teacher. He belongs to

అత్యంత ప్రసిద్ధి పొందిన గ్లోబల్ టీచర్ బహుమతి , ప్రపంచంలో ఉత్తమ ఉపాధ్యాయునిగా గౌరవాన్ని పీటర్ తబిచీకి 2019 కి ఒక సైన్స్ టీచర్కు వచ్చింది. అతడు ఏ దేశస్థుడు?

Q112. The Asian Competitiveness Institute (ACI) has released the Ease of Doing Business Rankings for Indian States. Identify the States in descending order :

ది ఏషియన్ కాంపెటిటివ్ నెస్ ఇన్స్టిట్యూట్ (ఏ సి ఐ) భారతదేశ రాష్ట్రాల బిజినెస్ రాంకింగ్ చేయడానికి సులభమైన తీరు సూచించింది . ఆ రాష్ట్రాలను అవరోహణ క్రమంలో గుర్తించండి

Q113. Andhra Pradesh has topped Ease of Living Index Rankings under AMRUT in 2018. It was followed by

ఆంధ్రప్రదేశ్ ఈసీ లివింగ్ ఇండెక్స్ రాంకింగ్ లో మొదటి స్థానం ఏ ఎమ్ ఆర్ యు టి 2018 కి పొందింది. దాని తర్వాత

Q114. According to UNCTAD's Trade and Development Report (TDR) 2017, one of the following statements is not correct :

యు ఎన్ సి టి ఏ డి ట్రేడ్ అండ్ అభివృద్ధి రిపోర్ట్ (టి డి ఆర్) 2017 కింది వాటిల్లో ఒకటి సరి కాదు.

Q115. Union Government has constituted a six member committee to look at selling as many as 149 State-owned gas and oil fields. The committee will be headed by

కేంద్ర ప్రభుత్వం రాష్ట్రాలకు సంబంధించిన 149 గ్యాస్ అండ్ ఆయిల్ ఫీల్డ్లను అమ్మడానికి ఆఱుమంది తో కమిటీని నియమించింది. ఆ కమిటీకి అధ్యక్షుడు

Q116. Who is the winner of United Nations Human Rights Prize 2018, in the field of activities for the rights of Women and Girls

2018 కి యునైటెడ్ నేషన్స్ హ్యూమన్ రైట్స్ ప్రైజ్ , స్త్రీల, బాలికల హక్కులకోసం పోరాడి గెలుచుకొన్నది.

Q117. How many Municipal Corporations are there in Andhra Pradesh ?

ఆంధ్రదేశంలో ఎన్ని మునిసిపల్ కార్పొరేషన్లు ఉన్నాయి?

Q118. Who is the first IPS and ITBP woman officer to successfully conquer the South Pole ?

యూత్ పోల్ ను గెలిచిన మొదటి ఐ పి ఎస్ , మరియు ఐ టి పి స్త్రీ ఆఫీసర్ ఎవరు?

Q119. Prana Raksha web application has been developed by the Chittoor Police. The app has been designed

చిత్తూరు జిల్లా పోలీసులు తయారుచేసిన ప్రాణ రక్ష వెబ్ అప్లికేషన్. ఈ ఆప్ ఎవరిని కాపాడానికి తయారైంది

Q120. Who has taken charge as the first Chief Justice of Andhra Pradesh in Vijayawada ?

విజయవాడ లో ఆంధ్రప్రదేశ్ మొదటి చీఫ్ జస్టిస్ గా బాధ్యతలు చేపట్టినదెవరు ?

Answer key

Answers with explanations

Q4. **ccba** · ccba

Filling the blanks with c, c, b, a gives bacbacbacbacbac, i.e. the group "bac" repeated six times.

Q5. **G, H, Q** · G, H, Q

The series runs in groups of three: two consecutive letters from A onwards (AB, CD, EF, GH) followed by one letter from N onwards (N, O, P, Q).

Q6. **69** · 69

Each letter takes its position in the reversed alphabet ($Z = 1 \dots A = 26$): $B \rightarrow 25 + A \rightarrow 26 + G \rightarrow 20 = 71$. So $VICE = V \rightarrow 5 + I \rightarrow 18 + C \rightarrow 24 + E \rightarrow 22 = 69$.

