

GS/1G/101

2023

REGISTER NUMBER

Grid for Register Number

SCREENING TEST (English & Telugu Versions)



Series వర్గము



Time : 120 Minutes

సమయము : 120 నిమిషములు

Max. Marks : 120

మొత్తం మార్కులు : 120

INSTRUCTIONS (నిర్దేశములు)

- 1. Please write your Register Number on the Test Booklet, immediately on receipt of the same and check the Test Booklet and ensure that it contains all the questions. If you find any defect in the Test Booklet or Answer Sheet, please get it replaced immediately.
2. The Test Booklet contains of two parts and 120 questions. Part A has General Mental Ability, Administrative and Psychological Abilities, Part B (i) has Science and Technology and Part B (ii) has Current Events of Regional, National and International Importance. Part A carries 60 marks, Part B (i) 30 marks and Part B (ii) 30 marks.
3. The Question Paper is set in English and translated into Telugu language. The English version will be considered as the authentic version for valuation purpose.
4. The Test Booklet is printed in four (4) Series, viz. A B C D. The Series, A or B or C or D is printed on the right-hand corner of the cover page of the Test Booklet. Mark your Test Booklet Series A or B or C or D in Part C on side 1 of the Answer Sheet by darkening the appropriate circle with Blue/Black Ball point pen.

Example to fill up the Booklet Series

If your Test Booklet Series is A, please fill as shown below :



If you have not marked the Test Booklet Series at Part C of side 1 of the Answer Sheet or marked in a way that it leads to discrepancy in determining the exact Test Booklet Series, then, in all such cases, your Answer Sheet will be invalidated without any further notice. No correspondence will be entertained in the matter.

మీ ప్రశ్న పత్రము యొక్క వర్గమును (Series) సమాధాన పత్రము ఒకటవ వైపున పార్ట్ C లో గుర్తించకపోయినా లేక గుర్తించిన వర్గము ప్రశ్నపత్ర వర్గము ఖచ్చితముగా తెలుసుకొనుటకు వివాదమునకు దారి తీసేదిగా ఉన్నా అటువంటి అన్ని సందర్భములలో, మీకు ఎటువంటి నోటీసు జారీ చేయకుండానే సమాధాన పత్రము పరిశీలించబడదు (invalidated). దీనిని గురించి ఎటువంటి ఉత్తరప్రత్యుత్తరములు జరుపబడవు.

Part A

General Mental Ability, Administrative and Psychological Abilities

1. There are 6 tasks and 6 people. Task 1 cannot be assigned either to person 1 or to person 2; task 2 must be assigned to either person 3 or person 4. Every person is to be assigned one task. In how many ways can the assignment be done ?
 - (1) 144
 - (2) 180
 - (3) 192
 - (4) 360
2. In a row of 40 girls, when Ankitha was shifted to her left by four places, her number from the left end of the row becomes 10. What was the number of Kanchana from the right end of the row if Kanchana was three places to the right of Ankitha's original position ?
 - (1) 24
 - (2) 25
 - (3) 22
 - (4) 23
3. Vaccination drive for Covid-19 is carried out in a village of 1000 people. The first person that comes for vaccination is placed in Group A, the next two in Group B, the next 3 in Group C, the next 4 in Group D, and the next 5 in Group E. After the 5th member of Group E, the pattern repeats, starting from 1 member in Group A and so on. The last beneficiary to be vaccinated belongs to
 - (1) Group A
 - (2) Group B
 - (3) Group C
 - (4) Group D

పార్ట్ A

జనరల్ మెంటల్ ఎబిలిటీ, అడ్మినిస్ట్రేటివ్ మరియు సైకలాజికల్ ఎబిలిటీస్

1. 6 పనులు మరియు 6 మంది వ్యక్తులు ఉన్నారు. పని 1 వ్యక్తి 1కి లేదా వ్యక్తి 2కి కేటాయించబడదు; పని 2 తప్పనిసరిగా 3 వ్యక్తికి లేదా 4 వ్యక్తికి కేటాయించబడాలి. ప్రతి వ్యక్తికి ఒక పనిని కేటాయించాలి. అసైన్మెంట్ ని ఎన్ని రకాలుగా చేయవచ్చు?
 - (1) 144
 - (2) 180
 - (3) 192
 - (4) 360
2. 40 మంది అమ్మాయిల వరుసలో, అంకితను నాలుగు చోట్ల ఎడమవైపుకి మార్చినప్పుడు, వరుసలో ఎడమ చివర నుండి ఆమె సంఖ్య 10 అవుతుంది. అంకిత అసలు స్థానానికి కుడివైపున కాంచన మూడవ చోటున ఉంటే, వరుస కుడి చివర నుండి కాంచన సంఖ్య ఎంత?
 - (1) 24
 - (2) 25
 - (3) 22
 - (4) 23
3. కోవిడ్-19 కోసం వ్యాక్సినేషన్ డ్రైవ్ 1000 మంది జనాభా ఉన్న గ్రామంలో నిర్వహించబడుతుంది. టీకా కోసం వచ్చే మొదటి వ్యక్తిని గ్రూప్ Aలో, తదుపరి ఇద్దరు గ్రూప్ Bలో, తదుపరి 3 మంది గ్రూప్ Cలో, తదుపరి 4 మందిని గ్రూప్ Dలో మరియు తదుపరి 5 మందిని గ్రూప్ Eలో ఉంచుతారు. సమూహం E యొక్క 5వ సభ్యుని తర్వాత, సమూహం E పునరావృతమవుతుంది, సమూహం Aలోని 1 సభ్యుని నుండి మొదలవుతుంది. టీకాలు వేయబడిన చివరి లబ్ధిదారు ఏ గ్రూప్ కు చెందినవాడు
 - (1) గ్రూప్ A
 - (2) గ్రూప్ B
 - (3) గ్రూప్ C
 - (4) గ్రూప్ D

4. Ramesh said to his daughter, "I am four times as old as you now. Five years from now, I will be thrice as old as you." His daughter asked him, "Ten years from now, how many times my age would you be?"

What would Ramesh's answer be ?

- (1) 2 times
- (2) 1.5 times
- (3) 2.5 times
- (4) None of the above

5. In a badminton tournament between schools A and B, school A won 50% of the matches played in the first three weeks. At the end of the tournament, its success rate was 75%. If 6 matches were played in the first three weeks and school A won all its matches played after that, how many matches did the tournament have ?

- (1) 16
- (2) 8
- (3) 15
- (4) 12

6. The ratio of jobs done by 30 girls to the job done by 25 boys, in the same time period is 5 : 6. If 9 girls and 10 boys can finish a job in $40/13$ days, then how many girls are required to complete the job in 6 days ?

- (1) 16
- (2) 18
- (3) 12
- (4) 14

4. రమేష్ తన కూతురితో, "నా వయస్సు ఇప్పుడు నీకంటే నాలుగు రెట్లు ఎక్కువ. ఐదేళ్ల తర్వాత నా వయస్సు నీకంటే మూడు రెట్లు ఉంటుంది." అతని కుమార్తె అతనిని అడిగింది, "ఇప్పటి నుండి పదేళ్ల తర్వాత, నా వయస్సు ఎన్ని రెట్లు ఉంటుంది?"

రమేష్ ఏం సమాధానం చెబుతారు ?

- (1) 2 సార్లు
- (2) 1.5 సార్లు
- (3) 2.5 సార్లు
- (4) వీటిలో ఏదీ లేదు

5. A మరియు B, పాఠశాలల మధ్య జరిగిన బ్యాడ్మింటన్ టోర్నమెంట్లో మొదటి మూడు వారాల్లో ఆడిన మ్యాచ్లలో A 50% గెలిచింది. టోర్నమెంట్ ముగింపులో, దాని విజయం రేటు 75%. మొదటి మూడు వారాల్లో 6 మ్యాచ్లు ఆడి, ఆ తర్వాత ఆడిన అన్ని మ్యాచ్లను స్కూల్ A గెలిస్తే, టోర్నమెంట్లో ఎన్ని మ్యాచ్లు జరిగాయి?

- (1) 16
- (2) 8
- (3) 15
- (4) 12

6. ఒకే సమయంలో 30 మంది అమ్మాయిలు చేసే ఉద్యోగాల నిష్పత్తి 25 మంది అబ్బాయిలు చేసే ఉద్యోగాల నిష్పత్తి 5 : 6. 9 మంది అమ్మాయిలు మరియు 10 మంది అబ్బాయిలు ఒక పనిని $40/13$ రోజుల్లో పూర్తి చేయగలిగితే, 6 రోజుల్లో ఉద్యోగం పూర్తి చేయడానికి ఎంత మంది అమ్మాయిలు అవసరం ?

- (1) 16
- (2) 18
- (3) 12
- (4) 14

10. The Compound interest on a certain sum for 2 years is ₹ 1,512 and Simple interest is ₹ 1,440. If the sum is invested such that the Simple interest is ₹ 2,592 and the number of years is equal to the rate of interest per annum, then find the rate ?

- (1) 5%
- (2) 6%
- (3) 7%
- (4) 8%

11. You are an officer-in-charge for providing food facilities to the survivors of a cyclone affected area. Despite your best possible efforts, people level allegations against you that you are making money out of the funds sanctioned for relief. You would ...

- (1) Stop providing the food facilities till the matter is resolved
- (2) Let an enquiry be set up to look into the matter
- (3) Request your senior to appoint some other person in your place
- (4) Ignore the allegations

12. As a citizen, you have some work in Grama Sachivalayam and have submitted an application for the same. The official there calls you repeatedly and without directly asking you, sends out feelers for a bribe. You want to get your work done. You would ...

- (1) Send a formal complaint
- (2) Give a bribe
- (3) Behave as if you have not understood the feelers and pursue your application
- (4) Verbally complain to the higher officials about the feelers and ask for help

10. 2 సంవత్సరాలకు నిర్దిష్ట మొత్తంపై సమ్మేళనం (చక్ర) వడ్డీ ₹ 1,512 మరియు సాధారణ వడ్డీ ₹ 1,440. సాధారణ వడ్డీ ₹ 2,592 మరియు సంవత్సరాల సంఖ్య సంవత్సరానికి వడ్డీ రేటుకు సమానం, ఆపై రేటును కనుగొనండి ?

- (1) 5%
- (2) 6%
- (3) 7%
- (4) 8%

11. మీరు తుఫాను ప్రభావిత ప్రాంతం నుండి బయటపడినవారికి ఆహార సౌకర్యాలను అందించడానికి ఒక ఇన్ ఛార్జ్ అధికారి. మీరు ఉత్తమమైన ప్రయత్నాలు చేసినప్పటికీ, మీరు ఉపశమనం కోసం మంజూరు చేసిన నిధుల నుండి డబ్బు సంపాదిస్తున్నారని ప్రజలు మీకు వ్యతిరేకంగా ఆరోపణలు చేశారు. మీరు ...

- (1) ఈ విషయం పరిష్కరించబడే వరకు ఆహార సౌకర్యాలను అందించడం ఆపుతారు
- (2) ఈ విషయాన్ని పరిశీలించడానికి విచారణను ఏర్పాటు చేయనిస్తారు
- (3) మీ స్థానంలో మరొక వ్యక్తిని నియమించమని మీ సీనియర్ను అభ్యర్థిస్తారు
- (4) ఆరోపణలను విస్మరిస్తారు

12. ఒక పౌరుడిగా/పౌరురాలిగా, మీకు గ్రామ సచివాలయంలో కొంత పని ఉంది మరియు దాని కోసం ఒక దరఖాస్తును సమర్పించారు. అక్కడి అధికారి మిమ్మల్ని పదేపదే పిలుస్తూ మరియు నేరుగా అడగకుండా, లంచం కోసం ఫీలర్లను పంపుతున్నారు. మీరు మీ పనిని పూర్తి చేయించుకోవాలనుకుంటున్నారు. మీరు ...

- (1) అధికారిక ఫిర్యాదు పంపిస్తారు
- (2) లంచం ఇస్తారు
- (3) మీరు ఫీలర్లను అర్థం చేసుకోవట్లుగా ప్రవర్తించి మరియు మీ దరఖాస్తును కొనసాగిస్తారు
- (4) ఫీలర్స్ గురించి ఉన్నత అధికారులకు మాటలతో ఫిర్యాదు చేసి, సహాయం కోసం అడుగుతారు

7. In a community of 175 persons, 40 read The Hindu, 50 read The Indian Express. What is the range of people reading both the papers ?

- (1) 125 and 135
- (2) 40 and 85
- (3) 25 and 85
- (4) 25 and 40

8. There are two different ways of going from city A to city B. There are 3 different ways of going from city B to city C. There are two different ways of going from city C that are not passing through city B.

How many different ways of going from city A to city C are there ?

- (1) 6
- (2) 8
- (3) 10
- (4) 12

9. Meher purchases 3 apples, 7 bananas and 1 lemon for ₹ 285. Rohan buys 4 apples, 5 bananas and 1 lemon for ₹ 245. How much does Harish pay if he buys 1 apple, 11 bananas and 1 lemon ?

- (1) ₹ 345
- (2) ₹ 365
- (3) ₹ 385
- (4) ₹ 375

7. 175 మంది వ్యక్తుల సంఘంలో, 40 మంది ది హిందూ, 50 మంది ఇండియన్ ఎక్స్‌ప్రెస్ చదువుతారు. రెండు పేపర్లు చదివే వారి పరిధి ఎంత ?

- (1) 125 మరియు 135
- (2) 40 మరియు 85
- (3) 25 మరియు 85
- (4) 25 మరియు 40

8. నగరం A నుండి B నగరానికి వెళ్లడానికి రెండు వేర్వేరు మార్గాలు ఉన్నాయి. నగరం B నుండి సిటీ C కి వెళ్లడానికి 3 విభిన్న మార్గాలు ఉన్నాయి. నగరం C నుండి వెళ్లడానికి రెండు వేర్వేరు మార్గాలు ఉన్నాయి, అవి నగరం B గుండా వెళ్లవు.

సిటీ A నుండి సిటీ C వరకు ఎన్ని విభిన్న మార్గాలు ఉన్నాయి ?

- (1) 6
- (2) 8
- (3) 10
- (4) 12

9. మెహర్ 3 యాపిల్స్, 7 అరటిపండ్లు మరియు 1 నిమ్మకాయను ₹ 285 కు కొంటాడు. రోహన్ 4 యాపిల్స్, 5 అరటిపండ్లు మరియు 1 నిమ్మకాయను ₹ 245 కు కొంటాడు. 1 యాపిల్, 11 అరటిపండ్లు, 1 నిమ్మకాయ కొంటే హరిష్ ఎంత చెల్లిస్తాడు ?

- (1) ₹ 345
- (2) ₹ 365
- (3) ₹ 385
- (4) ₹ 375

13. You have been made responsible to procure medical items at a short notice to be used for an area affected by a pandemic. On finding the price mentioned by the suppliers, you found that the lowest price quoted is approximately five times more than the approved rate of the Government. You would ...

- (1) Accept the lowest price
- (2) Reject the quotes and call for fresh quotes
- (3) Refer the matter to the higher authorities and wait
- (4) Threaten the medical suppliers about a possible cancellation of the license

14. You are handling a time-bound project. Suddenly, you meet with an accident. Your immediate superior insists that you complete the task. You would ...

- (1) Stay away from work till you recover.
- (2) Suggest an alternate person to your superior who can handle the project.
- (3) Inform your superior of your inability to finish the project on time.
- (4) Request for an extension of deadline.

15. You have differences of opinion regarding the project report prepared by your subordinate. The report has to be submitted immediately. The subordinate is justifying the information given in the report. You would ...

- (1) Tell him to reconsider the results
- (2) Convince the subordinate that he is wrong
- (3) Update and correct the report on your own
- (4) Warn the subordinate not to justify the incorrect information

13. మహమ్మారి ద్వారా ప్రభావితమైన ప్రాంతానికి ఉపయోగించాల్సిన వైద్య వస్తువులను తక్కువ సమయం లో సేకరించడానికి మీకు బాధ్యత ఇచ్చారు. సరఫరాదారులు పేర్కొన్న ధరను కనుగొన్నప్పుడు, కోట్ చేసిన అతి తక్కువ ధర ప్రభుత్వంచే ఆమోదించబడిన రేటు కంటే సుమారు ఐదు రెట్లు ఎక్కువ అని మీరు కనుగొన్నారు. మీరు ...

- (1) అతి తక్కువ ధరను అంగీకరిస్తారు
- (2) కోట్స్ ను తిరస్కరిస్తారు మరియు తాజా కోట్స్ కోసం పిలుస్తారు
- (3) ఈ విషయాన్ని ఉన్నత అధికారులకు తెలియపరచి, వేచి చూస్తారు
- (4) లైసెన్స్ రద్దు చేయడం సాధ్యం అని వైద్య సరఫరాదారులను బెదిరిస్తారు

14. మీరు నిర్ణీత కాలం లో చేయాల్సిన ప్రాజెక్టు నిర్వహిస్తున్నారు. అకస్మాత్తుగా, మీరు ఒక ప్రమాదానికి గురయ్యారు. మీ పై అధికారి మీరు పనిని పూర్తి చేయాలని పట్టుబడుతున్నారు. మీరు ...

- (1) మీరు కోలుకునే వరకు పనికి దూరంగా ఉంటారు.
- (2) ప్రాజెక్టు నిర్వహించగల ప్రత్యామ్నాయ వ్యక్తిని మీ ఉన్నతాధికారికి సూచిస్తారు.
- (3) ప్రాజెక్ట్ సమయానికి పూర్తి చేయడంలో మీ అసమర్థత గురించి మీ ఉన్నతాధికారికి తెలియచేస్తారు.
- (4) గడువు యొక్క పొడిగింపు కోసం అభ్యర్థన చేస్తారు.

15. మీ క్రింది అధికారి రూపొందించిన ప్రాజెక్ట్ రిపోర్టుకు సంబంధించి మీకు భిన్నాభిప్రాయాలు ఉన్నాయి. ప్రాజెక్ట్ రిపోర్టు వెంటనే సమర్పించాల్సి ఉంది. నివేదికలో ఇచ్చిన సమాచారాన్ని కిందిస్తాయి అధికారి సమర్థిస్తున్నారు. మీరు ...

- (1) ఫలితాలను పునఃపరిశీలించమని మీ క్రింది అధికారికి చెప్తారు
- (2) మీ క్రింది అధికారిది తప్పు అని అతన్ని ఒప్పిస్తారు
- (3) మీరే సొంతంగా రిపోర్ట్ ను నవీనకరించి, సరిదిద్దుతారు
- (4) తప్పుడు సమాచారాన్ని సమర్థించవద్దని మీ క్రింది అధికారిని హెచ్చరిస్తారు

16. There are nine 2-digit consecutive odd numbers. If 59 is the mean of the first five such numbers, then what is the mean of all the nine numbers ?

- (1) 73
- (2) 63
- (3) 65
- (4) 61

17. Latha went to the market to buy some vegetables. While leaving her house she checked her wallet and got to know that she had some hundred-rupee notes and some twenty-rupee notes. After shopping she had the same number of hundred-rupee notes as she originally had twenty-rupee notes and the same number of twenty-rupee notes as she originally had hundred-rupee notes. If the remaining money was one-third of what she initially had while stepping out of her house, find the initial ratio of the number of hundred-rupee notes and twenty-rupee notes.

- (1) 7 : 1
- (2) 1 : 7
- (3) 1 : 8
- (4) 8 : 1

18. In a class, Raghu got the 11th rank and he was 31st from the bottom of the list of boys passed. Three boys did not take the examination and one failed. What is the total strength of the class ?

- (1) 45
- (2) 46
- (3) 35
- (4) 42

16.

తొమ్మిది రెండు-అంకెల వరుస బేసి సంఖ్యలు ఉన్నాయి. అలాంటి మొదటి ఐదు సంఖ్యల సగటు 59 అయితే, మొత్తం తొమ్మిది సంఖ్యల సగటు ఎంత ?

- (1) 73
- (2) 63
- (3) 65
- (4) 61

17.

లత కొన్ని కూరగాయలు కొనుక్కోవడానికి మార్కెట్ కి వెళ్ళింది. ఆమె ఇంటి నుండి బయలుదేరేటప్పుడు ఆమె పర్సు తనిఖీ చేయగా, ఆమె వద్ద వంద రూపాయల నోట్లు మరియు కొన్ని ఇరవై రూపాయల నోట్లు ఉన్నాయని తెలిసింది. షాపింగ్ చేసిన తర్వాత ఆమె వద్ద అసలు ఇరవై రూపాయల నోట్లు ఉన్నట్లే వంద రూపాయల నోట్లు కూడా ఉన్నాయి. మరియు ఆమె వద్ద అసలు వంద రూపాయల నోట్లు ఉన్నట్లే ఇరవై రూపాయల నోట్లు కూడా ఉన్నాయి. మిగిలిన డబ్బు తన ఇంటి నుండి బయటికి వచ్చేటప్పటికీ ఆమె వద్ద ఉన్న దానిలో మూడింట ఒక వంతు అయితే, వంద రూపాయల నోట్లు మరియు ఇరవై రూపాయల నోట్ల సంఖ్య యొక్క ప్రారంభ నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

- (1) 7 : 1
- (2) 1 : 7
- (3) 1 : 8
- (4) 8 : 1

18.

ఒక తరగతిలో, రఘు 11వ రాంక్ పొందాడు మరియు అతను ఉత్తీర్ణత సాధించిన అభ్యాయిల జాబితాలో దిగువ నుండి 31వ స్థానంలో ఉన్నాడు. ముగ్గురు అభ్యాయిలు పరీక్ష రాయలేదు, ఒకరు ఫెయిల్ అయ్యారు. తరగతి మొత్తం సంఖ్య ఎంత ?

- (1) 45
- (2) 46
- (3) 35
- (4) 42

19. 124 chocolates were left when the total chocolates in a box were divided equally among 403 students. How many chocolates would remain if the chocolates from the same box are distributed equally among 31 students ?
- (1) 0
(2) 5
(3) 124
(4) 23
20. A shopkeeper has three cloth pieces of lengths 7 m, 3 m 85 cm and 12 m 95 cm respectively. He measures each of the three cloth pieces with a rod at his disposal and finds that the length of each cloth piece is an integral multiple of the length of the rod. What can be the maximum length of the rod ?
- (1) 1 m
(2) 25 cm
(3) 35 cm
(4) 42 cm
21. 100 students were to participate in school games. 60 students participated in game 1, while 50 students participated in game 2. 10 students did not come on time, so they were disqualified. How many students participated in only one of the games ?
- (1) 20
(2) 40
(3) 70
(4) 30
19. ఒక పెట్టెలోని మొత్తం చాక్లెట్లను 403 మంది విద్యార్థులకు సమానంగా పంచడంతో 124 చాక్లెట్లు మిగిలాయి. అదే పెట్టెలోని చాక్లెట్లను 31 మంది విద్యార్థులకు సమానంగా పంచితే ఎన్ని చాక్లెట్లు మిగులుతాయి ?
- (1) 0
(2) 5
(3) 124
(4) 23
20. ఒక దుకాణదారుడు వరుసగా 7 మీ, 3 మీ 85 సెం.మీ మరియు 12 మీ 95 సెం.మీ పొడవు గల మూడు గుడ్డ ముక్కలను కలిగి ఉన్నాడు. అతను తన వద్ద ఉన్న రాడ్ తో మూడు బట్టలలో ప్రతిదానిని కొలుస్తాడు మరియు ప్రతి వస్త్రం యొక్క పొడవు రాడ్ యొక్క పొడవు యొక్క సమగ్ర గుణకం అని కనుగొంటాడు. రాడ్ యొక్క గరిష్ట పొడవు ఎంత కావచ్చు ?
- (1) 1 మీ
(2) 25 సెం.మీ
(3) 35 సెం.మీ
(4) 42 సెం.మీ
21. స్కూల్ గేమ్స్ లో 100 మంది విద్యార్థులు పాల్గొనాల్సింది. గేమ్ 1 లో 60 మంది విద్యార్థులు, గేమ్ 2 లో 50 మంది విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు. 10 మంది విద్యార్థులు సకాలంలో రాకపోవడంతో వారిపై అనర్హత వేటు పడింది. ఒక గేమ్ లో మాత్రమే ఎంత మంది విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు ?
- (1) 20
(2) 40
(3) 70
(4) 30

22. In a rural market there are two types of vendors, X and Y. 70 percent of the vendors are X, and 60% of the X earn ₹ 50,000 or more in a month. Total number of vendors who earn ₹ 50,000 or more per month in the rural market is 48 percent of the total vendors. What percentage of Y earn less than ₹ 50,000 ?

- (1) 18%
 (2) 80%
 (3) 20%
 (4) 24%

23. Select the missing numbers from the given alternatives.

17	12	11
47	43	?
4	5	6

- (1) 55
 (2) 49
 (3) 53
 (4) 46

24. If we listed all numbers from 100 to 10,000, how many times would the digit 5 be printed ?

- (1) 3980
 (2) 3700
 (3) 3840
 (4) 378

22. ఒక గ్రామీణ మార్కెట్లో రెండు రకాల విక్రేతలు ఉంటారు X మరియు Y. 70 శాతం విక్రేతలు X, మరియు 60% X ఒక నెలలో ₹ 50,000 లేదా అంత కంటే ఎక్కువ సంపాదిస్తారు. గ్రామీణ మార్కెట్లో నెలకు ₹ 50,000 లేదా అంతకంటే ఎక్కువ సంపాదించే మొత్తం విక్రేతల సంఖ్య మొత్తం విక్రేతలలో 48 శాతం. ₹ 50,000 కంటే తక్కువ సంపాదిస్తున్న Y ఎంత శాతం ?

- (1) 18%
 (2) 80%
 (3) 20%
 (4) 24%

23. ఇవ్వబడిన ప్రత్యామ్నాయాల నుండి తప్పిపోయిన సంఖ్యలను ఎంచుకోండి.

17	12	11
47	43	?
4	5	6

- (1) 55
 (2) 49
 (3) 53
 (4) 46

24. మనము 100 నుండి 10,000 వరకు అన్ని సంఖ్యలను జాబితా చేస్తే, అంకె 5 ఎన్నిసార్లు ముద్రించబడుతుంది ?

- (1) 3980
 (2) 3700
 (3) 3840
 (4) 378

25. A businessman wants to make some profit by selling a certain item. He thinks about several methods to make profit. Which of the following would maximize his profit ?

- I. Sell that item at 10% profit.
- II. Use an incorrect weight which is 100 grams less than 1 kg, but is marked as 1 kg.
- III. Mix 10% impurities in that item and sell that item at cost price.
- IV. Increase the price by 5%, and use an incorrect weight whose real value is 5% less than what is marked on it.

Select the answer using correct code.

- (1) IV only
- (2) I only
- (3) II only
- (4) III only

26. Find the wrong term in the given series.

7, 12, 40, 222, 1742, 17390, 208608

- (1) 7
- (2) 12
- (3) 40
- (4) 1742

27. Excluding stoppages, the speed of a bus is 84 kmph and including stoppages, it is 70 kmph. For how many minutes does the bus stop per hour ?

- (1) 10 minutes
- (2) 8 minutes
- (3) 15 minutes
- (4) 12 minutes

25. ఒక వ్యాపారవేత్త ఒక నిర్దిష్ట వస్తువును విక్రయించడం ద్వారా కొంత లాభం పొందాలనుకుంటాడు. అతను లాభం పొందడానికి అనేక పద్ధతుల గురించి ఆలోచిస్తాడు. కింది వాటిలో ఏది అతని లాభాన్ని పెంచుతుంది ?

- I. ఆ వస్తువును 10% లాభంతో అమ్ముడి.
 - II. 1 కిలో కంటే 100 గ్రాములు తక్కువగా ఉండి, 1 కిలోగా గుర్తించబడిన సరికాని బరువును ఉపయోగించండి.
 - III. ఆ వస్తువులో 10% మలినాలను కలిపి మరియు ఆ వస్తువును ఖర్చు ధరకు విక్రయించండి.
 - IV. ధరను 5% పెంచి మరియు వాస్తవ విలువ పై గుర్తించబడిన దాని కంటే 5% తక్కువగా ఉన్న సరికాని బరువును ఉపయోగించండి.
- సరైన కోడిని ఉపయోగించి సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి.

- (1) IV మాత్రమే
- (2) I మాత్రమే
- (3) II మాత్రమే
- (4) III మాత్రమే

26. ఇచ్చిన సిరీస్ లో తప్పు పదాన్ని కనుగొనండి.

7, 12, 40, 222, 1742, 17390, 208608

- (1) 7
- (2) 12
- (3) 40
- (4) 1742

27. స్టాప్ జేల్ ను మినహాయించి, బస్సు వేగం 84 కి.మీ మరియు స్టాప్ జేల్ తో కలిపి, ఇది 70 కి.మీ. బస్సు గంటకు ఎన్ని నిమిషాలు ఆగుతుంది ?

- (1) 10 నిమిషాలు
- (2) 8 నిమిషాలు
- (3) 15 నిమిషాలు
- (4) 12 నిమిషాలు

28. Consider the following pattern of numbers :

$$2 + 4 + 6 = 14$$

$$12 + 7 + 3 = 22$$

$$17 + 5 + 8 = 18$$

$$9 + 7 + 1 = \#$$

Which number will come in place of the # ?

- (1) 17
- (2) 16
- (3) 10
- (4) 11

29. A child made a big cube by joining 64 smaller red cubes. He then painted the faces of the big cube in yellow colour, except one face. His teacher came and dismantled all the cubes and asked him to count the number of cubes whose two faces are yellow. If the child answered correctly, then how many cubes did he count ?

- (1) 4
- (2) 16
- (3) 20
- (4) 8

30. In a school sports competition, 40% students participated in shooting, 35% students participated in wrestling, 32% students participated in boxing, 9% students participated in shooting and wrestling, 11% students participated in boxing and wrestling, 8% students participated in shooting and boxing and 5% students participated in all the three sports. If 64 students did not participate in any sport, then find the total number of students in the school.

- (1) 450
- (2) 350
- (3) 500
- (4) 400

28. క్రింది సంఖ్యల నమూనాను పరిగణించండి :

$$2 + 4 + 6 = 14$$

$$12 + 7 + 3 = 22$$

$$17 + 5 + 8 = 18$$

$$9 + 7 + 1 = \#$$

స్థానంలో ఏ సంఖ్య వస్తుంది ?

- (1) 17
- (2) 16
- (3) 10
- (4) 11

29. ఒక పిల్లవాడు 64 ఎర్రటి చిన్న క్యూబ్‌లను కలపడం ద్వారా పెద్ద క్యూబ్‌ను తయారు చేశాడు. అతను ఒక ముఖం మినహా పెద్ద క్యూబ్ ముఖాలను పసుపు రంగులో చిత్రించాడు. అతని గురువు వచ్చి, అన్ని క్యూబ్‌లను విడదీసి, రెండు ముఖాలు పసుపు రంగులో ఉన్న ఘనాల సంఖ్యను లెక్కించమని అడిగారు. పిల్లవాడు సరిగ్గా సమాధానం ఇచ్చినట్లయితే, అతను ఎన్ని క్యూబ్‌లను లెక్కించాడు ?

- (1) 4
- (2) 16
- (3) 20
- (4) 8

30. పాఠశాల క్రీడా పోటీలో, 40% విద్యార్థులు షూటింగ్ లో పాల్గొన్నారు, 35% మంది విద్యార్థులు రెజ్లింగ్ లో పాల్గొన్నారు, 32% మంది విద్యార్థులు బాక్సింగ్ లో పాల్గొన్నారు, 9% విద్యార్థులు షూటింగ్ మరియు రెజ్లింగ్‌లో పాల్గొన్నారు, 11% మంది విద్యార్థులు బాక్సింగ్ మరియు రెజ్లింగ్‌లో పాల్గొన్నారు, 8% విద్యార్థులు షూటింగ్ మరియు బాక్సింగ్‌లో పాల్గొన్నారు మరియు 5% విద్యార్థులు మూడు క్రీడలలో పాల్గొన్నారు. 64 మంది విద్యార్థులు ఏదైనా క్రీడలలో పాల్గొనకపోతే, పాఠశాలలో మొత్తం విద్యార్థుల సంఖ్యను కనుగొనండి.

- (1) 450
- (2) 350
- (3) 500
- (4) 400

31. The calendar for the year 2009 will be the same for the year :

- (1) 2014
- (2) 2013
- (3) 2012
- (4) 2016

32. What can be the maximum sum of Saturdays and Sundays in a normal year ?

- (1) 104
- (2) 105
- (3) 106
- (4) 107

33. If in a particular non-leap year, the month of June had 5 Mondays, then that year must have started with which one of the following days ?

- (1) Thursday or Friday
- (2) Friday or Wednesday
- (3) Thursday or Saturday
- (4) None of the above

34. How many pairs of positive integers m, n satisfy the following equation :

$$\frac{1}{m} + \frac{4}{n} = \frac{1}{12},$$

where n is an odd integer less than 60 ?

- (1) 3
- (2) 6
- (3) 4
- (4) 7

35. If $x = -0.5$, then which of the following has the smallest value ?

- (1) $2^{1/x}$
- (2) $\frac{1}{x}$
- (3) $\frac{1}{x^2}$
- (4) 2^x

31. 2009 సంవత్సరానికి సంబంధించిన క్యాలెండర్ ఏ సంవత్సరానికి ఒకే విధంగా ఉంటుంది :

- (1) 2014
- (2) 2013
- (3) 2012
- (4) 2016

32. సాధారణ సంవత్సరంలో శని మరియు ఆదివారాల గరిష్ట మొత్తం ఎంత ?

- (1) 104
- (2) 105
- (3) 106
- (4) 107

33. నిర్దిష్ట లీపుయేతర సంవత్సరంలో, జూన్ నెలలో 5 సోమవారాలు ఉంటే, ఆ సంవత్సరం తప్పనిసరిగా కింది వాటిలో ఏ రోజుతో ప్రారంభమై ఉండాలి ?

- (1) గురువారం లేదా శుక్రవారం
- (2) శుక్రవారం లేదా బుధవారం
- (3) గురువారం లేదా శనివారం
- (4) పైవేవి కావు

34. ఎన్ని జతల ధనాత్మక పూర్ణాంకాలు m, n కింది సమీకరణాన్ని సంతృప్తిపరుస్తాయి :

$$\frac{1}{m} + \frac{4}{n} = \frac{1}{12},$$

ఇక్కడ n అనేది 60 కంటే తక్కువ బేసి పూర్ణాంకం ?

- (1) 3
- (2) 6
- (3) 4
- (4) 7

35. $x = -0.5$ అయితే, కింది వాటిలో ఏది చిన్న విలువను కలిగి ఉంటుంది ?

- (1) $2^{1/x}$
- (2) $\frac{1}{x}$
- (3) $\frac{1}{x^2}$
- (4) 2^x

36. Two liquids A and B are in the ratio 5 : 1 in container 1 and 1 : 3 in container 2. In what ratio should the contents of the two containers be mixed so as to obtain a mixture of A and B in the ratio 2 : 1 ?

- (1) 2 : 3
- (2) 4 : 3
- (3) 3 : 2
- (4) 5 : 2

37. There are 6 members A, B, C, D, E and F in a family who are spread across 3 generations. There are two couples in the family and no one from the third generation is married. E is the wife of C. F and B are a couple and the only people belonging to their generation. There are 4 male members in the family.

Which of the following must be true ?

- (1) D is the grandson of A.
- (2) A and E belong to the same generation.
- (3) There is no female in the third generation.
- (4) E is the father of F.

38. Let N be the greatest number that will divide 6360, 7420 and 9540, leaving the same remainder in each case. Then the sum of the digits of N is :

- (1) 7
- (2) 5
- (3) 6
- (4) 8

36. A మరియు B అనే రెండు ద్రవాలు కంటైనర్ 1 లో 5 : 1 మరియు కంటైనర్ 2 లో 1 : 3 నిష్పత్తిలో ఉంటాయి. 2 : 1 నిష్పత్తిలో A మరియు B మిశ్రమాన్ని పొందేందుకు రెండు కంటైనర్లలోని కంటెంట్లను ఏ నిష్పత్తిలో కలపాలి ?

- (1) 2 : 3
- (2) 4 : 3
- (3) 3 : 2
- (4) 5 : 2

37. మూడు తరాలలో విస్తరించి ఉన్న కుటుంబంలో 6 మంది సభ్యులు A, B, C, D, E మరియు F ఉన్నారు. కుటుంబంలో ఇద్దరు జంటలు ఉన్నారు మరియు మూడవ తరం నుండి ఎవరూ వివాహం చేసుకోలేదు. C, E యొక్క భార్య. F మరియు B జంట మరియు వారి తరానికి చెందిన ఏకైక వ్యక్తులు. కుటుంబంలో 4 మంది పురుషులు ఉన్నారు.

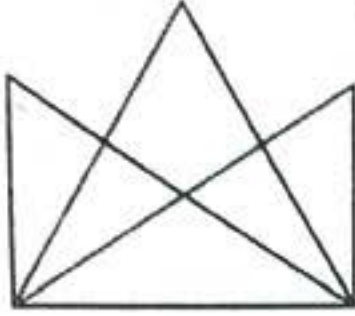
కింది వాటిలో ఏది నిజం ?