Q7. **GPTNX** · GPTNX

Each letter has a fixed code letter: from SHEEP, $S \rightarrow G, H \rightarrow A, E \rightarrow X, P \rightarrow R$ and from BLEAT, $B \rightarrow H, L \rightarrow P, A \rightarrow T, T \rightarrow N$. Hence S-L-A-T-E becomes G-P-T-N-X.

Q8. **C @ B % F % E** · C @ B % F % E

C @ B: C is the sister of B; B % F: B is the son of F; F % E: F is the son of E. So C is a daughter of F, who is E's son, making C the granddaughter of E.

Q9. **A ÷ D × B** · A ÷ D × B

A ÷ D: A is the sister of D (so A is female); D × B: D is the son of B. Being D's sister, A is therefore the daughter of B.

Q10. **8x** · 8x

x weeks = 7x days; adding x days gives $7x + x = 8x$ days.

Q11. **43 7/11 min. past 5** · 43 7/11 నిమి. 5 తర్వాత

At 5:00 the hour hand is 150° ahead of the minute hand, and the minute hand gains 5.5° per minute. For the minute hand to be 90° ahead: $5.5m = 150 + 90 = 240$, so $m = 480/11 = 43 \frac{7}{11}$ minutes past 5.

Q12. **2** · 2

89 is prime, so by Fermat's little theorem 2^{88} leaves remainder 1 when divided by 89. Hence $2^{89} = 2^{88} \times 2$ leaves remainder $1 \times 2 = 2$.

Q13. **187** · 187

The largest possible square tile has side $\text{HCF}(578, 374) = 34$ cm. Number of tiles = $(578/34) \times (374/34) = 17 \times 11 = 187$.

Q14. **17 : 50** · 17 : 50

Rahim saves $12000 - 9960 = 2040$ a month. Ami earns $191520/12 = 15960$ a month and saves $15960 - 9960 = 6000$. $2040 : 6000 = 17 : 50$.

Q15. **350** · 350

Let the blocks be 4k, 7k, 3k and k. Then $A - C = 4k - 3k = k = 50$, so $B = 7k = 350$.

Q16. **50 percent** · 50 శాతం

The median is the middle value of the ordered data, splitting it into two equal halves, so 50% of the values lie below it and 50% above it.

Q18. **64** · 64

Cross-multiplying gives $? \times \sqrt[3]{?} = 256$, i.e. $?^{4/3} = 256 = 4^4$, so $? = 4^3 = 64$. Check: $\sqrt[3]{64}/2.56 = 4/2.56 = 1.5625 = 100/64$.

Q19. **108** · 108

Let the numbers be $12a$ and $12b$ with a, b co-prime. Then $12ab = 168$ gives $ab = 14$, and $12(b - a) = 60$ gives $b - a = 5$, so $a = 2, b = 7$. The numbers are 24 and 84, and their sum is 108.

Q20. **10%** · 10%

Total SI = $500 \times 2 \times r/100 + 300 \times 4 \times r/100 = 10r + 12r = 22r$. Setting $22r = 220$ gives $r = 10\%$.

Q21. **Z = 2X** · $Z = 2X$

$XY/100 = 100$ gives $XY = 10000$, and $YZ/100 = 200$ gives $YZ = 20000$. Dividing the second by the first, $Z/X = 2$, so $Z = 2X$.

Q22. **7½ days** · 7½ రోజులలో

The son's one-day work = $1/3 - 1/5 = 2/15$, so alone he needs $15/2 = 7½$ days.

Q23. **16 seconds** · 16 సెకన్లు

In opposite directions the relative speed is $40 + 32 = 72$ km/hr = 20 m/s. The distance to cover is $150 + 170 = 320$ m, so the time is $320/20 = 16$ seconds.

Q24. **6264 cm³** · 6264 cm³

External volume = $30 \times 25 \times 20 = 15000$ cm³. Internal dimensions are $26 \times 21 \times 16$, giving 8736 cm³. Wood = $15000 - 8736 = 6264$ cm³.

Q25. **1 : 5** · 1 : 5

The big cube's surface area is $6 \times 5^2 = 150$ cm². It gives $5^3 = 125$ small cubes with total area $125 \times 6 = 750$ cm². $150 : 750 = 1 : 5$.