- (1) D అనేది A యొక్క మనవడు.
- (2) A మరియు E ఒకే తరానికి చెందినవి.
- (3) మూడవ తరంలో స్త్రీ లేదు.
- (4) E, F యొక్క తండ్రి.

38. 6360, 7420 మరియు 9540ని భాగించే గొప్ప సంఖ్య N అయి ఉండనివ్వండి, ప్రతి సందర్భంలోనూ అదే మిగిలి ఉంది. అప్పుడు N లోని అంకెల మొత్తం :

- (1) 7
- (2) 5
- (3) 6
- (4) 8

39. What is the number of triangles in the figure given below ?



- (1) 13
(2) 15
(3) 14
(4) 16

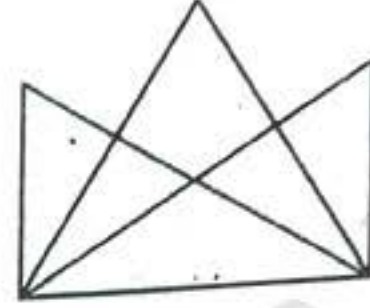
40. The circumference of the front wheel of a cart is 30 feet and that of the back wheel is 36 feet. What is the distance travelled by the cart, when the front wheel has done five more revolutions than the rear wheel ?

- (1) 850 feet
(2) 800 feet
(3) 720 feet
(4) 900 feet

41. Ramesh wants to plant 372 tomato plants, 558 chilli plants and 1116 onion plants in equal rows. Also, he wants to make distinct rows of each plant, i.e. every row should have only one kind of plant. What are the minimum number of rows that are required ?

- (1) 8
(2) 11
(3) 14
(4) 16

39. క్రింద ఇవ్వబడిన చిత్రంలో త్రిభుజాల సంఖ్య ఎంత ?



- (1) 13
(2) 15
(3) 14
(4) 16

40. బండి ముందు చక్రం చుట్టుకొలత 30 అడుగులు మరియు వెనుక చక్రం 36 అడుగులు. ముందు చక్రం వెనుక చక్రం కంటే ఐదు ఎక్కువ భ్రమణాలు చేసినప్పుడు, బండి ప్రయాణించిన దూరం ఎంత ?

- (1) 850 అడుగులు
(2) 800 అడుగులు
(3) 720 అడుగులు
(4) 900 అడుగులు

41. రమేష్ 372 టమాటా మొక్కలు, 558 మిరప మొక్కలు, 1116 ఉల్లి మొక్కలు సమాన వరుసల్లో నాటాలనుకున్నాడు. అలాగే, అతను ప్రతి మొక్క యొక్క విభిన్న వరుసలను తయారు చేయాలనుకుంటున్నాడు. అంటే, ప్రతి వరుసలో ఒకే రకమైన మొక్కలు ఉండాలి. అవసరమైన అడ్డు వరుసల కనీస సంఖ్య ఏమిటి ?

- (1) 8
(2) 11
(3) 14
(4) 16

42. The total number of integers between 400 and 600, each of which, either begins with 5 or ends with 5 but not both, is

- (1) 10
(2) 100
(3) 110
(4) 120

43. A shopkeeper is selling his goods at 40% discount, but is still able to make 20% profit on the list price. By what percentage does he mark up his goods ?

- (1) 60%
(2) 40%
(3) 80%
(4) 100%

44. Anand and Rishi are the two biggest competitors of chess. The probability of Rishi losing a game against Anand is 75%. What is the probability that Anand loses at least one out of the four games played between them ?

- (1) $\frac{81}{256}$
(2) $\frac{3}{4}$
(3) $\frac{1}{2}$
(4) $\frac{175}{256}$

42. 400 మరియు 600 మధ్య ఉన్న మొత్తం పూర్ణాంకాల సంఖ్య, వీటిలో ప్రతి ఒక్కటి 5తో ప్రారంభమవుతుంది లేదా 5తో ముగుస్తుంది కానీ రెండూ కాదు,

- (1) 10
(2) 100
(3) 110
(4) 120

43. ఒక దుకాణదారుడు తన వస్తువులను 40% తగ్గింపుతో విక్రయిస్తున్నాడు, అయినా ఇప్పటికీ 20% లాభం పొందగలడు. అతను తన వస్తువులను ఎంత శాతంలో మార్క చేస్తాడు ?

- (1) 60%
(2) 40%
(3) 80%
(4) 100%

44. ఆనంద్ మరియు రిషి చెస్లో ఇద్దరు పెద్ద పోటీదారులు. ఆనంద్ తో జరిగిన మ్యాచ్ లో రిషి ఓడిపోయే అవకాశం 75%. వారి మధ్య ఆడిన నాలుగు గేమ్ లలో ఆనంద్ కనీసం ఒకదానిలోనైనా ఓడిపోయే సంభావ్యత ఏమిటి ?

- (1) $\frac{81}{256}$
(2) $\frac{3}{4}$
(3) $\frac{1}{2}$
(4) $\frac{175}{256}$

45. A tank has eight pipes, some of which fill the tank and the rest empty the tank. Each inlet pipe fills the tank in 8 hours while each outlet pipe empties it in 6 hours. If all the pipes are kept open when the tank is full, it takes 6 hours to drain the tank. How many pipes are inlet pipes ?

- (1) Two
- (2) Three
- (3) Four
- (4) Five

46. Ajeet and Sujeet go for shopping in a mall. They use an escalator to move between various floors. The escalator moves at a constant speed. Ajeet takes nine steps for every five of Sujeet's steps. Ajeet takes 30 steps to reach the top of the escalator, while Sujeet takes 20 steps to reach the top. If the escalator was turned off, how many steps would they have to take to walk up ?

- (1) 40 steps
- (2) 50 steps
- (3) 60 steps
- (4) 80 steps

47. A beats B by 15 seconds in a 200 m race, B beats C by 25 seconds in a 500 m race, C beats D by 32 seconds in an 800 m race and D beats E by 35 seconds in a 1 km race. What must be the speed of A in order to beat E by 800 m in a 2 km race ?

- (1) 2.5 m/s
- (2) 3.33 m/s
- (3) 5 m/s
- (4) 6.66 m/s

45. ఒక ట్యాంక్ లో ఎనిమిది పైపులు ఉంటాయి, వాటిలో కొన్ని ట్యాంక్ ను నింపుతాయి మరియు మిగిలినవి ట్యాంక్ ను ఖాళీ చేస్తాయి. ఒక్కో మిగిలినవి ట్యాంక్ ను 8 గంటల్లో నింపుతుంది, ఒక్కో అవుట్ లెట్ పైపు 6 గంటల్లో దాన్ని ఖాళీ చేస్తుంది. ట్యాంక్ నిండినప్పుడు అన్ని పైపులను తెరిచి ఉంచినట్లయితే, ట్యాంక్ ఖాళీ (డ్రైయిన్) చేయడానికి 6 గంటలు పడుతుంది. ఇన్నెట్ పైపులు ఎన్ని పైపులు ?

- (1) రెండు
- (2) మూడు
- (3) నాలుగు
- (4) ఐదు

46. అజీత్ మరియు సుజీత్ ఒక మార్ట్ లో షాపింగ్ చేయడానికి వెళతారు. వారు వివిధ అంతస్తుల మధ్య కదలడానికి ఎస్కలేటర్ ని ఉపయోగిస్తారు. ఎస్కలేటర్ స్థిరమైన వేగంతో కదులుతుంది. సుజీత్ వేసే ప్రతి ఐదు అడుగులకి అజీత్ తొమ్మిది అడుగులు వేస్తాడు. అజీత్ ఎస్కలేటర్ పైకి చేరుకోవడానికి 30 అడుగులు వేస్తాడు, అయితే సుజీత్ పైకి చేరుకోవడానికి 20 అడుగులు వేస్తాడు. ఎస్కలేటర్ ఆఫ్ చేయబడితే, వారు పైకి నడవడానికి ఎన్ని అడుగులు వేయాలి ?

- (1) 40 అడుగులు
- (2) 50 అడుగులు
- (3) 60 అడుగులు
- (4) 80 అడుగులు

47. 200 మీటర్ల రేసులో A, 15 సెకన్లతో Bని, 500 మీటర్ల రేసులో B, 25 సెకన్లతో Cని, 800 m రేసులో C, 32 సెకన్లతో Dని, 1 km రేసులో D, 35 సెకన్ల తేడాతో Eని ఓడించారు. 2 km రేసులో Eని 800 మీటర్ల తేడాతో ఓడించాలంటే A యొక్క వేగం ఎంత ఉండాలి ?

- (1) 2.5 మీ/సె
- (2) 3.33 మీ/సె
- (3) 5 మీ/సె
- (4) 6.66 మీ/సె

48. 5 persons will live in a tent. If each person requires 16 m^2 of floor area and 100 m^3 space for air, then the height of the cone of smallest size to accommodate these persons would be

- (1) 18.75 m
- (2) 16 m
- (3) 10.25 m
- (4) None of the above

49. A $5 \times 5 \times 5$ cube is formed using $1 \times 1 \times 1$ cubes. If we add another layer of such $1 \times 1 \times 1$ cubes in the $5 \times 5 \times 5$ cube, then what will be the number of $1 \times 1 \times 1$ cubes in the newly formed cube ?

- (1) 216
- (2) 150
- (3) 175
- (4) 264

50. A change-making machine contains one-rupee, two-rupee and five-rupee coins. The total number of coins is 300. The amount is ₹ 960. If the number of one-rupee coins and two-rupee coins are interchanged, the value comes down by ₹ 40. The total number of five-rupee coins is

- (1) 100
- (2) 140
- (3) 60
- (4) 150

48. ఒక గుడారంలో 5 మంది నివసిస్తారు. ప్రతి వ్యక్తికి 16 మీ^2 ఫ్లోర్ ఏరియా మరియు 100 మీ^3 గాలి కోసం స్థలం అవసరమైతే, ఈ వ్యక్తులకు వసతి కల్పించడానికి అతి చిన్న పరిమాణంలో ఉన్న కోన్ ఎత్తు ఎంత ?

- (1) 18.75 మీ
- (2) 16 మీ
- (3) 10.25 మీ
- (4) పైవేవి కావు

49. $1 \times 1 \times 1$ క్యూబ్‌లను ఉపయోగించి $5 \times 5 \times 5$ క్యూబ్ ఏర్పడుతుంది. మనం $5 \times 5 \times 5$ క్యూబ్‌లో అటువంటి $1 \times 1 \times 1$ ఘనాల యొక్క మరొక పొరను జోడిస్తే, అప్పుడు కొత్తగా ఏర్పడిన క్యూబ్‌లో $1 \times 1 \times 1$ ఘనాల సంఖ్య ఎంత ?

- (1) 216
- (2) 150
- (3) 175
- (4) 264

50. చిల్లర చేసే యంత్రంలో ఒక రూపాయి, రెండు రూపాయల మరియు ఐదు రూపాయల నాణేలు ఉంటాయి. మొత్తం నాణేల సంఖ్య 300. మొత్తం ₹ 960. ఒక రూపాయి నాణేలు మరియు రెండు రూపాయల నాణేల సంఖ్యలను పరస్పరం మార్చుకుంటే, విలువ ₹ 40 అవుతుంది. మొత్తం ఐదు రూపాయల నాణేల సంఖ్య

- (1) 100
- (2) 140
- (3) 60
- (4) 150

51. P, Q, R and S are four statements. Relation between these statements is as follows :

- I. If P is true, then Q must be true.
- II. If Q is true, then R must be true.
- III. If S is true, then either Q is false or R is false.

Which of the following must be true ?

- (1) If P is true, then S is false
- (2) If S is false, then Q must be true
- (3) If Q is true, then P must be true
- (4) If R is true, then Q must be true

52. A decorative lamp has 2 brown, 3 green and 4 white bulbs. What is the probability of lighting three bulbs such that at least one bulb that glows is white ?

- (1) $\frac{37}{42}$
- (2) $\frac{23}{38}$
- (3) $\frac{45}{47}$
- (4) $\frac{29}{33}$

51. P, Q, R మరియు S అనేవి నాలుగు స్టేట్‌మెంట్‌లు. ఈ స్టేట్‌మెంట్‌ల మధ్య సంబంధం క్రింది విధంగా ఉంటుంది :

- I. P నిజమైతే, Q తప్పనిసరిగా నిజం అయి ఉండాలి.
- II. Q నిజమైతే, R తప్పనిసరిగా నిజం అయి ఉండాలి.
- III. S నిజమైతే, Q తప్పు లేదా R అనేది తప్పు.

కింది వాటిలో ఏది నిజం అయి ఉండాలి ?

- (1) P నిజమైతే, S తప్పు
- (2) S తప్పు అయితే, Q తప్పక నిజం
- (3) Q నిజమైతే, P తప్పక నిజం
- (4) R నిజమైతే, Q తప్పక నిజం

52. ఒక అలంకార దీపం 2 గోధుమ, 3 ఆకుపచ్చ మరియు 4 తెలుపు బల్బులను కలిగి ఉంటుంది. కనీసం ఒక బల్బు తెల్లగా వెలిగేలా మూడు బల్బులను వెలిగించే సంభావ్యత ఏమిటి ?

- (1) $\frac{37}{42}$
- (2) $\frac{23}{38}$
- (3) $\frac{45}{47}$
- (4) $\frac{29}{33}$

53. In a college, 25% students play football. A student who does not play football, plays cricket. Every cricket player wears a cap.

Which of the following conclusions cannot be made from the above data ?

- I. 25% of the students do not wear caps.
- II. No cricketer plays football.

Select the correct answer using the code given below :

- (1) I only
- (2) II only
- (3) Both I and II
- (4) Neither I nor II

54. The total number of students in a class is 400. The ratio of number of students who like Arts and the ones who like Science is 3 : 5. The number of students who like Science is more than the ones who like Arts by how much ?

- (1) 140
- (2) 100
- (3) 180
- (4) 16

55. English alphabets A to Z are numbered with the first 26 consecutive prime numbers.

If $PQR = 519$ and $UVW = 705$, then what is JKL equal to ?

- (1) 915
- (2) 129
- (3) 291
- (4) 97

53. ఒక కళాశాలలో, 25% మంది విద్యార్థులు ఫుట్ బాల్ ఆడుతున్నారు. ఫుట్ బాల్ ఆడని విద్యార్థి క్రికెట్ ఆడతాడు. ప్రతి క్రికెట్ ప్లేయర్ క్యాప్ ధరిస్తాడు.

పై డేటా నుండి కింది వాటిలో ఏ తీర్మానాలు చేయలేము ?

- I. 25% మంది విద్యార్థులు టోపీలు ధరించరు.
- II. ఏ క్రికెటర్ ఫుట్ బాల్ ఆడడు.

దిగువ ఇచ్చిన కోడ్ ని ఉపయోగించి సరైన సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి :

- (1) I మాత్రమే
- (2) II మాత్రమే
- (3) I మరియు II రెండూ
- (4) I కాదు, II కాదు

54. ఒక తరగతిలో మొత్తం విద్యార్థుల సంఖ్య 400. కళలను ఇష్టపడే మరియు సైన్స్ ని ఇష్టపడే విద్యార్థుల సంఖ్య నిష్పత్తి 3 : 5. కళలను ఇష్టపడే వారి కంటే సైన్స్ ని ఇష్టపడే విద్యార్థుల సంఖ్య ఎంత ?

- (1) 140
- (2) 100
- (3) 180
- (4) 16

55. ఆంగ్ల వర్ణమాలలు A నుండి Z వరకు మొదటి 26 వరుస ప్రధాన సంఖ్యలతో లెక్కించబడ్డాయి.

$PQR = 519$ మరియు $UVW = 705$ అయితే, JKL అంటే దేనికి సమానం ?

- (1) 915
- (2) 129
- (3) 291
- (4) 97

56. Pranav sold two books at the same price. On one book he made a profit of 10% while on the other, he incurred a loss of 10%.

In this case, which of the following statements is correct ?

- (1) He makes no profit or loss
- (2) He suffers a loss of 1%
- (3) He makes a profit of 1%
- (4) He suffers a loss of 2%

57. In the following question, select the number which can replace the question mark (?) from the given alternatives :



- (1) 2197
- (2) 343
- (3) 2144
- (4) 1231

58. Kranthi is facing west. She then turns 45 degrees in the clockwise direction and then another 180 degrees in the same direction and then 270 degrees in the anti-clockwise direction. Which direction is she facing now ?

- (1) South
- (2) North-west
- (3) West
- (4) South-west

56. ప్రణవ్ రెండు పుస్తకాలను ఒకే ధరకు విక్రయించాడు. ఒక పుస్తకంలో అతను 10% లాభం పొందాడు, మరొకదానిపై 10% నష్టపోయాడు. ఈ సందర్భంలో కింది వాటిలో సరైనది ఏది ?

- (1) అతనికి లాభం లేదా నష్టం ఉండదు
- (2) అతను 1% నష్టాన్ని చవిచూశాడు
- (3) అతను 1% లాభం పొందుతాడు
- (4) అతను 2% నష్టాన్ని చవిచూశాడు

57. కింది ప్రశ్నలో, ప్రశ్న గుర్తు (?) లో ఉంచగల సంఖ్య ఇచ్చిన ప్రత్యామ్నాయం నుండి ఎంచుకోండి :



- (1) 2197
- (2) 343
- (3) 2144
- (4) 1231

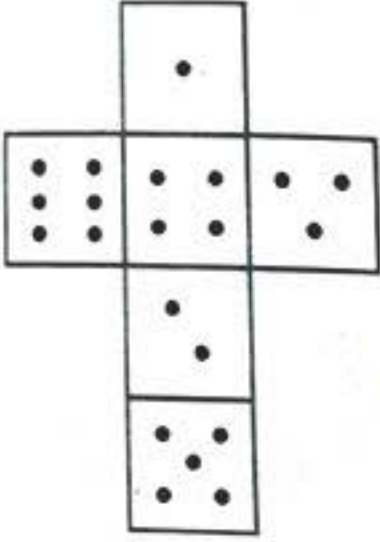
58. క్రాంతి పడమర ముఖంగా ఉంది. ఆమె సవ్యదిశలో 45 డిగ్రీలు మరియు అదే దిశలో మరో 180 డిగ్రీలు ఆపై వ్యతిరేక సవ్యదిశలో 270 డిగ్రీలు మారుతుంది. ఇప్పుడు ఆమె ఏ దిక్కున ఉంది ?

- (1) దక్షిణ
- (2) వాయువ్య
- (3) పశ్చిమ
- (4) నైరుతి

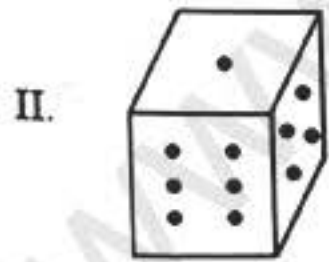
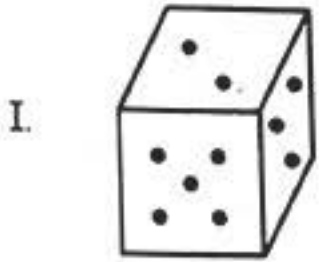
59. A watch loses 90 seconds in an hour and the watch owner adjusts the time lost by the watch in one day at the end of 48 hours. After how many days will the watch show the correct time before the watch owner adjusts the time ?

- (1) 80 days
- (2) 40 days
- (3) 60 days
- (4) None of the above

60. The figure below shows the opened-up version of a cube with dots on each face :



Which of these cubes (I and II) show the correct position of the dots ?



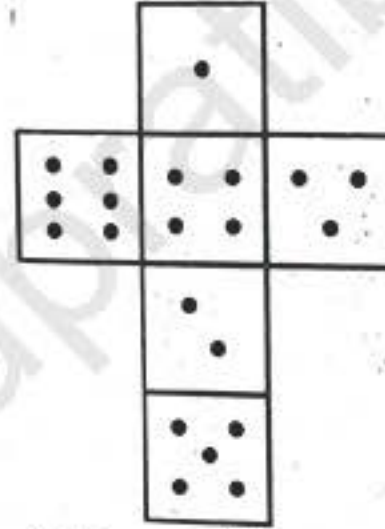
Select the correct answer using the code given below :

- (1) I only
- (2) II only
- (3) Both I and II
- (4) Neither I nor II

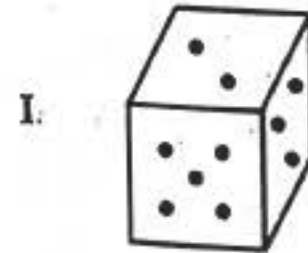
59. ఒక వాచ్ గంటలో 90 సెకన్లను కోల్పోతుంది మరియు వాచ్ యజమాని 48 గంటల ముగింపులో ఒక రోజులో వాచ్ కోల్పోయిన సమయాన్ని సర్దుబాటు చేస్తాడు. వాచ్ యజమాని సమయాన్ని సర్దుబాటు చేయడానికి ముందు ఎన్ని రోజుల తర్వాత వాచ్ సరైన సమయాన్ని చూపుతుంది ?

- (1) 80 రోజులు
- (2) 40 రోజులు
- (3) 60 రోజులు
- (4) పైవేవి కాదు

60. దిగువ బొమ్మ ప్రతి ముఖంపై చుక్కలతో కూడిన క్యూబ్ యొక్క ఓపెన్-అప్ వెర్షన్ ను చూపుతుంది :



ఈ ఘనాలలో ఏది (I మరియు II) చుక్కల సరైన స్థానాన్ని చూపుతుంది ?



దిగువ ఇచ్చిన కోడ్ని ఉపయోగించి సరైన సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి :

- (1) I మాత్రమే
- (2) II మాత్రమే
- (3) I మరియు II రెండూ
- (4) I లేదా II కాదు

Part B (i)
Science and Technology

61. A joint programme of DRDO and ISRO, developed highly potent Anti-Satellite Weapons (ASAT) under Mission Shakti.

- I. ASAT is a missile-based system to attack moving satellites.
- II. India, using ASAT Missile, destroyed a live satellite in Low Earth Orbit.
- III. ASAT missile is capable of shooting down targets moving at a speed of 50 km per second at an altitude as high as 2000 km.

Which of the statements regarding ASAT are true ?

- (1) I and II only
- (2) I and III only
- (3) I, II and III
- (4) II and III only

62. Which of the following events has delayed the commissioning of the Kudankulam Nuclear Power Plant ?

- I. Disintegration of the USSR
- II. India's economic crisis of 1991
- III. Protests by Civil Society

Select the correct answer from below :

- (1) III only
- (2) I only
- (3) I, II and III
- (4) I and III only

పార్ట్ B (i)
సైన్స్ మరియు టెక్నాలజీ

61. DRDO మరియు ISRO సంయుక్త కార్యక్రమం, మిషన్ శక్తి కింద అత్యంత శక్తివంతమైన యాంటీ శాటిలైట్ వెపన్స్ (ASAT) అభివృద్ధి చేయబడింది.

- I. ASAT అనేది కదిలే ఉపగ్రహాలపై దాడి చేయడానికి క్షిపణి ఆధారిత వ్యవస్థ.
- II. భారతదేశం ASAT క్షిపణిని ఉపయోగించి తక్కువ భూ కక్ష్యలో కదులుతున్న ఉపగ్రహాన్ని నాశనం చేసింది.
- III. ASAT క్షిపణి 2000 కిమీ ఎత్తులో సెకనుకు 50 కిమీ వేగంతో కదులుతున్న లక్ష్యాలను కూల్చివేయగలదు.

ASATకి సంబంధించిన స్టేట్మెంట్లలో ఏది సరైనవి ?

- (1) I మరియు II మాత్రమే
- (2) I మరియు III మాత్రమే
- (3) I, II మరియు III
- (4) II మరియు III మాత్రమే

62. కింది వాటిలో ఏ సంఘటన వల్ల కుదంకుళం అణు విద్యుత్ ప్లాంట్ను ప్రారంభించడంలో జాప్యం జరిగింది ?

- I. USSR విచ్ఛిన్నం
- II. 1991 నాటి భారతదేశ ఆర్థిక సంక్షోభం
- III. పౌర సమాజం ద్వారా నిరసనలు

దిగువ నుండి సరైన సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి :

- (1) III మాత్రమే
- (2) I మాత్రమే
- (3) I, II మరియు III
- (4) I మరియు III మాత్రమే

63. With reference to a mega project pertaining to Nuclear Fusion research that is being built in Southern France, International Thermonuclear Experimental Reactor (ITER), consider the following statements :

- I. It was designed to demonstrate the scientific and technological feasibility of fusion power for peaceful use.
- II. Institute of Plasma Research (IPR), Gandhinagar is the Nodal agency for the project ITER.
- III. ADITYA is a medium size Tokamak fusion reactor installed at IPR, Gandhinagar as part of ITER.
- IV. EU, India, China, Japan, South Korea, Russia and US are the members of ITER.

Which of the statements given above are correct ?

- (1) I and II only
- (2) II and III only
- (3) I, II and III only
- (4) I, II, III and IV

64. With reference to "Blockchain Technology", consider the following statements :

- I. It is a public ledger that everyone can inspect, but no single user controls.
- II. The structure and design of blockchain is such that all the data in it are about cryptocurrency only.
- III. Applications that depend on basic features of blockchain can be developed without anybody's permission.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (1) I only
- (2) I and II only
- (3) III only
- (4) I and III only

63. ఇంటర్నేషనల్ థర్మోన్యూక్లియర్ ఎక్స్పెరిమెంటల్ రియాక్టర్ (ITER), న్యూక్లియర్ ఫ్యూజన్ రీసెర్చ్ కోసం ఒక మెగా ప్రాజెక్ట్ దక్షిణ ఫ్రాన్స్ లో నిర్మించబడుతోంది. కింది ప్రకటనలను పరిగణించండి :

- I. శాంతియుత ఉపయోగం కోసం ఫ్యూజన్ పవర్ యొక్క శాస్త్రీయ మరియు సాంకేతిక సాధ్యతను ప్రదర్శించడానికి రూపొందించబడింది.
- II. ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ ప్లాస్మా రీసెర్చ్ (IPR), గాంధీనగర్ ప్రాజెక్ట్, ITER యొక్క నోడల్ ఏజెన్సీ.
- III. ఆదిత్య అనేది ITERలో భాగంగా గాంధీనగర్ లోని IPRలో ఏర్పాటు చేయబడిన మీడియం సైజు టోకమాక్ ఫ్యూజన్ రియాక్టర్.
- IV. EU, భారతదేశం, చైనా, జపాన్, దక్షిణ కొరియా, రష్యా మరియు US ITERలో సభ్య దేశాలు.

పైన ఇచ్చిన స్టేట్మెంట్లలో ఏవి సరైనవి ?

- (1) I మరియు II మాత్రమే
- (2) II మరియు III మాత్రమే
- (3) I, II మరియు III మాత్రమే
- (4) I, II, III మరియు IV

64. "బ్లాక్చెయిన్ టెక్నాలజీ" కి సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలను పరిగణించండి :

- I. ఇది ప్రతి ఒక్కరూ తనిఖీ చేయగల పబ్లిక్ లెడ్జర్, కానీ ఏ ఒక్క వినియోగదారుడు నియంత్రించరు.
- II. బ్లాక్చెయిన్ యొక్క నిర్మాణం మరియు రూపకల్పన దానిలోని మొత్తం డేటా క్రిప్టోకరెన్సీకి సంబంధించినది మాత్రమే.
- III. బ్లాక్చెయిన్ యొక్క ప్రాథమిక లక్షణాలపై ఆధారపడిన అప్లికేషన్లను ఎవరి అనుమతి లేకుండానే అభివృద్ధి చేయవచ్చు.

పైన ఇచ్చిన స్టేట్మెంట్లలో ఏది సరైనది/సరైనవి ?

- (1) I మాత్రమే
- (2) I మరియు II మాత్రమే
- (3) III మాత్రమే
- (4) I మరియు III మాత్రమే

65. In India 3D-Printed Cornea and 3D-Printed Liver Tissue were developed respectively by
- (1) Aravind Eye Hospital and Panacea Biotech Ltd
 - (2) L.V. Prasad Eye Institute and Biocon Limited
 - (3) L.V. Prasad Eye Institute and Pandorum Technologies
 - (4) Centre for Sight and SIRO Clinpharm
66. In the reduced or microgravity of Space, the astronauts' faces become red and bloated due to the blood and cerebrospinal fluid shifting towards the head causing them to have round, puffy faces and thinner legs. This phenomenon is known as
- (1) Debye-Falkenhagen Effect
 - (2) De Hass-Van Alphen Effect
 - (3) Aharonov-Bohm Effect
 - (4) Charlie Brown Effect
67. Identify the incorrect statement about the e-Governance programmes in India.
- (1) DARPAN is an online tool that can be used to monitor and analyse the implementation of critical projects of the State.
 - (2) KHAJANE is an e-Governance project for the computerized delivery of land records to farmers of Karnataka.
 - (3) Jeevan Pramaan is an Aadhaar-based Biometric Authentication System for pensioners.
 - (4) e-PRAGATI has been aimed at starting a culture of pro-active governance and timely implementation.
65. భారతదేశంలో 3D-ప్రింట్ కార్నియా మరియు 3D-ప్రింట్ లివర్ టిష్యూ వరుసగా అభివృద్ధి వీరి ద్వారా చేయబడ్డాయి
- (1) అరవింద ఐ హాస్పిటల్ మరియు పనేసియా బయోటెక్ లిమిటెడ్
 - (2) L.V. ప్రసాద్ ఐ ఇన్స్టిట్యూట్ మరియు బయోకాన్ లిమిటెడ్
 - (3) L.V. ప్రసాద్ ఐ ఇన్స్టిట్యూట్ మరియు Pandorum టెక్నాలజీస్
 - (4) సెంటర్ ఫర్ సైట్ మరియు SIRO క్లిన్ఫార్మ్
66. అంతరిక్షం యొక్క తగ్గిన లేదా మైక్రోగ్రావిటీలో, రక్తం మరియు సెరెబ్రోస్పైనలియల్ ద్రవం తల వైపుకు మారడం వల్ల వ్యోమగాముల ముఖాలు ఎర్రగా అయ్యి మరియు ఉబ్బి, ముఖాలు గుండ్రంగా మరియు కాళ్లు సన్నగా అవుతాయి, ఈ దృగ్విషయం ని ఏమని అంటారు
- (1) డెబై-ఫాల్కెన్హాగన్ ప్రభావం
 - (2) డి హాస్-వాన్ ఆల్ఫెన్ ప్రభావం
 - (3) అహరోనోవ్-బోమ్ ప్రభావం
 - (4) చార్లీ బ్రౌన్ ప్రభావం
67. భారతదేశంలో ఇ-గవర్నెన్స్ ప్రోగ్రామ్ల గురించి తప్పు ప్రకటనను గుర్తించండి?
- (1) DARPAN అనేది రాష్ట్రంలోని క్లిష్టమైన ప్రాజెక్టుల అమలును పర్యవేక్షించడానికి మరియు విశ్లేషించడానికి ఉపయోగించే ఒక ఆన్లైన్ సాధనం.
 - (2) ఖజానే అనేది కర్ణాటక రైతులకు భూ రికార్డుల కంప్యూటరైజ్డ్ డెలివరీ కోసం ఇ-గవర్నెన్స్ ప్రాజెక్ట్.
 - (3) జీవన్ ప్రమాణ్ అనేది పెన్షనర్ల కోసం ఆధార్ ఆధారిత బయోమెట్రిక్ అథెంటికేషన్ సిస్టమ్.
 - (4) ఇ-ప్రగతి ప్రో-యాక్టివ్ గవర్నెన్స్ సంస్కృతిని ప్రారంభించడం మరియు సకాలంలో అమలు చేయడం లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది.

68. "Cheetahs have been reintroduced in India." Which of the following connected to the above statement are correct ?

- Cheetahs will help in the restoration of open forest and grassland system.
- Project Cheetah is the world's first inter-continental large wild carnivore translocation project.
- Out of 8 Namibian wild Cheetahs reintroduced into Kuno National Park, 5 are male and 3 are female.
- The Cheetahs indigenous to India that went extinct, are African Cheetahs.
- Author of "The End of a Trail - The Cheetah in India" is Divyabhanusinh.

- I, III and IV
- I, II and IV
- I, II and V
- I, II, IV and V

69. A fermentation process that uses ultrasound to safely generate Xylitol from Sugarcane bagasse is created by

- Indian Institute of Technology, Delhi
- Indian Institute of Sugarcane Research, Lucknow
- Sugarcane Breeding Institute, Coimbatore
- Indian Institute of Technology, Guwahati

70. Identify the incorrect statement about Hydrogen Fuel Cell Bus developed in India :

- India's first indigenously developed Hydrogen Fuel Cell Bus was developed by Veera Vahana Company.
- The fuel cell employed in the Hydrogen-powered Bus will combine Hydrogen and Carbon dioxide to create electricity.
- The effluent from the hydrogen-powered Bus is water and heat instead of smoke.

- I and III
- II and III
- I and II
- All of the above

68. "చిరుతలు భారతదేశంలోకి తిరిగి ప్రవేశపెట్టబడ్డాయి." పై స్టేట్మెంట్ కి కనెక్ట్ చేయబడిన కింది వాటిలో ఏది సరైనది ?

- ఓపెన్ ఫారెస్ట్ మరియు గ్రాస్ ల్యాండ్ వ్యవస్థను పునరుద్ధరించడంలో చిరుతలు సహాయపడతాయి.
- ప్రాజెక్ట్ చిరుత అనేది ప్రపంచంలోని మొట్టమొదటి ఇంటర్ కాంటినెంటల్ లార్జ్ వైల్డ్ కార్నివోర్ ట్రాన్స్ లోకేషన్ ప్రాజెక్ట్.
- కున్ నేషనల్ పార్కులో తిరిగి ప్రవేశపెట్టబడిన 8 నమీబియా అడవి చిరుతల్లో 5 మగవి మరియు 3 ఆడవి.
- భారతదేశానికి చెందిన చిరుతలు అంతరించిపోయినవి ఆఫ్రికన్ చిరుతలు.
- "ది ఎండ్ ఆఫ్ ఎ ట్రయిల్ - ది చీతా ఇన్ ఇండియా" రచయిత దివ్యభానుసిన్.

- I, III మరియు IV
- I, II మరియు IV
- I, II మరియు V
- I, II, IV మరియు V

69. Xylitol (క్సిలిటోల్) రూపంలో చక్కెర బగాస్ ని సురక్షితంగా ఉత్పత్తి చేయడానికి అల్ట్రాసౌండ్ ని ఉపయోగించే కిణ్వ ప్రక్రియ ప్రక్రియను ఎవరు సృష్టించారు

- ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ, ఢిల్లీ
- ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ షుగర్ కేన్ రీసెర్చ్, లక్నో
- చెరకు పెంపకం సంస్థ, కోయంబత్తూరు
- ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ, గౌహాతి

70. భారతదేశంలో అభివృద్ధి చేయబడిన హైడ్రోజన్ ఫ్యూయల్ సెల్ బస్ గురించి తప్పు ప్రకటనను గుర్తించండి :

- భారతదేశం యొక్క మొట్టమొదటి దేశీయంగా అభివృద్ధి చేయబడిన హైడ్రోజన్ ఫ్యూయల్ సెల్ బస్సును వీర వాహన కంపెనీ అభివృద్ధి చేసింది.
- హైడ్రోజన్-పవర్ బస్సులో పనిచేసే ఇంధన ఘటం హైడ్రోజన్ మరియు కార్బన్ డయాక్సైడ్లను కలిపి విద్యుత్తును సృష్టిస్తుంది.
- హైడ్రోజన్ శక్తి నడిచే బస్సు నుండి వెలువడే వ్యర్థాలు పొగకు బదులుగా నీరు మరియు వేడి వెలువడతాయి.

- I మరియు III
- II మరియు III
- I మరియు II
- పైవన్నీ

71. Consider the following statements regarding India's Anti-Satellite Missile test :

- I. The test successfully destroyed a live satellite in Low Earth Orbit.
- II. The test was done in the upper atmosphere to ensure that there is no space debris.
- III. India is the fourth country in the world to have this kind of missile system.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (1) I and II only
- (2) II only
- (3) I and III only
- (4) II and III only

72. Recently, NITI Aayog approved a proposal to conduct a study on the use of facial recognition technology in India. In the context of facial recognition technology, consider the following statements :

- I. A National Automated Facial Recognition System (NAFRS) is being developed by the National Informatics Centre, under the Ministry of Electronics and Information Technology.
- II. The biggest demerit of facial recognition technology is its limitation in identifying people in real-time and not in photos and videos.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (1) I only
- (2) II only
- (3) Both I and II
- (4) Neither I nor II

71. భారతదేశం యొక్క యాంటీ శాటిలైట్ క్షిపణి పరీక్షకు సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలను పరిగణించండి :

- I. పరీక్ష విజయవంతంగా లో ఎర్త్ ఆర్బిట్లో ప్రత్యక్ష ఉపగ్రహాన్ని నాశనం చేసింది.
- II. అంతరిక్ష వ్యర్థాలు లేకుండా ఉండటానికి ఎగువ వాతావరణంలో పరీక్ష జరిగింది.
- III. ప్రపంచంలో ఈ రకమైన క్షిపణి వ్యవస్థను కలిగి ఉన్న నాల్గవ దేశం భారతదేశం.