Q26. **x=30°, y=60°, z=90°** · $x=30^\circ, y=60^\circ, z=90^\circ$

$\angle TOS = \angle ROV$ (vertically opposite angles), so $x + y + z = \angle POR + \angle ROV + \angle VOQ = \angle POQ = 180^\circ$. Dividing 180° in the ratio $1 : 2 : 3$ gives $x = 30^\circ, y = 60^\circ, z = 90^\circ$.

Q27. **108°** · 108°

$4/5$ of $90^\circ = 72^\circ$, and its supplement is $180^\circ - 72^\circ = 108^\circ$.

Q28. **3 · 3**

Rationalising each term, $1/(\sqrt{n} + \sqrt{(n+1)}) = \sqrt{(n+1)} - \sqrt{n}$. The sum telescopes to $\sqrt{16} - \sqrt{1} = 4 - 1 = 3$.

Q29. **45** · 45

$(*)^2/(15 \times 135) = 1$ gives $(*)^2 = 2025$, so $*$ = 45.

Q30. **5/33** · 5/33

Ways to pick 2 women = $5C2 = 10$, and ways to pick any 2 of 12 = $12C2 = 66$. So the probability is $10/66 = 5/33$.

Q32. **COCBKPIN A** · COCBKPINA

Each letter moves two places forward ($J \rightarrow L, U \rightarrow W, R \rightarrow T \dots$). So $A \rightarrow C, M \rightarrow O, A \rightarrow C, Z \rightarrow B, I \rightarrow K, N \rightarrow P, G \rightarrow I, L \rightarrow N, Y \rightarrow A$, giving COCBKPINA.

Q33. **Immediately send a follow up email to the "wrong" person, or if possible telephone them explaining your mistake. Then send the email to the correct person.** · వెంటనే తప్పుడు సమాచారం అందిన వ్యక్తికి మరొక మెయిల్ లేదా ఫోన్ కాల్ చేసి మీ తప్పును వివరించటం, తర్వాత సరైన వ్యక్తికి మెయిల్ పెట్టటం.

Owning up at once limits the damage. Contacting the unintended recipient quickly protects the client's confidential information, and the correct person still receives the mail. Ignoring the slip, or just re-sending the mail, leaves the breach unaddressed.

Q34. **Assume this is a mistake and speak to your manager.** · ఏదో తప్పు జరిగిందనుకొని మేనేజరు తో మాట్లాడటం.

The effective response is calm and constructive: do not assume bad intent, sulk or complain to colleagues. Raise the matter with the manager, who can get the oversight corrected.

Q35. **496** · 496

After replacing the signs the expression becomes $50 \times 10 + 75 \div 25 - 7 = 500 + 3 - 7 = 496$.

Q36. **150** · 150

The terms follow $3 \times 1^2, 3 \times 3^2, 3 \times 5^2, 3 \times 7^2, 3 \times 9^2, 3 \times 11^2$, i.e. 3, 27, 75, 147, 243, 363. So 150 is wrong; it should be 147.

Q37. **Sunday** · ఆదివారం

The 6 years from 16 March 2019 to 16 March 2025 include two leap days (29 Feb 2020 and 29 Feb 2024). That gives $4 \times 1 + 2 \times 2 = 8$ odd days, which is 1 odd day, so Saturday + 1 = Sunday.

Q38. **South-East** · ఆగ్నేయం

He goes 100 m east, turns right and goes 400 m south, then turns left and goes 300 m east. He ends 400 m east and 400 m south of the start, i.e. to the south-east.

Q39. **1 : 1** · 1 : 1

Football and hockey each take 15% of the expenditure, so the ratio is $15 : 15 = 1 : 1$.

Q40. **Rs. 15,00,000** · రూ 15,00,000

Basketball takes $12\frac{1}{2}\%$ (one-eighth) of the total. $1,20,00,000 \div 8 = \text{Rs. } 15,00,000$.

Q41. **Cricket** · క్రికెట్

Cricket has the largest share of the expenditure (25%), so the chart points to it as the most popular game.

Q42. **Golf and Basketball** · గోల్ఫ్ మరియు బాస్కెట్బాల్

Golf and basketball each account for $12\frac{1}{2}\%$ of the expenditure.