పైన ఇచ్చిన స్టేట్మెంట్లలో ఏది సరైనది/సరైనవి ?

- (1) I మరియు II మాత్రమే
- (2) II మాత్రమే
- (3) I మరియు III మాత్రమే
- (4) II మరియు III మాత్రమే

72. భారతదేశంలో ఫేషియల్ రికగ్నిషన్ సెక్యూలజీ వినియోగంపై అధ్యయనం చేసే ప్రతిపాదనకు ఇటీవల నీతి ఆయోగ్ ఆమోదం తెలిపింది. ఫేషియల్ రికగ్నిషన్ సెక్యూలజీ విషయంలో, ఈ క్రింది స్టేట్మెంట్లను పరిగణించండి :

- I. ఎలక్ట్రానిక్స్ మరియు ఇన్ఫర్మేషన్ సెక్యూలజీ మంత్రిత్వ శాఖ ఆధ్వర్యంలోని నేషనల్ ఇన్ఫర్మేటిక్స్ సెంటర్ ద్వారా నేషనల్ ఆటోమేటెడ్ ఫేషియల్ రికగ్నిషన్ సిస్టమ్ (NAFRS) అభివృద్ధి చేయబడుతోంది.
- II. ఫేషియల్ రికగ్నిషన్ సెక్యూలజీ యొక్క అతిపెద్ద లోపం ఏమిటంటే, ఫోటోలు మరియు వీడియోలలో కాకుండా నిజ సమయంలో వ్యక్తులను గుర్తించడంలో దాని పరిమితి.

పైన ఇచ్చిన స్టేట్మెంట్లలో ఏది సరైనది/సరైనవి ?

- (1) I మాత్రమే
- (2) II మాత్రమే
- (3) I మరియు II రెండూ
- (4) I కాదు II కాదు

73. Consider the following statements regarding ExoMars :

- I. Its rover will be the first mission to combine the capability to move across the surface and to study Mars at depth.
- II. ExoMars is a joint programme of the European Space Agency (ESA) and the Russian Space Agency – Roscosmos.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (1) I only
- (2) II only
- (3) Both I and II
- (4) Neither I nor II

74. Consider the following statements regarding Fast Breeder Reactors :

- I. Fast Breeder Reactors are designed to breed more fuel than they consume.
- II. In this reactor, Plutonium-239 undergoes fission to produce energy, while the Uranium-238 present in the fuel transmutes to additional Plutonium-239.
- III. It is a part of stage 1 of India's Nuclear power programme.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (1) I only
- (2) I and II only
- (3) II and III only
- (4) I, II and III

73. ఎక్సోమార్స్ గురించిన కింది ప్రకటనలను పరిగణించండి :

- I. దాని రోవర్ ఉపరితలం మీదుగా కదిలే మరియు లోతులో అంగారక గ్రహాన్ని అధ్యయనం చేసే సామర్థ్యాన్ని మిళితం చేసే మొదటి మిషన్ అవుతుంది.
- II. ఎక్సోమార్స్ అనేది యూరోపియన్ స్పేస్ ఏజెన్సీ (ESA) మరియు రష్యాన్ స్పేస్ ఏజెన్సీ రోస్కోస్మోస్ యొక్క ఉమ్మడి - కార్యక్రమం.

పైన ఇచ్చిన స్టేట్మెంట్లలో ఏది సరైనది/సరైనవి ?

- (1) I మాత్రమే
- (2) II మాత్రమే
- (3) I మరియు II రెండూ
- (4) I కాదు II కాదు

74. ఫాస్ట్ బ్రీడర్ రియాక్టర్లకు సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలను పరిగణించండి :

- I. ఫాస్ట్ బ్రీడర్ రియాక్టర్లు అవి వినియోగించే దానికంటే ఎక్కువ ఇంధనాన్ని ఉత్పత్తి చేసేలా రూపొందించబడ్డాయి.
- II. ఈ రియాక్టర్లో ప్లూటోనియం-239 శక్తిని ఉత్పత్తి చేయడానికి విచ్ఛిత్తికి లోనవుతుంది, అయితే ఇంధనంలో ఉన్న యురేనియం-238 అదనపు ప్లూటోనియం-239కి మారుతుంది.
- III. ఇది భారతదేశం యొక్క అణు విద్యుత్ కార్యక్రమంలో మొదటి దశ లో భాగం.

పైన ఇచ్చిన స్టేట్మెంట్లలో ఏది సరైనది/సరైనవి ?

- (1) I మాత్రమే
- (2) I మరియు II మాత్రమే
- (3) II మరియు III మాత్రమే
- (4) I, II మరియు III

75. Consider the following statements about International Nitrogen Initiative (INI) :

- I. It is set up under sponsorship of the Scientific Committee on Problems of the Environment (SCOPE) and United Nations Environment Programme (UNEP).
- II. Its key objective is to optimize nitrogen's beneficial role in sustainable food production.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (1) I only
- (2) II only
- (3) Both I and II
- (4) Neither I nor II

76. Consider the following statements regarding the Nationally Determined Contributions Transport Initiative for Asia (NDCTIA) :

- I. It is an ASEAN initiative that aims to facilitate a paradigm shift to zero emission transport across Asia.
- II. The Indian component of the initiative is implemented by the Ministry of Environment, Forest and Climate Change in partnership with the Ministry of Road Transport and Highways.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (1) I only
- (2) II only
- (3) Both I and II
- (4) Neither I nor II

75. ఇంటర్నేషనల్ నైట్రజన్ ఇనిషియేటివ్ (INI) గురించి కింది ప్రకటనలను పరిగణించండి :

- I. ఇది పర్యావరణ సమస్యలపై శాస్త్రీయ కమిటీ (స్కోప్) మరియు యునైటెడ్ నేషన్స్ ఎన్విరాన్మెంట్ ప్రోగ్రామ్ (UNEP) స్పాన్సర్షిప్ లో సెటప్ చేయబడింది.
- II. స్థిరమైన ఆహార ఉత్పత్తిలో నత్రజని యొక్క ప్రయోజనకరమైన పాత్రను ఆప్టిమైజ్ చేయడం దీని ముఖ్య లక్ష్యం.

పైన ఇచ్చిన స్టేట్మెంట్లలో ఏది సరైనది/సరైనవి ?

- (1) I మాత్రమే
- (2) II మాత్రమే
- (3) I మరియు II రెండూ
- (4) I కాదు II కాదు

76. నేషనల్ డిటర్మిన్డ్ కాంట్రిబ్యూషన్స్ ట్రాన్స్పోర్ట్ ఇనిషియేటివ్ ఫర్ ఆసియా (NDCTIA) కి సంబంధించి కింది స్టేట్మెంట్లను పరిగణించండి :

- I. ఇది ఆసియా అంతటా సున్నా ఉద్ధార రవాణాకు ఒక నమూనా మార్పును సులభతరం చేయడం లక్ష్యంగా పెట్టుకున్న ASEAN చొరవ.
- II. ఇది భారత దేశం లో రోడ్డు, రవాణా మరియు రహదారుల మంత్రిత్వ శాఖ మరియు పర్యావరణం, అటవీ మరియు వాతావరణ మార్పుల మంత్రిత్వ శాఖ భాగస్వామ్యంతో అమలు చేయబడుతుంది.

పైన ఇచ్చిన స్టేట్మెంట్లలో ఏది సరైనది/సరైనవి ?

- (1) I మాత్రమే
- (2) II మాత్రమే
- (3) I మరియు II రెండూ
- (4) I కాదు II కాదు

77. Consider the following statements regarding the Indian Renewable Energy Development Agency Limited (IREDA) :

- I. It is a Navratna Enterprise of Government of India.
- II. It aims to give financial support to schemes for generating electricity through new and renewable sources and conserving energy through energy efficiency.
- III. It works directly under the administrative control of the Ministry of New and Renewable Energy (MNRE).

Which of the statements given above is/are correct ?

- (1) I only
- (2) II and III only
- (3) III only
- (4) I, II and III

78. The Renewables Integration in India 2021 report was launched by which of the following institutions ?

- (1) NITI Aayog and International Energy Agency
- (2) Ministry of New and Renewable Energy and Ministry of Environment, Forest and Climate Change
- (3) International Solar Alliance and Ministry of Environment, Forest and Climate Change
- (4) Ministry of Power

77. ఇండియన్ రెన్యూవబుల్ ఎనర్జీ డెవలప్ మెంట్ ఏజెన్సీ లిమిటెడ్ (IREDA) కి సంబంధించి కింది ప్రకటనలను పరిగణించండి :

- I. ఇది భారత ప్రభుత్వానికి చెందిన నవరత్న సంస్థ.
- II. కొత్త మరియు పునరుత్పాదక వనరుల ద్వారా విద్యుత్తును ఉత్పత్తి చేయడానికి మరియు శక్తి సామర్థ్యం ద్వారా శక్తిని ఆదా చేసే పథకాలకు ఆర్థిక సహాయం అందించడం దీని లక్ష్యం.
- III. ఇది మినిస్ట్రీ ఆఫ్ న్యూ అండ్ రెన్యూవబుల్ ఎనర్జీ (MNRE) అడ్మినిస్ట్రేటివ్ కంట్రోల్ కింద నేరుగా పనిచేస్తుంది.

పైన ఇచ్చిన స్టేట్ మెంట్ లలో ఏది సరైనది/సరైనవి ?

- (1) I మాత్రమే
- (2) II మరియు III మాత్రమే
- (3) III మాత్రమే
- (4) I, II మరియు III

78. ది రెన్యూవబుల్స్ ఇంటిగ్రేషన్ ఇన్ ఇండియా 2021 నివేదిక కింది వాటిలో ఏ సంస్థ ద్వారా ప్రారంభించబడింది ?

- (1) నీతి ఆయోగ్ మరియు ఇంటర్నేషనల్ ఎనర్జీ ఏజెన్సీ
- (2) కొత్త మరియు పునరుత్పాదక ఇంధన మంత్రిత్వ శాఖ మరియు పర్యావరణం, అటవీ మరియు వాతావరణ మార్పుల మంత్రిత్వ శాఖ
- (3) అంతర్జాతీయ సౌర కూటమి మరియు పర్యావరణం, అటవీ మరియు వాతావరణ మార్పు మంత్రిత్వ శాఖ
- (4) విద్యుత్ మంత్రిత్వ శాఖ

79. Consider the following statements with reference to the enrichment of Uranium :

- I. Uranium enrichment refers to increasing the percentage of U-238 (the fissile isotope) through the process of isotope separation.
- II. Weapons-grade Uranium has to be enriched to a maximum of 20 percent of the fissile isotope.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (1) I only
- (2) II only
- (3) Both I and II
- (4) Neither I nor II

80. With reference to Digital Embossing Technology, consider the following statements :

- I. It is a printing technology that does not use chemicals, solvents and also emits no pollutants.
- II. It can be used to produce braille maps for the visually challenged.
- III. It was introduced in India recently by the National Atlas & Thematic Mapping Organisation (NATMO) functioning as the Attached Office of the Department of Science & Technology.

Which of the statements given above is/are correct?

- (1) I only
- (2) I and II only
- (3) II and III only
- (4) I, II and III

79. యురేనియం సుసంపన్నతకు సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలను పరిగణించండి :

- I. యురేనియం సుసంపన్నం అనేది ఐసోటోప్ విభజన ప్రక్రియ ద్వారా U-238 (ఫిసిల్ ఐసోటోప్) శాతాన్ని పెంచడాన్ని సూచిస్తుంది.
- II. ఆయుధాల-గ్రేడ్ యురేనియం ఫిసిల్ ఐసోటోప్లో గరిష్టంగా 20 శాతం వరకు సమృద్ధిగా ఉండాలి.

పైన ఇచ్చిన స్టేట్మెంట్లలో ఏది సరైనది/సరైనవి ?

- (1) I మాత్రమే
- (2) II మాత్రమే
- (3) I మరియు II రెండూ
- (4) I కాదు II కాదు

80. డిజిటల్ ఎంబాసింగ్ టెక్నాలజీకి సంబంధించి, కింది స్టేట్మెంట్లను పరిగణించండి :

- I. ఇది రసాయనాలు, ద్రావకాలు మరియు కాలుష్య కారకాలను విడుదల చేయని ప్రింటింగ్ టెక్నాలజీ.
- II. ఇది దృష్టిలోపం ఉన్నవారి కోసం బ్రెయిలీ మ్యాప్లను రూపొందించడానికి ఉపయోగించవచ్చు.
- III. ఇది సైన్స్ మరియు టెక్నాలజీ విభాగం యొక్క అనుబంధ కార్యాలయంగా పనిచేస్తున్న నేషనల్ అట్లాస్ మరియు థీమాటిక్ మ్యాపింగ్ ఆర్గనైజేషన్ (NATMO) ద్వారా ఇటీవల భారతదేశంలో ప్రవేశపెట్టబడింది.

పైన ఇచ్చిన స్టేట్మెంట్లలో ఏది సరైనది/సరైనవి ?

- (1) I మాత్రమే
- (2) I మరియు II మాత్రమే
- (3) II మరియు III మాత్రమే
- (4) I, II మరియు III

81. With reference to ISRO's upcoming mission "Shukrayaan-I", consider the following statements :

- I. Shukrayaan is India's first mission to Saturn to study the planet's surface and atmosphere.
- II. The satellite is planned to be launched onboard the GSLV Mk III rocket.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (1) I only
- (2) II only
- (3) Both I and II
- (4) None of the above

82. With reference to RFID Technology, consider the following statements :

- I. Passive RFID tags are powered by an internal circuit and utilize it to send response to the reader.
- II. Semi-passive RFID tags comprise an internal circuit with power source but rely on radio waves received from the reader to transmit the response.
- III. Active RFID tags acquire their power from the readers' incoming radio waves.
- IV. RFID Technology can scan a tag as long as it is within frequency range and it does not have any line-of-sight limitations.

Which of the statements given above are correct ?

- (1) I, II and III only
- (2) I, III and IV only
- (3) II and IV only
- (4) III and IV only

81. ISRO యొక్క రాబోయే మిషన్ "శుక్రాయాన్-1" కి సంబంధించి, ఈ క్రింది ప్రకటనలను పరిశీలించండి :

- I. శుక్రాయాన్ శని గ్రహం యొక్క ఉపరితలం మరియు వాతావరణాన్ని అధ్యయనం చేయడానికి శని గ్రహానికి భారతదేశం యొక్క మొదటి మిషన్.
- II. ఈ ఉపగ్రహాన్ని GSLV Mk III రాకెట్లో ప్రయోగించేందుకు ప్లాన్ చేస్తున్నారు.

పైన ఇచ్చిన స్టేట్మెంట్లలో ఏది సరైనది/సరైనవి ?

- (1) I మాత్రమే
- (2) II మాత్రమే
- (3) I మరియు II రెండూ
- (4) పైవేవి కాదు

82. RFID టెక్నాలజీకి సంబంధించి, కింది స్టేట్మెంట్లను పరిగణించండి :

- I. నిష్క్రియ RFID ట్యాగ్లు అంతర్గత సర్క్యూట్ ద్వారా శక్తిని పొందుతాయి మరియు రీడర్కు ప్రతిస్పందనను పంపడానికి దాన్ని ఉపయోగించుకుంటాయి.
- II. సెమీ-పాసివ్ RFID ట్యాగ్లు పవర్ సోర్స్ తో అంతర్గత సర్క్యూట్ను కలిగి ఉంటాయి కానీ ప్రతిస్పందనను ప్రసారం చేయడానికి రీడర్ నుండి అందుకున్న రేడియో తరంగాలపై ఆధారపడతాయి.
- III. క్రియాశీల RFID ట్యాగ్లు పాఠకుల ఇన్ కమింగ్ రేడియో తరంగాల నుండి తమ శక్తిని పొందుతాయి.
- IV. RFID టెక్నాలజీ ఫ్రీక్వెన్సీ పరిధిలో ఉన్నంత వరకు ట్యాగ్ని స్కాన్ చేయగలదు మరియు దానికి లైన్-ఆఫ్-సైట్ పరిమితులు లేవు.

పైన ఇచ్చిన స్టేట్మెంట్లలో ఏవి సరైనవి ?

- (1) I, II మరియు III మాత్రమే
- (2) I, III మరియు IV మాత్రమే
- (3) II మరియు IV మాత్రమే
- (4) III మరియు IV మాత్రమే

83. Consider the following statements :

- I. Dark Reserve is a public or private land with a distinguished nocturnal environment and starry nights that has been developed responsibly to prevent light pollution.
- II. World's 1st International Dark Sky Reserve is Mont-Megantic, located in Russia.
- III. The International Dark-Sky Association (IDSA) is a EU-based non-profit organisation that designates sites as international dark sky places.
- IV. The Department of Science & Technology (DST) has announced the setting up of India's 1st Dark-Sky Reserve in Himachal Pradesh.

Which of the statements given above are correct ?

- (1) I, II and III only
- (2) I, III and IV only
- (3) II, III and IV only
- (4) None of the above

84. Consider the following statements with reference to Sampurnanand Telescope :

- I. It is located at Aryabhata Research Institute of Observational Sciences (ARIES), Ladakh.
- II. It has completed 50 years of operations.
- III. It has been extensively used for optical observations of comets, star forming regions and star clusters.

Which of the statements given above are correct ?

- (1) I and II only
- (2) II and III only
- (3) I and III only
- (4) All of the above

83. కింది ప్రకటనలను పరిగణించండి :

- I. డార్క్ రిజర్వ్ అనేది కాంతి కాలుష్యాన్ని నిరోధించడానికి బాధ్యతాయుతంగా అభివృద్ధి చేయబడిన విశిష్టమైన రాత్రిపూట వాతావరణం మరియు నక్షత్రాల రాత్రులు కలిగిన ప్రభుత్వ లేదా ప్రైవేట్ భూమి.
- II. ప్రపంచంలోని 1వ అంతర్జాతీయ డార్క్ సైట్ రిజర్వ్ రష్యాలో ఉన్న మోంట్-మెగాంటిక్.
- III. ఇంటర్నేషనల్ డార్క్ సైట్ అసోసియేషన్ (IDSA) అనేది EU-ఆధారిత లాభాపేక్ష లేని సంస్థ, ఇది సైట్లను అంతర్జాతీయ డార్క్ సైట్ షేస్లుగా పేర్కొంటుంది.
- IV. డిపార్ట్మెంట్ ఆఫ్ సైన్స్ మరియు టెక్నాలజీ (DST) హిమాచల్ ప్రదేశ్లో భారతదేశం యొక్క 1వ డార్క్ సైట్ రిజర్వ్ను ఏర్పాటు చేస్తున్నట్లు ప్రకటించింది.