Q43. **Rs. 60,00,000** · రూ 60,00,000

Cricket (25%) and hockey (15%) together take 40%. 40% of Rs. 1,50,00,000 = Rs. 60,00,000.

Q45. **24** · 24

Count 8 small squares and 3 squares made of 2×2 cells. The diagonals form 10 small tilted squares, one across each side shared by two cells (6 vertical, 4 horizontal), and 3 larger tilted squares around the 3 inner grid points. $8 + 3 + 10 + 3 = 24$.

Q46. **3** · 3

Face 3 appears in both views, and its neighbours are 1, 2, 5 and 6. A face has only four neighbours, so the one number never seen next to 3, namely 4, lies opposite it.

Q47. **5/33** · 5/33

Ways to pick 2 grey socks = $5C2 = 10$, and ways to pick any 2 of 12 = $12C2 = 66$. So the probability is $10/66 = 5/33$.

Q48. **8** · 8

In 5 days A does $5/20 = 1/4$ of the work. B finishes the remaining $3/4$ in 10 days, so B's rate is $3/40$ per day. Together: $1/20 + 3/40 = 5/40 = 1/8$, i.e. 8 days.

Q49. **Call one of your senior subordinate officers and ask him/her to solve the villager's problem.** · మీకిందపని చేసే వాళ్ళలో సీనియర్ ను పిలిచి ఆవ్యక్తి సమస్య పరిష్కరించమనటం.

The DM cannot skip the next official meeting, but a poor villager who has come a long way should not go back unheard. Handing his case at once to a responsible senior subordinate means his grievance is acted on promptly.

Q50. **Take note of the incident and subsequently report the matter to the concerned authorities.** · ఆవిషయాన్ని గుర్తుంచుకొని చిన్న నోటు రాసుకొని తర్వాత సంబంధిత అధికారులకు తెలియచేయటం.

The illegal extra charge should not be ignored, but a confrontation at the counter would make you miss the urgent meeting. Noting the details and later reporting through proper channels deals with the corruption effectively.

Q51. **You will tell her mother that Anjali's poor performance is due to the effect of her father's demise and also counsel her mother how to help her child.** · ఆమె తల్లికి ఆమె గురించి చెప్పి, ఆమె తండ్రి మరణం వల్ల ఆమె లో ఏర్పడుతున్న మార్పులను గమనించమని ఆమె తల్లికి కౌన్సిలింగ్ ఇచ్చి ఆమెను జాగ్రత్తగా చూసుకోమనడం.

The situation calls for empathy rather than a bare complaint about marks. The drop in Anjali's performance and behaviour comes from the trauma of losing her father, so the mother should be helped to understand this and to support the child.

Q52. **Submit a report after consulting all the group members giving all the details and viewpoints of all members.** · సభ్యులతో సంప్రదించి వారి అభిప్రాయాలు క్రోడీకరించి సవివరమైన నివేదిక సమర్పిస్తారు.

As team leader, consulting every member and recording all details and viewpoints gives a complete, participatory picture of the villagers' grass-root problems, which is what the assignment needs.

Q53. **Make proper arrangements to control the crowd by deploying police officers at various places.** · పోలీసు అధికారులను వేర్వేరు స్థలాలలో నియమించి, గుంపును అరికట్టేలా పలు చర్యలు చేస్తారు.

Stampedes are prevented by planned crowd management. Deploying police at entry and exit points and at crowded spots regulates the movement of devotees around the shrine.

Q54. **Decoding** · డీకోడింగ్

In the communication process the sender encodes the message into symbols. The receiver then decodes it, interpreting those symbols and translating them into meaningful information.

Q55. **Equality** · సమానత్వాన్ని

A dais physically raises the speaker above the listeners. Speaking from the floor removes that barrier and signals that speaker and audience stand on an equal footing.

Q56. **The ability to monitor one's own and others' feelings and one's thinking and actions** · తమ భావాలను, ఇతరుల భావాలను, ఆలోచనలను, చర్యలను కూడా మానిటర్ చేయగలగటం

This follows Salovey and Mayer's classic definition of emotional intelligence: the ability to monitor one's own and others' feelings and emotions, to discriminate among them and to use this information to guide one's thinking and actions.

Q57. **Instinct** · సహజగుణం

Intuitive decisions are made quickly from gut feeling, drawing on experience and pattern recognition rather than on a step-by-step analysis of alternatives.

Q58. **Determining the quality of our beliefs** · మన నమ్మకాలకు గల గుణాన్ని నిర్ణయిస్తాయి

Critical thinking means evaluating the evidence and reasoning behind claims, i.e. judging whether our beliefs are well founded instead of simply accepting them.

Q59. **LSAODHEBI** · LSAODHEBI

The code rearranges the letters in a fixed order: 4th, 6th, 1st, 3rd, 9th, 7th, 8th, 2nd, 5th (U N I V E R S A L → V R U I L S A N E). Applying the same order to A B O L I S H E D gives L S A O D H E B I.

Q60. **BSILOALCOIG** · BSILOALCOIG

Letters are taken alternately from the two ends: 1st, last, 2nd, second-last and so on (H, S, O, L, S, A, P, T, I). For BIOLOGICALS this gives B, S, I, L, O, A, L, C, O, I, G.

Q61. **Piezoelectric effect** · పియాజో ఎలక్ట్రిక్ ఎఫెక్ట్

Piezoelectric materials develop an electric voltage when they are mechanically squeezed or stressed. A nanogenerator that produces power when pressure is applied therefore works on the piezoelectric effect.

Q62. **Bili** · బిలి

BILI (Bio-Indicator Lidar Instrument) is a NASA Goddard instrument concept. It would use laser-induced fluorescence to scan Martian dust plumes from a distance for organic molecules that could be signs of life.

Q64. **is less than one** · ఒకటి కన్నా తక్కువ

Rear-view mirrors are convex mirrors. A convex mirror always forms a virtual, erect and diminished image, so its magnification is less than one, and this gives the driver a wider field of view.

Q65. **Refraction, dispersion and internal reflection** · వక్రీభవనం, వ్యాప్తి, అంతర్గత ప్రతిబింబం

Sunlight is refracted and dispersed into its colours as it enters a raindrop, reflected internally at the back of the drop, and refracted again as it leaves. Together these produce the spectrum of a rainbow.

Q66. **MobiKwik** · మొబిక్విక్

MobiKwik was founded in 2009 and is generally cited as India's first mobile/digital wallet company.

Q67. **Innovative technology for "Drinking Water Disinfection System"** · "తాగునీటిని క్రిమి రహితంగా చేసే సిస్టమ్" కొత్త సాంకేతికత

Oneer™ is a drinking-water disinfection system developed by CSIR-Indian Institute of Toxicology Research (IITR), Lucknow. It kills disease-causing microbes so that households and communities can get safe drinking water.

Q68. **Nag** · నాగ్

Nag is DRDO's third-generation anti-tank guided missile developed under the IGMDP. Its imaging infrared seeker locks on before launch, so the operator can fire and forget it.

Q69. **Number of bits required for IPv4 address is less than number of bits required for IPv6 address** · IPv6

చిరునామాకు అవసరమయ్యే బిట్ల సంఖ్య కన్నా IPv4 కి అవసరమయ్యే బిట్ల సంఖ్య తక్కువ

An IPv4 address is 32 bits long and an IPv6 address is 128 bits long. IPv6 was introduced because the IPv4 address space was running out.

Q70. **Creeper Virus** · క్రిపర్ వైరస్

Creeper (1971), written by Bob Thomas at BBN, was an experimental self-replicating program on ARPANET. It displayed the message "I'm the creeper, catch me if you can!" and is regarded as the first computer virus.

Q71. **m-health** · ఎమ్-హెల్త్

m-health (mobile health) means using mobile and wireless technologies, such as phones, apps, SMS and wearables, to support health services and public-health goals. It is a part of e-health.

Q72. **Light Fidelity** · లైట్ ఫిడిలిటీ

Li-Fi (Light Fidelity) is wireless data communication that uses visible light from LEDs, which are switched on and off very rapidly, instead of radio waves as in Wi-Fi.

Q74. **Space** · స్పేస్

NASA's Deep Space Atomic Clock, a compact mercury-ion clock, was launched into Earth orbit in June 2019 on a SpaceX Falcon Heavy. It was tested there as a tool for future deep-space navigation.