పైన ఇచ్చిన స్టేట్మెంట్లలో ఏవి సరైనవి ?

- (1) I, II మరియు III మాత్రమే
- (2) I, III మరియు IV మాత్రమే
- (3) II, III మరియు IV మాత్రమే
- (4) పైవేవి కాదు

84. సంపూర్ణానంద్ టెలిస్కోప్కు సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలను పరిగణించండి :

- I. ఇది లడఖ్లోని ఆర్యభట్ట రీసెర్చ్ ఇన్ స్టిట్యూట్ ఆఫ్ అభ్యర్వేషనల్ సైన్సెస్ (ARIES)లో ఉంది.
- II. ఇది 50 సంవత్సరాల కార్యకలాపాలను పూర్తి చేసింది.
- III. ఇది తోకచుక్కలు, నక్షత్రాలు ఏర్పడే ప్రాంతాలు మరియు నక్షత్ర సమూహాల ఆప్టికల్ పరిశీలనల కోసం విస్తృతంగా ఉపయోగించబడింది.

పైన ఇచ్చిన స్టేట్మెంట్లలో ఏవి సరైనవి ?

- (1) I మరియు II మాత్రమే
- (2) II మరియు III మాత్రమే
- (3) I మరియు III మాత్రమే
- (4) పైవన్నీ

85. Consider the following statements with reference to Dirty Bomb :

- I. It is a bomb that contains radioactive material, such as uranium, which is scattered through the air when its conventional explosive detonates.
- II. It creates city-flattening atomic explosion and less toxic waste.
- III. Manufacturing dirty bombs is costlier than nuclear weapons.

Which of the statements given above are incorrect ?

- (1) I and II only
- (2) II and III only
- (3) I and III only
- (4) None of the above

86. Consider the following statements with reference to "Gaganyaan" :

- I. Gaganyaan is an Indian crewed orbital spacecraft intended to be the formative spacecraft of the Indian Human Spaceflight Programme.
- II. ISRO announced Vyommitra, a Male Robot who will accompany other astronauts in the mission.
- III. The crewed vehicle is planned to be launched on ISRO's GSLV Mk II.
- IV. Defence Research and Development Organisation (DRDO) will provide support for critical human-centric systems and technologies in this mission.

Which of the statements given above are correct ?

- (1) I and II only
- (2) I and III only
- (3) II and IV only
- (4) I and IV only

85. డర్టీ బాంబ్‌కు సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలను పరిగణించండి :

- I. ఇది యురేనియం పంటి రేడియోధార్మిక పదార్థాన్ని కలిగి ఉన్న బాంబు, ఇది దాని సాంప్రదాయిక పేలుడు పదార్థం పేలినప్పుడు గాలిలో చెల్లాచెదురుగా ఉంటుంది.
- II. ఇది నగరాన్ని చదును చేసే అణు విస్ఫోటనం మరియు తక్కువ విషపూరిత వ్యర్థాలను సృష్టిస్తుంది.
- III. అణ్వాయుధాల కంటే మురికి బాంబుల తయారీ ఖర్చు ఎక్కువ.

పైన ఇచ్చిన స్టేట్‌మెంట్‌లలో ఏవి సరైనవి కాదు ?

- (1) I మరియు II మాత్రమే
- (2) II మరియు III మాత్రమే
- (3) I మరియు III మాత్రమే
- (4) పైవేవి కాదు

86. "గగన్యాన్"కు సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలను పరిగణించండి :

- I. గగన్యాన్ అనేది భారతీయ మానవ అంతరిక్షయాన కార్యక్రమం యొక్క నిర్మాణాత్మక అంతరిక్ష నౌకగా ఉద్దేశించబడిన భారతీయ సిబ్బందితో కూడిన కక్ష్య అంతరిక్ష నౌక.
- II. మిషన్‌లో ఇతర వ్యూహములతో పాటు వచ్చే వ్యమ్మిత్ర అనే మగ రోబోట్‌ను ఇన్సో ప్రకటించింది.
- III. సిబ్బందితో కూడిన వాహనాన్ని ISRO యొక్క GSLV Mk IIలో ప్రయోగించడానికి ప్రణాళిక చేయబడింది.
- IV. డిఫెన్స్ రీసెర్చ్ అండ్ డెవలప్‌మెంట్ ఆర్గనైజేషన్ (DRDO) ఈ మిషన్‌లో క్లిష్టమైన మానవ-కేంద్రీకృత వ్యవస్థలు మరియు సాంకేతికతలకు మద్దతునిస్తుంది.

పైన ఇచ్చిన స్టేట్‌మెంట్‌లలో ఏవి సరైనవి ?

- (1) I మరియు II మాత్రమే
- (2) I మరియు III మాత్రమే
- (3) II మరియు IV మాత్రమే
- (4) I మరియు IV మాత్రమే

87. Consider the following statements with reference to "Small satellite launch vehicle" designed by ISRO :

- I. It can place a 500 kg payload at a height of 500 km in the Low Earth Orbit (LEO).
- II. It has two solid motor stages with a lift off mass of 100 tonnes.
- III. It is shorter in length than the PSLV and GSLV.
- IV. Unlike the PSLV and GSLV, it can be assembled both vertically and horizontally.

Which of the statements given above are correct ?

- (1) I, II and III only
- (2) I, III and IV only
- (3) II, III and IV only
- (4) All of the above

88. Consider the following statements with reference to "International Space Station" :

- I. It is a multinational collaborative project between five participating space agencies i.e., NASA (USA), Roscosmos (Russia), ESA (Europe), JAXA (Japan) and ISRO (India).
- II. It is the only active modular space station (habitable artificial satellite) in the Low Earth Orbit (LEO).
- III. It has been functional since 1998.
- IV. The ownership and use of the space station are established by intergovernmental treaties and agreements.

Which of the statements given above are correct ?

- (1) I, II and III only
- (2) I, III and IV only
- (3) II, III and IV only
- (4) All of the above

87. ఇస్రో రూపొందించిన "చిన్న ఉపగ్రహ ప్రయోగ వాహనం" గురించిన కింది ప్రకటనలను పరిగణించండి :

- I. ఇది లో ఎర్త్ ఆర్బిట్ (LEO)లో 500 కి.మీ ఎత్తులో 500 కిలోల పేలోడ్ను ఉంచగలదు.
- II. ఇది 100 టన్నుల లిఫ్ట్ ఆఫ్ మాస్ తో రెండు ఘన మోటారు దశలను కలిగి ఉంది.
- III. ఇది PSLV మరియు GSLV కంటే పొడవు తక్కువగా ఉంటుంది.
- IV. PSLV మరియు GSLV వలె కాకుండా, దీనిని నిలువుగా మరియు అడ్డంగా సమీకరించవచ్చు.

పైన ఇచ్చిన స్టేట్మెంట్లలో ఏవి సరైనవి ?

- (1) I, II మరియు III మాత్రమే
- (2) I, III మరియు IV మాత్రమే
- (3) II, III మరియు IV మాత్రమే
- (4) పైవన్నీ

88. "అంతర్జాతీయ అంతరిక్ష కేంద్రం" సూచనతో కింది స్టేట్మెంట్లను పరిగణించండి :

- I. ఇది ఐదు భాగస్వామ్య అంతరిక్ష ఏజెన్సీల మధ్య బహుళ-జాతీయ సహకార ప్రాజెక్ట్, అనగా, NASA (USA), Roscosmos (రష్యా), ESA (యూరోప్), JAXA (జపాన్) మరియు ISRO (భారతదేశం).
- II. లో-ఎర్త్ ఆర్బిట్ (LEO)లో ఇది ఏకైక క్రియాశీల మాడ్యులర్ స్పేస్ స్టేషన్ (నివాస కృత్రిమ ఉపగ్రహం).
- III. ఇది 1998 నుండి పని చేస్తోంది.
- IV. అంతరిక్ష కేంద్రం యొక్క యాజమాన్యం మరియు ఉపయోగం అంతర్ ప్రభుత్వ ఒప్పందాలు మరియు ఒప్పందాల ద్వారా స్థాపించబడ్డాయి.

పైన ఇచ్చిన స్టేట్మెంట్లలో ఏవి సరైనవి ?

- (1) I, II మరియు III మాత్రమే
- (2) I, III మరియు IV మాత్రమే
- (3) II, III మరియు IV మాత్రమే
- (4) పైవన్నీ

89. Which of the following Schemes/Programmes are launched with the objective of reversing India's brain drain to brain gain ?

- I. VAJRA Scheme
- II. Ramanujan Fellowship Programme
- III. INSPIRE Scheme
- IV. ASEAN - India Research Training Fellowship Scheme

Select the correct answer from below :

- (1) II and III only
- (2) I, II and III only
- (3) I and II only
- (4) I, II, III and IV

90. Indian Council for Medical Research (ICMR) developed the strategic plan and Vision 2030 document based on the following :

- I. Strengthen health research capacity in the country
- II. Leverage traditional medicine
- III. Well aligned with the National Health Policy NHP-2017

Select the correct answer from below :

- (1) II and III only
- (2) I and III only
- (3) I, II and III
- (4) None of the above

89. భారతదేశం యొక్క బ్రెయిన్ డ్రెయిన్ ను బ్రెయిన్ గెయిన్ గా మార్చే లక్ష్యంతో కింది వాటిలో ఏ పథకాలు/కార్యక్రమాలు ప్రారంభించబడ్డాయి ?

- I. వజ్రా పథకం
- II. రామానుజన్ ఫెలోషిప్ ప్రోగ్రామ్
- III. ఇన్స్పైర్ స్కీమ్
- IV. ASEAN - ఇండియా రీసెర్చ్ ట్రైనింగ్ ఫెలోషిప్ స్కీమ్

దిగువ నుండి సరైన సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి :

- (1) II మరియు III మాత్రమే
- (2) I, II మరియు III మాత్రమే
- (3) I మరియు II మాత్రమే
- (4) I, II, III మరియు IV

90. ఇండియన్ కౌన్సిల్ ఫర్ మెడికల్ రీసెర్చ్ (ICMR) కింది వాటి ఆధారంగా వ్యూహాత్మక ప్రణాళిక మరియు విజన్ 2030 పత్రాన్ని అభివృద్ధి చేసింది :

- I. దేశంలో ఆరోగ్య పరిశోధన సామర్థ్యాన్ని బలోపేతం చేయడం
- II. పరపతి సాంప్రదాయ ఔషధం
- III. జాతీయ ఆరోగ్య విధానం NHP-2017తో చక్కగా సమలేఖనం చేయబడింది

దిగువ నుండి సరైన సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి :

- (1) II మరియు III మాత్రమే
- (2) I మరియు III మాత్రమే
- (3) I, II మరియు III
- (4) పైవేవి కాదు

Part B (ii)

Current Events of Regional, National And International Importance

91. Which of the following statements is correct with reference to the Society for Worldwide Interbank Financial Telecommunication (SWIFT)?

- I. SWIFT is a global member-owned cooperative that is headquartered in Switzerland.
- II. SWIFT was founded in 1991.
- III. SWIFT is a payment network.
- IV. SWIFT has the authority to impose sanctions on the banks.

Which of the statements given above are correct?

- (1) I, II and III only
- (2) II, III and IV only
- (3) I, III and IV only
- (4) None of the above

92. Consider the following statements with reference to China's Chang'e 5 lunar probe :

- I. It is named after the Chinese Moon goddess.
- II. It is China's first attempt at a sample-return mission.
- III. It will be the first probe to bring back material from the Moon, since NASA's Luna 24 mission.

Which of the statements given above are correct?

- (1) I and II only
- (2) II and III only
- (3) I and III only
- (4) I, II and III

పార్ట్ B (ii)

కరెంట్ ఇవెంట్స్ ఆఫ్ రీజినల్, నేషనల్ మరియు ఇంటర్నేషనల్ ఇంపార్టెన్స్

91. సొసైటీ ఫర్ వరల్డ్వైడ్ ఇంటర్బ్యాంక్ ఫైనాన్షియల్ టెలికమ్యూనికేషన్ (SWIFT)కి సంబంధించి కింది స్టేట్మెంట్లలో ఏది సరైనది?

- I. SWIFT అనేది స్విట్జర్లాండ్లో ప్రధాన కార్యాలయాన్ని కలిగి ఉన్న గ్లోబల్ మెంబర్ యాజమాన్యంలోని సహకార సంస్థ.
- II. SWIFT 1991లో స్థాపించబడింది.
- III. SWIFT అనేది చెల్లింపు నెట్వర్క్.
- IV. బ్యాంకులపై ఆంక్షలు విధించే అధికారం SWIFTకి ఉంది.

పైన ఇచ్చిన స్టేట్మెంట్లలో ఏవి సరైనవి?

- (1) I, II మరియు III మాత్రమే
- (2) II, III మరియు IV మాత్రమే
- (3) I, III మరియు IV మాత్రమే
- (4) పైవేవి కాదు

92. చైనా యొక్క Chang'e 5 లూనార్ ప్రోబ్ కు సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలను పరిగణించండి :

- I. దీనికి చైనీస్ మూంగోడెస్ పేరు పెట్టారు.
- II. శాంపిల్-రిటర్న్ మిషన్లో చైనా చేసిన మొదటి ప్రయత్నం ఇది.
- III. NASA యొక్క లూనా 24 మిషన్ తర్వాత, చంద్రుని నుండి పదార్థాన్ని తిరిగి తీసుకువచ్చే మొదటి ప్రోబ్ ఇది.

పైన ఇచ్చిన స్టేట్మెంట్లలో ఏవి సరైనవి?

- (1) I మరియు II మాత్రమే
- (2) II మరియు III మాత్రమే
- (3) I మరియు III మాత్రమే
- (4) I, II మరియు III

93. Consider the following statements with reference to Conference of Parties (COP27):

- I. COP27 was held in Sharm el-Sheikh, Egypt.
- II. COP27 reiterated the goal set by the Paris Agreement at COP21 which was to keep global warming from rising more than 1.5 degrees Celsius from the 2000s.
- III. The previous Conference of Parties (COP26) was held in Glasgow, Scotland.
- IV. COP27 reached agreement to provide "loss and damage" funding for vulnerable countries hit hard by climate disasters.

Which of the statements given above are correct?

- (1) I, II and III only
- (2) I, III and IV only
- (3) II, III and IV only
- (4) None of the above

94. Consider the following statements with reference to Mangrove Alliance for Climate (MAC):

- I. The launch of Mangrove Alliance for Climate (MAC) is spearheaded by United Arab Emirates in partnership with Indonesia.
- II. Australia, Japan, United States, Canada, Sri Lanka and India are members of MAC.
- III. It was launched at the Conference of Parties (COP27) summit.
- IV. It is an intergovernmental alliance with no binding targets.

Which of the statements given above are correct?

- (1) I, II and III only
- (2) I, III and IV only
- (3) II, III and IV only
- (4) None of the above

93. కాన్ఫరెన్స్ ఆఫ్ పార్టీల (COP27)కి సంబంధించి క్రింది స్టేట్మెంట్లను పరిగణించండి:

- I. COP27 ఈజిప్టులోని షర్మ ఎల్-షేక్లో జరిగింది.
- II. COP27, COP21 వద్ద పారిస్ ఒప్పందం ద్వారా నిర్దేశించబడిన లక్ష్యాన్ని పునరుద్ధరించింది, ఇది గ్లోబల్ వార్మింగ్ 2000ల నుండి 1.5 డిగ్రీల సెల్సియస్ కంటే ఎక్కువ పెరగకుండా ఉండటం.
- III. పార్టీల మునుపటి సమావేశం (COP26) స్కాట్లాండ్లోని గ్లాస్గోలో జరిగింది.
- IV. COP27 వాతావరణ వైపరీత్యాల కారణంగా దెబ్బతిన్న దేశాలకు "నష్టం మరియు నష్టం" నిధులను అందించడానికి ఒప్పందం కుదుర్చుకుంది.

పైన ఇచ్చిన స్టేట్మెంట్లలో ఏవి సరైనవి?

- (1) I, II మరియు III మాత్రమే
- (2) I, III మరియు IV మాత్రమే
- (3) II, III మరియు IV మాత్రమే
- (4) పైవేవి కాదు

94. మాంగ్రోవ్ అలయన్స్ ఫర్ క్లైమేట్ (MAC)కి సంబంధించి క్రింది స్టేట్మెంట్లను పరిగణించండి:

- I. ఇండోనేషియా భాగస్వామ్యంతో యునైటెడ్ అరబ్ ఎమిరేట్స్ నేతృత్వంలోని మాంగ్రోవ్ అలయన్స్ ఫర్ క్లైమేట్ (MAC) ప్రారంభం.
- II. ఆస్ట్రేలియా, జపాన్, యునైటెడ్ స్టేట్స్, కెనడా, శ్రీలంక మరియు భారతదేశం MACలో సభ్యులు.
- III. ఇది కాన్ఫరెన్స్ ఆఫ్ పార్టీల (COP27) సమ్మిట్ లో ప్రారంభించబడింది.
- IV. ఇది నిర్బంధ లక్ష్యాలు లేని అంతర్ ప్రభుత్వ కూటమి.

పైన ఇచ్చిన స్టేట్మెంట్లలో ఏవి సరైనవి?

- (1) I, II మరియు III మాత్రమే
- (2) I, III మరియు IV మాత్రమే
- (3) II, III మరియు IV మాత్రమే
- (4) పైవేవి కాదు

95. Consider the following statements with reference to G20 summit :

- I. The two-day G20 summit was held in Bali, Indonesia in 2022.
- II. "Recover Together, Recover Stronger" is the theme for India's G20 presidency.
- III. "One Earth, One Family, One Future" is the theme for Indonesia's G20 presidency.
- IV. "Data for Development" will be the integral part of overall theme of India's G20 presidency.

Which of the statements given above are correct ?

- (1) I and II only
- (2) I and III only
- (3) I and IV only
- (4) II and III only

96. Kiev city is located on which of the following rivers ?

- (1) Don
- (2) Danube
- (3) Dniester
- (4) Dnieper

97. Consider the following statements with reference to GloLitter Partnerships Project :

- I. It is an initiative of the United Nations Environment Programme (UNEP).
- II. It aims to reduce marine litter, especially plastic litter from all the sources.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (1) I only
- (2) II only
- (3) Both I and II
- (4) Neither I nor II

95. G20 శిఖరాగ్ర సమావేశానికి సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలను పరిగణించండి :

- I. రెండు రోజుల G20 శిఖరాగ్ర సమావేశం 2022లో ఇండోనేషియాలోని బాలిలో జరిగింది.
- II. భారతదేశం యొక్క G20 అధ్యక్ష పదవికి "కలిసి కోలుకోండి, బలంగా పునరుద్ధరించండి" అనేది ఇతివృత్తం.
- III. "ఒక భూమి, ఒక కుటుంబం, ఒక భవిష్యత్తు" అనేది ఇండోనేషియా G20 అధ్యక్ష పదవికి సంబంధించిన థీమ్.
- IV. "డేటా ఫర్ డెవలప్ మెంట్" అనేది భారతదేశ G20 ప్రెసిడెన్సీ యొక్క మొత్తం థీమ్లో అంతర్భాగంగా ఉంటుంది.