Q75. **Weather monitoring** · వెదర్ మానిటరింగ్

ScatSat-1 was launched by PSLV-C35 in September 2016. Its Ku-band scatterometer measures wind vectors over the ocean surface for weather forecasting and cyclone prediction.

Q76. **Lunar Probe** · లూనార్ ప్రోబ్

Chandrayaan-1 was India's first mission to the Moon, launched by PSLV-C11 on 22 October 2008. The probe's instruments found evidence of water molecules on the lunar surface.

Q77. **5,000** · 5,000

ISRO opened its first Launch View Gallery at the Satish Dhawan Space Centre, Sriharikota, in 2019, and the public first watched the PSLV-C45 launch from it on 1 April 2019. At its opening it was reported to seat about 5,000 people.

Q78. **A torpedo** · ఒక టార్పెడో

Varunastra is an indigenous ship-launched, heavyweight anti-submarine torpedo. It was developed by DRDO's Naval Science and Technological Laboratory (NSTL), Visakhapatnam, and inducted into the Navy in 2016.

Q79. **DRDO** · డి ఆర్ డి ఓ

The Jagadish Chandra Bose Centre for Advanced Technology (JCBCAT) was set up at Jadavpur University, Kolkata, with DRDO support. It carries out research in advanced technologies for defence needs.

Q80. **Anti-radiation missile** · ఆంటి-రేడియేషన్ మిస్సైల్

An anti-radiation missile homes in on the radio emissions of enemy radars and communication transmitters and destroys them. DRDO developed such a missile, the NGARM (later named Rudram), for the Su-30MKI.

Q81. **Chromium Molybdenum** · క్రోమియమ్ మైలిడెనమ్

Boiler superheater tubes carry steam at very high temperature and pressure. They are made of chromium-molybdenum (Cr-Mo) alloy steels, which keep their strength at high temperature (creep resistance) and resist oxidation.

Q82. **Tamil Nadu** · తమిళనాడు

In the early 2000s, Tamil Nadu became the first State to make rooftop rainwater harvesting structures compulsory for all buildings, including existing houses, to recharge groundwater.

Q83. **Because of air pollution** · గాలి కాలుష్యం వల్ల

Asthma is a chronic inflammation of the airways. Attacks are triggered when polluted air, smoke, dust, pollen and other allergens or irritants are inhaled, so air pollution is a major cause.

Q84. **Eastern Himalayas and Western Ghats** · తూర్పు హిమాలయాలు, పడమటి కనుమలు

The Eastern Himalayas and the Western Ghats were India's two originally recognised biodiversity hotspots. India's areas now fall in four hotspots: Himalaya, Indo-Burma, Western Ghats–Sri Lanka and Sundaland.

Q85. **Oxidized copper** · ఆక్సిడైజ్డ్ రాగి

The statue's outer skin is copper. Over the years the copper reacted with air and moisture and formed a green layer (patina) of copper carbonate and other copper salts.

Q86. **Hygrometer** · హైగ్రోమీటర్

A hygrometer measures the humidity, that is, the water vapour content, of the air. A barometer measures air pressure and an anemometer measures wind speed.

Q87. **Radon** · రాడాన్

Radon is a radioactive noble gas. Its radiation has been used in radiotherapy, for example in sealed radon "seeds" implanted in tumours, to kill cancer cells.

Q88. **Air temperature** · గాలి వాతావరణం

The troposphere, stratosphere, mesosphere and thermosphere are separated by the way temperature changes with height. In each layer the temperature either falls or rises with altitude, and the trend reverses at the boundaries (the pauses).

Q89. **Lamina or blade** · లేమినా లేదా బ్లేడ్

The lamina (leaf blade) is the flat, expanded green part of a leaf where most photosynthesis takes place. It is attached to the stem by the petiole.

Q90. **Cadmium** · కాడ్మియమ్

Itai-itai disease was first reported in Toyama Prefecture, Japan. It was caused by cadmium from mining wastes that polluted river water and rice, and it causes painful softening of bones and kidney damage.

Q91. **2030** · 2030

MERA India (Malaria Elimination Research Alliance) was launched by ICMR in 2019. It coordinates research towards India's goal of eliminating malaria by 2030.

Q92. **Shooting** · షూటింగ్

Divyansh Singh Panwar is a rifle shooter. He won silver in the men's 10 m air rifle at the ISSF World Cup in Beijing in 2019 and earned a quota place for the Tokyo Olympics.

Q93. **Hyderabad** · హైదరాబాద్

CCMB is a CSIR laboratory in Hyderabad that carries out research in modern biology. The Laboratory for the Conservation of Endangered Species (LaCONES) is also part of it.

Q94. **Singapore** · సింగపూర్

The Rain Vortex at Jewel Changi Airport, Singapore, opened in 2019. At about 40 m (131 ft) it is the world's tallest indoor waterfall.

Q95. **Dr. Amartya Sen** · డా. అమర్త్య సేన్

In 2019, LSE established the Amartya Sen Chair in Inequality Studies. It honours the Nobel laureate economist and philosopher Amartya Sen, who was born in Santiniketan.

Q96. **Rajasthan** · రాజస్థాన్

In 2019 Rajasthan amended its Lokayukta law and cut the Lokayukta's term from eight years back to five years.

Q97. **Jeff Bezos** · జెఫ్ బెజోస్

Amazon founder Jeff Bezos topped the Forbes 2019 billionaires list with a net worth of about US\$131 billion, ahead of Bill Gates and Warren Buffett.

Q98. **Justice F.M.I. Kalifulla** · జస్టిస్ ఎఫ్. ఎమ్.ఐ. ఖలీఫుల్లా

In March 2019 the Supreme Court set up a three-member mediation panel. It was headed by retired SC judge Justice F.M. Ibrahim Kalifulla, with Sri Sri Ravi Shankar and senior advocate Sriram Panchu as members.

Q99. **Telangana** · తెలంగాణ

The rare life-sized (about 1.73 m tall) stucco figure of a Bodhisattva, reported in April 2019, was excavated at the early Buddhist site of Phanigiri in Suryapet district, Telangana.

Q100. **West Bengal, Uttar Pradesh, Punjab and Andhra Pradesh** · పశ్చిమబెంగాల్, ఉత్తరప్రదేశ్, పంజాబ్, ఆంధ్రప్రదేశ్

West Bengal is India's largest rice producer. In the production figures the key follows, Uttar Pradesh, Punjab and Andhra Pradesh come next, in that order.

Q101. **India is the biggest producer of vegetables in the world.** · భారతదేశం ప్రపంచంలో అతి పెద్ద కూరగాయల ఉత్పత్తిదారు. China is the world's largest producer of vegetables and India is second, so this statement is incorrect.

Q102. **New Delhi** · న్యూఢిల్లీ

The Economic Times Global Business Summit 2019 was held in New Delhi in February 2019, and Prime Minister Modi addressed it.

Q103. **1267 Committee** · 1267 కమిటీ

On 1 May 2019 the UN Security Council's 1267 (ISIL and Al-Qaida) Sanctions Committee listed Masood Azhar as a global terrorist, after China lifted its technical hold.

Q104. **2G Case investigation** · 2G కేసు ఇన్వెస్టిగేషన్

In November 2014 the Supreme Court directed CBI Director Ranjit Sinha to keep away from the 2G spectrum case probe. This followed allegations that he had met some of the accused at his residence.

Q105. **Sanjay Gandhi National Park** · సంజయ్ గాంధీ నేషనల్ పార్క్

Bajirao, a white tiger kept at the Sanjay Gandhi National Park in Borivali, Mumbai, died of old age.

Q107. **Rutgers University in U.S.** · రట్జర్స్ విశ్వవిద్యాలయం, యు.ఎస్.ఏ

A Rutgers University study published in Nature in 2019 found that warming drives marine species out of their habitats at about twice the rate of land species, because sea creatures have fewer ways to escape heat.

Q108. **124th Constitutional Amendment Bill** · 124 రాజ్యాంగ అమెండ్మెంట్ బిల్

The Constitution (124th Amendment) Bill was passed in January 2019 and became the Constitution (103rd Amendment) Act, 2019. It inserted Articles 15(6) and 16(6) to allow up to 10% reservation for economically weaker sections.