పైన ఇచ్చిన స్టేట్ మెంట్ లలో ఏవి సరైనవి ?

- (1) I మరియు II మాత్రమే
- (2) I మరియు III మాత్రమే
- (3) I మరియు IV మాత్రమే
- (4) II మరియు III మాత్రమే

96. కీవ్ నగరం కింది వాటిలో ఏ నదిపై ఉంది ?

- (1) డాన్
- (2) డానుబే
- (3) డైనిస్టర్
- (4) డ్నిపర్

97. గ్లోలిటర్ భాగస్వామ్యాల ప్రాజెక్ట్ కు సంబంధించి క్రింది స్టేట్ మెంట్ లను పరిగణించండి :

- I. ఇది యునైటెడ్ నేషన్స్ ఎన్విరాన్మెంట్ ప్రోగ్రామ్ (UNEP) యొక్క చొరవ.
- II. ఇది సముద్రపు చెత్తను, ముఖ్యంగా అన్ని వనరుల నుండి ప్లాస్టిక్ చెత్తను తగ్గించడం లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది.

పైన ఇచ్చిన స్టేట్ మెంట్ లలో ఏది సరైనది/సరైనవి ?

- (1) I మాత్రమే
- (2) II మాత్రమే
- (3) I మరియు II రెండూ
- (4) I కాదు II కాదు

98. Pick out the correct matches from the following statements regarding externally-aided projects in Andhra Pradesh :

- I. Andhra Pradesh Integrated Irrigation and Agriculture Transformation Project is aided by the World Bank.
- II. Andhra Pradesh Community Managed Natural Farming (APCNF) is aided by Japan International Co-operation Agency (JICA).
- III. Andhra Pradesh Irrigation and Livelihood Improvement Project Phase-3 is aided by KfW - German Bank.

- (1) Only I is correct
- (2) Only II and III are correct
- (3) Only I and III are correct
- (4) Only III is correct

99. Which of the following statements are correct regarding status of Andhra Pradesh Aquaculture ?

- I. 'YSR Matsyakara Bharosa' relief is provided to marine fishermen families during fishing ban period.
- II. Andhra Pradesh Fisheries University is to be established in East Godavari District.
- III. The Diesel Oil Subsidy for fishermen boats is associated with exemption of sales tax on HSD oil.
- IV. The Government has enhanced the financial benefit to deceased fishermen (while fishing) family from ₹ 5 lakhs to ₹ 10 lakhs.

- (1) Only I, II and III are correct
- (2) Only I and II are correct
- (3) Only III and IV are correct
- (4) Only I, III and IV are correct

98.

ఆంధ్రప్రదేశ్ లోని విదేశీ సహాయంతో కూడిన ప్రాజెక్టులకు సంబంధించి కింది ప్రకటన నుండి సరైన పోలికను ఎంచుకోండి :

- I. ఆంధ్రప్రదేశ్ ఇంటిగ్రేటెడ్ ఇరిగేషన్ అండ్ అగ్రికల్చర్ ట్రాన్స్ఫర్మేషన్ ప్రాజెక్టుకు, ప్రపంచ బ్యాంకు సహాయం అందించింది.
- II. ఆంధ్రప్రదేశ్ కమ్యూనిటీ యాజమాన్య ప్రకృతి సాగుకు జపాన్ అంతర్జాతీయ సహకార ఏజెన్సీ సహాయం అందించింది.
- III. ఆంధ్రప్రదేశ్ సాగునీటి పారుదల మరియు జీవనోపాధి అభివృద్ధి ప్రాజెక్ట్ (APILIP) ఫేజ్-3 కి KfW - జర్మనీ బ్యాంక్ ద్వారా సహాయం అందింది.

- (1) I మాత్రమే సరైనది
- (2) II మరియు III మాత్రమే సరైనవి
- (3) I మరియు III మాత్రమే సరైనవి
- (4) III మాత్రమే సరైనది

99.

ఆంధ్రప్రదేశ్ ఆక్వా కల్చర్ స్థితికి సంబంధించి కింది వాక్యాలలో సరైనది ఏది ?

- I. చేపల వేట నిషేధ కాలంలో సముద్ర మత్స్యకార కుటుంబాలకు 'వై.యస్.ఆర్. మత్స్యకార భరోసా' ఉపశమనం కల్పిస్తుంది.
- II. తూర్పు గోదావరి జిల్లాలో ఆంధ్రప్రదేశ్ ఫిషరీస్ యూనివర్సిటీని ఏర్పాటు చేయనున్నారు.
- III. మత్స్యకారుల పడవలకు డీజిల్ ఆయిల్ సబ్సిడీ, HSD చమురుపై అమ్మకపు పన్ను మినహాయింపు.
- IV. మరణించిన మత్స్యకారుల కుటుంబానికి (చేపలు పట్టే సమయంలో) ప్రభుత్వ ఆర్థిక ప్రయోజనాన్ని ₹ 5 లక్షల నుండి ₹ 10 లక్షలకు పెంచింది.

- (1) I, II మరియు III మాత్రమే సరైనవి
- (2) I మరియు II మాత్రమే సరైనవి
- (3) III మరియు IV మాత్రమే సరైనవి
- (4) I, III మరియు IV మాత్రమే సరైనవి

100. Which of the following statements are correct about Visakhapatnam-Chennai Industrial Corridor Development Program (VCICDP) ?

- I. It is partly funded by loan from Asian Development Bank (ADB).
- II. It is aligned with the Golden Quadrilateral and covers more than 800 km of the State of Andhra Pradesh's coastline.
- III. It is a node-centric development platform comprising four nodes.
- IV. Donakonda is recognized as one of the nodes.

- (1) Only I and II are correct
- (2) Only II and III are correct
- (3) Only I, II and IV are correct
- (4) Only I, III and IV are correct

101. Which of the following statements are correct about the Sea Ports in the State of Andhra Pradesh ?

- I. GoAP has recently declared Krishnapatnam Port as a Major Port.
- II. Kakinada SEZ Port is being converted from captive port to commercial port through Swiss Challenge Approach.
- III. GoAP has declared Nakkapalli Port as a Minor Port.
- IV. Vodarevu Port is being developed on Build, Own, Operate and Transfer (BOOT) basis.

- (1) Only I, III and IV are correct
- (2) Only II, III and IV are correct
- (3) Only II and III are correct
- (4) Only III and IV are correct

100. విశాఖపట్నం-చెన్నై ఇండస్ట్రియల్ కారిడార్ డెవలప్మెంట్ ప్రోగ్రామ్ (VCICDP) గురించి ఈ కింద వాటిలో సరైనది ఏది ?

- I. ఇది పాక్షికంగా ఆసియా అభివృద్ధి బ్యాంకు (ADB) రుణం నుండి నిధులు సమకూరుస్తుంది.
- II. ఇది స్వర్ణచతురుజ్జిత విలీనం చేయబడుతుంది మరియు ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్ర తీర రేఖలో 800 కి.మీ పైగా విస్తరించి ఉంది.
- III. ఇది నాలుగు నోడ్ లతో కూడిన, నోడ్ కేంద్రీకృత అభివృద్ధి వేదికగా ప్రతిపాదించడం జరిగింది.
- IV. దొనకొండ ఒక నోడ్ గా గుర్తింపబడింది.

- (1) I మరియు II మాత్రమే సరైనవి
- (2) II మరియు III మాత్రమే సరైనవి
- (3) I, II మరియు IV మాత్రమే సరైనవి
- (4) I, III మరియు IV మాత్రమే సరైనవి

101. ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్రంలో ఓడరేవులు గురించి కింది ప్రకటనల్లో సరైనది ఏది ?

- I. ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రభుత్వం ఇటీవల కృష్ణపట్నం ఓడరేవును మేజర్ పోర్ట్ గా మార్చబడింది.
- II. స్విస్ ఛాలెంజ్ పద్ధతి ద్వారా కాకినాడ సెజ్ ఓడరేవును క్యాప్టివ్ ఓడరేవు నుండి వాణిజ్య ఓడరేవుగా మార్చబడుతుంది.
- III. నక్కపల్లి ఓడరేవును మైనర్ ఓడరేవుగా ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రభుత్వం ప్రకటించింది.
- IV. వోడరేవు పోర్టును నిర్మించడం, సొంతం చేసుకోవడం, నిర్వహించడం మరియు బదలాయించడం (BOOT) అనే ప్రాతిపదికన అభివృద్ధి చేయాలని నిర్ణయించడం జరిగింది.

- (1) I, III మరియు IV మాత్రమే సరైనవి
- (2) II, III మరియు IV మాత్రమే సరైనవి
- (3) II మరియు III మాత్రమే సరైనవి
- (4) III మరియు IV మాత్రమే సరైనవి

102. Which of the following minorities have been allotted special budget cover (2021 - 22) by the Government of Andhra Pradesh ?

- (1) Qureshi
- (2) Gosangi
- (3) Borewale
- (4) Dudekula

103. Which of the following statements are valid regarding the initiatives taken by the Andhra Pradesh Government in Women Development and Child Welfare Department ?

- I. Government in collaboration with PRATHAM organization is building the capacities of supervisors and anganwadi workers.
- II. Government in collaboration with UK CATAPULT organization is extending support for funding the YSR Thalli Bidda Express.
- III. 'YSR Sampurna Poshana Plus +' scheme provides nutritional support to pregnant women and lactating mothers in all the mandals except the 77 Scheduled and Tribals sub-mandals.
- IV. Poshan Abhiyaan is implemented in the State by a 50% external aid from IBRD.

- (1) Only I and III are correct
- (2) Only II is correct
- (3) Only I, III and IV are correct
- (4) Only I and IV are correct

102. ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రభుత్వం ఈ కింది వానిలో ఏ మైనారిటీలకు ప్రత్యేక బడ్జెట్ (2021 - 22) కేటాయించబడింది.

- (1) ఖురేషి
- (2) గోసంగి
- (3) బొర్వాలే
- (4) దూదేకుల

103. మహిళాభివృద్ధి మరియు శిశు సంక్షేమ శాఖలో ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రభుత్వం చేపట్టిన కార్యక్రమాలకు సంబంధించి కింది ప్రకటనల్లో వాస్తవమైనవి ఏవి ?

- I. ప్రభుత్వం ప్రథమ్ సంస్థ సహకారంతో సూపర్ వైజర్లు మరియు అంగనవాడి కార్యకర్తల సామర్థ్యాన్ని పెంపొందిస్తుంది.
- II. ప్రభుత్వం UK CATAPULT సంస్థ సహకారంతో వై.యస్.ఆర్. తల్లి బిడ్డ ఎక్స్ ప్రెస్ కు నిధులు కోసం మద్దతు ఇస్తుంది.
- III. వై.యస్.ఆర్. సంపూర్ణ పోషణ ప్లస్ + పథకం 77 షెడ్యూల్డ్ మరియు గిరిజన ఉప మండలాలు మినహా అన్ని మండలాల్లో గర్భిణి స్త్రీలు మరియు పాలిచ్చే తల్లులుకు పోషకాహార మద్దతు అందిస్తుంది.
- IV. పోషణ అభియాన్ IBRD నుండి 50 శాతము బాహ్య సహాయంతో రాష్ట్రంలో అమలు చేయబడింది.

- (1) I మరియు III మాత్రమే సరైనవి
- (2) II మాత్రమే సరైనది
- (3) I, III మరియు IV మాత్రమే సరైనవి
- (4) I మరియు IV మాత్రమే సరైనవి

104. Which of the following statements regarding the investments in Andhra Pradesh at World Economic Forum (WEF) 2022 is incorrect ?

- (1) ArcelorMittal Nippon Steel (AMNS) announced an investment of ₹ 1,000 crores to expand its pellet plant capacity in Visakhapatnam.
- (2) Government of Andhra Pradesh signed an MOU with Aurobindo Realty & Infrastructure Private Limited for generating 6000 MW of Green Energy.
- (3) Government of Andhra Pradesh signed an MOU with Greenko Group for generating 8000 MW of Green Power.
- (4) Government of Andhra Pradesh signed an MOU with ACE Urban Developers for setting up a Pumps and Compressor manufacturing unit at Mega Industrial Park at Kopparthi, YSR Kadapa district.

105. In the recent times which of the following bird had mass mortality at Telineelapuram Important Bird Area (IBA) of Srikakulam district ?

- (1) Red-cheeked Cordon Bleu
- (2) Pelecanus Philippensis
- (3) Rainbow Lorikeet
- (4) Mycteria Leucocephala

104. వరల్డ్ ఎకనామిక్స్ ఫోరమ్ (WEF) 2022లో ఆంధ్రప్రదేశ్ లో పెల్లుబడులకు సంబంధించి కింది వాటిలో ఏ ప్రకటన తప్పు ?

- (1) ఆరెలర్ మిట్టల్ నిప్పన్ స్టీల్ (AMNS) విశాఖపట్నంలో పెల్లెట్ ప్లాంట్ సామర్థ్యాన్ని విస్తరించేందుకు ₹ 1,000 కోట్ల పెల్లుబడిని ప్రకటించింది.
- (2) 6000 మెగావాట్ల గ్రీన్ ఎనర్జీని ఉత్పత్తి చేయడానికి అరబింద్ రియల్టీ మరియు ఇన్ఫ్రాస్ట్రక్చర్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్ తో ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రభుత్వం MOU సంతకం చేసింది.
- (3) 8000 మెగావాట్ల గ్రీన్ పవర్ ఉత్పత్తి కోసం గ్రీన్ కోత్ ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రభుత్వం MOU సంతకం చేసింది.
- (4) వై.ఎస్.ఆర్. కడప జిల్లా కొప్పర్తి వద్ద మెగా ఇండస్ట్రియల్ పార్క్ వద్ద పంపులు మరియు కంప్రెసర్ తయారీ యూనిట్ ఏర్పాటు కోసం ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రభుత్వం ACE అర్బన్ డెవలపర్స్ తో MOU సంతకం చేసింది.

105. ఇటీవలి కాలంలో శ్రీకాకుళం జిల్లా, తేలినీలాపురం ముఖ్యమైన పక్షి ప్రాంతం (IBA)లో కింది వాటిలో ఏ పక్షి సామూహిక మరణాన్ని చవిచూసింది ?

- (1) ఎర్ర బుగ్గల కార్డన్ బ్లీ
- (2) పెలెకనస్ ఫిలిప్పెన్సిస్
- (3) రెయిన్ బో లోరికీట్
- (4) మైక్టీరియా ల్యూకోసెఫలా

106. Which of the following statements are correct with regard to Swachh Survekshan Awards 2022 ?

- I. Visakhapatnam was awarded 'Top Impact Creator' under Million Plus City category.
- II. Tirupati Municipal Corporation won the first rank in 'Safaimitra Suraksha Seher'.
- III. Salur was awarded for innovation and best practices under South zone for towns with 50,000 to one lakh population.
- IV. Pulivendula was awarded for innovation and best practices under South zone for towns with 25,000 to 50,000 population.
- V. Vijayawada Municipal Corporation was awarded as cleanest capital.

- (1) II, IV and V
- (2) I, II and V
- (3) I and II only
- (4) I, II and III

107. Consider the following statements :

- I. Andhra Pradesh Official Language (Amendment) Act, 2022 Bill was introduced in the Andhra Pradesh Legislative Assembly on 23rd March, 2022.
- II. Urdu language, as the second official language in all the districts of Andhra Pradesh came into force on 25th April, 2022.
- III. Urdu language was already the second official language in Nellore, Anantapur, Guntur, Chittoor and Kadapa of United Andhra Pradesh.

Which of the above statements is/are incorrect ?

- (1) I only
- (2) II only
- (3) III only
- (4) I and II

106. స్వచ్ఛ సర్వేక్షణ అవార్డులు 2022కి సంబంధించి కింది వాటిలో సరైనవి ఏవి ?

- I. విశాఖపట్నం మిలియన్ ప్లస్ సిటీ కేటగిరీ కింద 'టాప్ ఇంపాక్ట్ క్రియేటర్' అవార్డును పొందింది.
- II. 'సఫాయిమిత్ర సురక్షా సెహర్'లో తిరుపతి మున్సిపల్ కార్పొరేషన్ మొదటి ర్యాంక్ సాధించింది.
- III. 50,000 నుండి లక్ష జనాభా ఉన్న పట్టణాల కోసం సౌత్ జోన్లో ఆవిష్కరణలు మరియు ఉత్తమ అభ్యాసాలకు సాలూరు అవార్డు లభించింది.
- IV. పులివెందులకు 25,000 నుండి 50,000 జనాభా కలిగిన పట్టణాలకు సౌత్ జోన్ కింద ఆవిష్కరణలు మరియు ఉత్తమ అభ్యాసాలకు అవార్డు లభించింది.
- V. విజయవాడ నగరపాలక సంస్థ స్వచ్ఛ రాజధానిగా అవార్డు పొందింది.

- (1) II, IV మరియు V
- (2) I, II, మరియు V
- (3) I మరియు II మాత్రమే
- (4) I, II మరియు III

107. కింది ప్రకటనలను పరిగణించండి :

- I. ఆంధ్రప్రదేశ్ అధికార భాష (సవరణ) చట్టం, 2022 బిల్లును 23 మార్చి, 2022న ఆంధ్రప్రదేశ్ శాసనసభలో ప్రవేశపెట్టారు.
- II. ఆంధ్రప్రదేశ్లోని అన్ని జిల్లాల్లో రెండవ అధికారిక భాషగా ఉర్దూ భాష 25 ఏప్రిల్, 2022 నుండి అమలులోకి వచ్చింది.
- III. ఉమ్మడి ఆంధ్రప్రదేశ్లోని నెల్లూరు, అనంతపురం, గుంటూరు, చిత్తూరు మరియు కడపలో ఉర్దూ భాష ఇప్పటికే రెండవ అధికార భాషగా ఉంది.

పై స్టేట్మెంట్లలో ఏది తప్పు ?