Q109. **Protection of Children from Sexual Offences** · ప్రొటెక్షన్ ఆఫ్ చిల్డ్రన్ ఫ్రమ్ సెక్సువల్ అఫెన్స్ సెస్

POCSO stands for the Protection of Children from Sexual Offences Act, 2012. The 2019 amendment brought in stricter punishment, including the death penalty for aggravated penetrative sexual assault.

Q110. **Kyaw Soe Oo and Wa Lone** · క్వావ్ సోయి ఊ, వా లోన్

The 2019 UNESCO/Guillermo Cano World Press Freedom Prize went to Reuters reporters Kyaw Soe Oo and Wa Lone. They were jailed in Myanmar after investigating the killing of Rohingya men at Inn Din village.

Q111. **Kenya** · కెన్యా

Peter Tabichi, a Franciscan friar who teaches mathematics and physics at a rural school in Kenya, won the Varkey Foundation's US\$1 million Global Teacher Prize 2019.

Q112. **Andhra Pradesh, Maharashtra and Delhi** · ఆంధ్రప్రదేశ్, మహారాష్ట్ర, ఢిల్లీ

ACI is part of the Lee Kuan Yew School of Public Policy, National University of Singapore. In its Ease of Doing Business Index 2018 for Indian States, released around the start of 2019, Andhra Pradesh came first, Maharashtra second and Delhi third.

Q113. **Odisha and Madhya Pradesh** · ఒడిస్సా మరియు మధ్యప్రదేశ్

The Union Housing and Urban Affairs Ministry's Ease of Living Index 2018 also ranked States by the liveability of their AMRUT cities. Andhra Pradesh came first, Odisha second and Madhya Pradesh third.

Q114. **India and China at their current levels of growth, they will become “growth poles” for global economy in near future.** · భారత, చైనాలు ప్రస్తుత అభివృద్ధి స్థితిలో, అవి “గ్రోత్ పోల్స్” గా దగ్గరలో మారతాయి.

UNCTAD's TDR 2017 ("Beyond Austerity: Towards a Global New Deal") said India and China were unlikely to serve as "growth poles" for the global economy in the near future. So the statement that they will become growth poles is the incorrect one.

Q115. **Rajiv Kumar** · రాజీవ్ కుమార్

In 2018 the Centre set up a committee headed by NITI Aayog Vice-Chairman Rajiv Kumar. It was to look at handing over 149 small and marginal oil and gas fields of ONGC and Oil India to private and foreign firms.

Q116. **Three options are correct i.e Ms. Joenia Wapichana, Ms. Asma Jahangir and Ms. Rebeca Gyumi** · Three options are correct i.e మిస్.జోనియా వపిచానా, మిస్. అస్మా జహంగీర్ & మిస్.రెబేకా గ్యూమి

The 2018 UN Human Rights Prize went to Rebeca Gyumi (Tanzania), Asma Jahangir (Pakistan, posthumously), Joênia Wapichana (Brazil) and the NGO Front Line Defenders. The key therefore accepted all three women named.

Q117. **16** · 16

At that time (2019) Andhra Pradesh had 16 municipal corporations, including Greater Visakhapatnam, Vijayawada, Guntur, Nellore and Tirupati. Mangalagiri–Tadepalli, formed in 2021, later took the number to 17.

Q118. **Aparna Kumar** · అపర్ణ కుమార్

Aparna Kumar, an IPS officer serving as a DIG in the Indo-Tibetan Border Police, reached the South Pole in January 2019 on a ski expedition. She was the first woman IPS and ITBP officer to do so.

Q119. **To save the lives of road accident victims and reach out to women in distress.** · రోడ్డు ప్రమాదాల్లో ప్రాణాలు పోయిన వాళ్ళకు, బాధల్లో ఉన్న స్త్రీలకు.

According to the key, the Chittoor district police's Prana Raksha web application gets quick help to road-accident victims and reaches women in distress, to save lives.

Q120. **Justice Praveen Kumar** · జస్టిస్ ప్రవీణ్ కుమార్

When the separate High Court of Andhra Pradesh began functioning on 1 January 2019, Justice C. Praveen Kumar was sworn in at Vijayawada as its first (acting) Chief Justice.

More free papers, mock tests and Telugu/Hindi practice at learnwithanil.in. Explanations by Jupudi Anil Kumar. Not affiliated with APPSC.