- (1) I మాత్రమే
- (2) II మాత్రమే
- (3) III మాత్రమే
- (4) I మరియు II

108. Match the following List I with List II with regard to Arjuna Awards 2022 :

Name of Sportsperson	Discipline
a. Sushila Devi	i. Shooting
b. Omprakash Mitharwal	ii. Weightlifting
c. Vikas Thakur	iii. Para Badminton
d. Tarun Dhillon	iv. Deaf Badminton
e. Jerlin Anika J.	v. Judo

- (1) a-iii, b-iv, c-i, d-ii, e-v
 (2) a-iii, b-v, c-ii, d-i, e-iv
 (3) a-v, b-i, c-ii, d-iii, e-iv
 (4) a-v, b-ii, c-iii, d-i, e-iv

109. Identify the correct statements about the Prime Minister's Development Initiative for North East Region (PM-DevINE).

- I. It was announced in the Union Budget 2022 - 23 to address developmental gaps in the North Eastern Region (NER).
 II. PM-DevINE is an addition to the quantum of resources available for the development of the North Eastern Region and will not be a substitute for existing Central and State Schemes.
 III. It enables livelihood activities for the youth and women of North Eastern Region.
 IV. PM-DevINE will fund infrastructure convergently, in the spirit of PM Gati Shakti.

- (1) I, II and III
 (2) I, III and IV
 (3) II, III and IV
 (4) All of the above

108. అర్జున అవార్డులు 2022కి సంబంధించి కింది జాబితా Iని జాబితా IIతో సరిపోల్పండి :
 స్పోర్ట్స్ పర్సన్ క్రమశిక్షణ పేరు

a. శుశీలా దేవి	i. షూటింగ్
b. ఒంప్రకాష్ మిథర్వాల్	ii. వెయిట్ లిఫ్టింగ్
c. వికాస్ ఠాకూర్	iii. పారా బ్యాడ్మింటన్
d. తరుణ్ ధిల్లన్	iv. చెవిటి బ్యాడ్మింటన్
e. జెర్లిన్ అనికా J.	v. జూడో

- (1) a-iii, b-iv, c-i, d-ii, e-v
 (2) a-iii, b-v, c-ii, d-i, e-iv
 (3) a-v, b-i, c-ii, d-iii, e-iv
 (4) a-v, b-ii, c-iii, d-i, e-iv

109. నార్త్ ఈస్ట్ రీజియన్ (PM-DevINE) కోసం ప్రైమ్ మినిస్టర్స్ డెవలప్ మెంట్ ఇనిషియేటివ్ గురించి సరైన స్టేట్ మెంట్ ను గుర్తించండి.

- I. ఈశాన్య ప్రాంతం (NER)లో అభివృద్ధి అంతరాలను పరిష్కరించడానికి ఇది యూనియన్ బడ్జెట్ 2022 - 23లో ప్రకటించబడింది.
 II. PM-DevINE అనేది నార్త్ ఈస్ట్ రీజియన్ అభివృద్ధికి అందుబాటులో ఉన్న వనరుల పరిమాణానికి అదనపు అంశం మరియు ఇది ప్రస్తుతం ఉన్న కేంద్ర మరియు రాష్ట్ర పథకాలకు ప్రత్యామ్నాయం కాదు.
 III. ఇది ఈశాన్య ప్రాంతంలోని యువత మరియు మహిళలకు జీవనోపాధి కార్యకలాపాలను అనుమతిస్తుంది.
 IV. PM గతి శక్తి స్ఫూర్తితో PM-DevINE మౌలిక సదుపాయాలకు నిధులు సమకూరుస్తుంది.

- (1) I, II మరియు III
 (2) I, III మరియు IV
 (3) II, III మరియు IV
 (4) పైవన్నీ సరైనవే

110. Consider the following statements, with reference to e-RUPI :

- I. It is a seamless one-time payment mechanism.
- II. It is powered by NPCI (National Payments Corporation of India).
- III. It was developed with the support of DFS (Department of Financial Services) and NHA (National Health Authority).
- IV. It was launched in the year 2020.

Which of the statements given above are correct ?

- (1) I, III and IV only
- (2) I, II and III only
- (3) II, III and IV only
- (4) All of the above

111. Consider the following statements with respect to the "Satkosia Tiger Reserve" :

- I. It is a Tiger Reserve located in Odisha.
- II. It comprises two adjoining Sanctuaries of Central Odisha, named the Satkosia Gorge Sanctuary and the Debrigarh Sanctuary.
- III. It is located in the Eastern Ghats where Mahanadi river flows through a deep gorge.

Which of the statements given above are correct ?

- (1) I and II only
- (2) II and III only
- (3) I and III only
- (4) I, II and III

110. e-RUPIకి సంబంధించి క్రింది స్టేట్‌మెంట్‌లను పరిగణించండి :

- I. ఇది అతుకులు లేని వన్-టైమ్ పేమెంట్ మెకానిజం.
- II. ఇది NPCI (నేషనల్ పేమెంట్స్ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా) ద్వారా ఆధారితం.
- III. ఇది DFS (ఆర్థిక సేవల విభాగం) మరియు NHA (నేషనల్ హెల్త్ అథారిటీ) మద్దతుతో అభివృద్ధి చేయబడింది.
- IV. ఇది 2020 సంవత్సరంలో ప్రారంభించబడింది.

పైన ఇచ్చిన స్టేట్‌మెంట్‌లలో ఏవి సరైనవి ?

- (1) I, III మరియు IV మాత్రమే
- (2) I, II మరియు III మాత్రమే
- (3) II, III మరియు IV మాత్రమే
- (4) పైవన్నీ

111. "సత్యసీయా టైగర్ రిజర్వ్" కి సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలను పరిగణించండి :

- I. ఇది ఒడిశాలో ఉన్న టైగర్ రిజర్వ్.
- II. ఇది సెంట్రల్ ఒడిశాలోని రెండు ప్రక్కనే ఉన్న సత్యసీయా గార్హ అభయారణ్యం మరియు డెబ్రిగర్హ అభయారణ్యం కలిగి ఉంది.
- III. ఇది తూర్పు కనుమలలో ఉంది, ఇక్కడ మహానది నది లోతైన లోయ గుండా ప్రవహిస్తుంది.

పైన ఇచ్చిన స్టేట్‌మెంట్‌లలో ఏవి సరైనవి ?

- (1) I మరియు II మాత్రమే
- (2) II మరియు III మాత్రమే
- (3) I మరియు III మాత్రమే
- (4) I, II మరియు III

112. Consider the following statements with reference to the "Crimson Rose Butterfly":

- I. It is categorised as 'Endangered' as per the IUCN Red List.
- II. It is most common in the Himalayan regions, like Himachal Pradesh and Uttarakhand.

Which of the statements given above is/are correct?

- (1) I only
- (2) II only
- (3) Both I and II
- (4) Neither I nor II

113. Consider the following statements with reference to the Prevention of Money Laundering Act, 2002:

- I. The Act empowers authorities like the Director to attach property believed to be "proceeds of crime".
- II. Offences under Part A of the Schedule deal with trans-border crimes and reflect the dedication to tackle money laundering across the global boundaries.
- III. The Act and the Rules notified thereunder came into force with effect from 2005.
- IV. The Act has provided for an Appellate Tribunal and Special Court to conduct the trial of the offences of money laundering.

Which of the statements given above are correct?

- (1) I, II and III only
- (2) I, III and IV only
- (3) II, III and IV only
- (4) I, II, III and IV

112. "క్రిమ్సన్ రోజ్ సీతాకోకచిలుక" సూచనతో క్రింది ప్రకటనలను పరిగణించండి:

- I. ఇది IUCN రెడ్ లిస్ట్ ప్రకారం 'అంతరించిపోతున్న' గా వర్గీకరించబడింది.
- II. హిమాచల్ ప్రదేశ్ మరియు ఉత్తరాఖండ్ వంటి హిమాలయ ప్రాంతాలలో ఇది సర్వసాధారణం.

పైన ఇచ్చిన స్టేట్మెంట్లలో ఏది సరైనది/సరైనవి?

- (1) I మాత్రమే
- (2) II మాత్రమే
- (3) I మరియు II రెండూ
- (4) I లేదా II కాదు

113. మనీలాండరింగ్ నిరోధక చట్టం, 2002కి సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలను పరిగణించండి:

- I. "నేరపు రాబడి" గా భావించే ఆస్తిని అటాచ్ చేయడానికి డైరెక్టర్ వంటి అధికారులకు చట్టం అధికారం ఇస్తుంది.
- II. సరిహద్దు నేరాలకు సంబంధించిన షెడ్యూల్లోని పార్ట్ A కింద నేరాలు మరియు ప్రపంచ సరిహద్దుల్లో మనీలాండరింగ్ను పరిష్కరించడానికి అంకితభావం ప్రతిబింబిస్తుంది.
- III. చట్టం మరియు అక్కడ నోటిఫై చేయబడిన నియమాలు 2005 నుండి అమలులోకి వచ్చాయి.
- IV. మనీలాండరింగ్ నేరాల విచారణను నిర్వహించడానికి అప్పిలేట్ ట్రిబ్యూనల్ మరియు ప్రత్యేక కోర్టు కోసం చట్టం అందించింది.

పైన ఇచ్చిన స్టేట్మెంట్లలో ఏవి సరైనవి?

- (1) I, II మరియు III మాత్రమే
- (2) I, III మరియు IV మాత్రమే
- (3) II, III మరియు IV మాత్రమే
- (4) I, II, III మరియు IV

Read the following statements with reference to Vande Bharat Express :

It is semi-high speed electric multiple unit train operated by Indian Railways.

The first Vande Bharat train was manufactured by Integral Coach Factory, Chennai.

1. It can achieve maximum speed of 250 kmph, reducing journey time.
2. It was previously known as Train 18.

Which of the statements given above are correct ?

1. I, II and III only
2. I, III and IV only
3. I, II and IV only
4. II, III and IV only

Consider the following statements about "Vikram-S" :

- I. It is India's first privately built rocket.
- II. It is a single stage suborbital space launch vehicle.
- III. The mission for the rocket launch has been named as "Prarambh", meaning beginning.
- IV. It was developed by space tech startup Agnikul Cosmos.

Which of the statements given above are correct ?

- (1) I, II and III only
- (2) I, III and IV only
- (3) II, III and IV only
- (4) All of the above

114. ఎందో భారత్ ఎక్స్‌ప్రెస్ ను సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలను పరిగణించండి :

I. ఇది భారతీయ రైల్వేలు నిర్వహించే సెమి-హై స్పీడ్ ఎలక్ట్రిక్ మల్టీపుల్ యూనిట్ రైలు.

II. మొదటి ఎందో భారత్ రైలును చెన్నైలోని ఇంటిగ్రల్ కోచ్ ఫ్యాక్టరీ తయారు చేసింది.

III. ఇది గరిష్టంగా 250 kmph వేగాన్ని సాధించగలదు. ప్రయాణ సమయాన్ని తగ్గిస్తుంది.

IV. దీనిని గతంలో రైలు 18 అని పిలిచేవారు.

పైన ఇచ్చిన స్టేట్‌మెంట్‌లలో ఏవి సరైనవి ?

- (1) I, II మరియు III మాత్రమే
- (2) I, III మరియు IV మాత్రమే
- (3) I, II మరియు IV మాత్రమే
- (4) II, III మరియు IV మాత్రమే

115. "విక్రమ్-ఎస్" గురించి ఈ క్రింది ప్రకటనలను పరిగణించండి :

I. ఇది భారతదేశం యొక్క మొట్టమొదటి ప్రైవేట్‌గా నిర్మించిన రాకెట్.

II. ఇది సింగిల్ స్టేజ్ సబ్ ఆర్బిటల్ స్పేస్ లాంచ్ వెహికల్.

III. రాకెట్ ప్రయోగానికి సంబంధించిన మిషన్ కు "ప్రారంభ" అంటే ప్రారంభం అని పేరు పెట్టారు.

IV. దీనిని స్పేస్ టెక్ స్టార్టప్ అగ్నికుల్ కాస్మోస్ అభివృద్ధి చేసింది.

పైన ఇచ్చిన స్టేట్‌మెంట్‌లలో ఏవి సరైనవి ?

- (1) I, II మరియు III మాత్రమే
- (2) I, III మరియు IV మాత్రమే
- (3) II, III మరియు IV మాత్రమే
- (4) పైనన్నీ

116. Consider the following statements about "National War Memorial" :

- I. It was inaugurated in 2021.
- II. The eternal flame of Amar Jawan Jyoti underneath India Gate was put out and merged with another eternal flame at the National War Memorial.
- III. It was built to commemorate all the soldiers who have laid down their lives in the various battles, wars, operations and conflicts of Independent India.
- IV. The architecture of the memorial is based on four concentric circles.

Which of the statements given above are correct ?

- (1) I, II and III only
- (2) I, III and IV only
- (3) II, III and IV only
- (4) All of the above

117. Recently, the Prime Minister of India led tributes to freedom fighter Velu Nachiyar on her 292nd birth anniversary.

With reference to Rani Velu Nachiyar, which of the following statements is/are correct ?

- I. She was the first queen to wage a war against the East India Company.
- II. She formed an alliance with Tipu Sultan against the British in 1780.

Select the correct answer using the code given below :

- (1) I only
- (2) II only
- (3) Both I and II
- (4) Neither I nor II

116. "నేషనల్ వార్ మెమోరియల్" గురించిన క్రింది ప్రకటనలను పరిగణించండి :

- I. ఇది 2021లో ప్రారంభించబడింది.
- II. ఇండియా గేట్ కింద ఉన్న అమర్ జవాన్ జ్యోతి యొక్క శాశ్వతమైన జ్వాల ఆపివేయబడింది మరియు నేషనల్ వార్ మెమోరియల్ వద్ద మరొక శాశ్వతమైన జ్వాలతో విలీనం చేయబడింది.
- III. ఇది స్వతంత్ర భారతదేశంలోని వివిధ యుద్ధాలు, యుద్ధాలు, కార్యకలాపాలు మరియు సంఘర్షణలలో తమ ప్రాణాలను అర్పించిన సైనికులందరి స్మారకార్థం నిర్మించబడింది.
- IV. మెమోరియల్ నిర్మాణం నాలుగు కేంద్రీకృత వృత్తాలపై ఆధారపడి ఉంటుంది.

పైన ఇచ్చిన స్టేట్మెంట్లలో ఏవి సరైనవి ?

- (1) I, II మరియు III మాత్రమే
- (2) I, III మరియు IV మాత్రమే
- (3) II, III మరియు IV మాత్రమే
- (4) పైవన్నీ

117. ఇటీవల, భారత ప్రధాని స్వాతంత్ర్య సమరయోధురాలు వేలు నాచియార్ 292వ జయంతి సందర్భంగా ఆమెకు నివాళులర్పించారు.

రాణి వేలు నాచియార్కు సంబంధించి, కింది వాటిలో సరైనది ఏది ?

- I. ఈస్ట్ ఇండియా కంపెనీకి వ్యతిరేకంగా యుద్ధం చేసిన మొదటి రాణి ఆమె.
- II. ఆమె 1780లో బ్రిటిష్ వారికి వ్యతిరేకంగా టిప్పు సుల్తాన్తో పాటు పెట్టుకుంది.

దిగువ ఇచ్చిన కోడ్ని ఉపయోగించి సరైన సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి :

- (1) I మాత్రమే
- (2) II మాత్రమే
- (3) I మరియు II రెండూ
- (4) I లేదా II కాదు

118. I2U2 is a new partnership between
- (1) Indonesia, India, United Kingdom and United States of America.
 - (2) Israel, India, United Arab Emirates and United States of America.
 - (3) Israel, India, United Kingdom and United States of America.
 - (4) Indonesia, India, United Arab Emirates and United States of America.

119. Identify the names of Ramon Magsaysay 2022 Awardees from the following :

- I. Sotheara Chhim
- II. Bernadette J. Madrid
- III. Tan Soo Heong
- IV. Gary Benchehib
- V. Tadashi Hattori

- (1) I, II, IV and V
- (2) I, III, IV and V
- (3) I, II, III and IV
- (4) All of the above

120. Consider the following statements with reference to Agriculture Orientation Index (AOI) :

- I. It is published by The International Food Policy Research Institute.
- II. It measures the country's progress towards SDG-2 (End hunger, achieve food security and improved nutrition).
- III. It is calculated as the percentage of the Government's expenditure on agriculture, divided by the share of agriculture in the GDP.

Which of the statements given above are correct ?

- (1) I and II only
- (2) II and III only
- (3) I and III only
- (4) All of the above

118. I2U2 ఎవరెవరి మధ్య కొత్త భాగస్వామ్యం

- (1) ఇండోనేషియా, ఇండియా, యునైటెడ్ కింగ్ డమ్ మరియు యునైటెడ్ స్టేట్స్ ఆఫ్ అమెరికా.
- (2) ఇజ్రాయెల్, ఇండియా, యునైటెడ్ అరబ్ ఎమిరేట్స్ మరియు యునైటెడ్ స్టేట్స్ ఆఫ్ అమెరికా.
- (3) ఇజ్రాయెల్, ఇండియా, యునైటెడ్ కింగ్ డమ్ మరియు యునైటెడ్ స్టేట్స్ ఆఫ్ అమెరికా.
- (4) ఇండోనేషియా, భారతదేశం, యునైటెడ్ అరబ్ ఎమిరేట్స్ మరియు యునైటెడ్ స్టేట్స్ ఆఫ్ అమెరికా.

119. కింది వాటిలో రామన్ మెగసెసే 2022 అవార్డు గ్రహీతల పేర్లను గుర్తించండి :

- I. సోథెరా చిమ్
- II. బెర్నాడెట్ జ. మాడ్రిడ్
- III. తాన్ సూ హెయోంగ్
- IV. గ్యారి బెంచెగిబ్
- V. తదాషి హట్టోరి

- (1) I, II, IV మరియు V
- (2) I, III, IV మరియు V
- (3) I, II, III మరియు IV
- (4) పైవన్నీ

120. అగ్రికల్చర్ ఓరియంటేషన్ ఇండెక్స్ (AOI)కి సంబంధించి కింది స్టేట్మెంట్లను పరిగణించండి :

- I. దీనిని ది ఇంటర్నేషనల్ ఫుడ్ పాలసీ రీసెర్చ్ ఇన్స్టిట్యూట్ ప్రచురించింది.
- II. ఇది SDG-2 (ఆకలిని అంతం చేయండి, ఆహార భద్రత మరియు మెరుగైన పోషణను సాధించడం) దిశగా దేశం యొక్క పురోగతిని కొలుస్తుంది.
- III. ఇది వ్యవసాయంపై ప్రభుత్వ వ్యయం శాతంగా లెక్కించబడుతుంది, GDPలో వ్యవసాయ వాటాతో భాగించబడుతుంది.

పైన ఇచ్చిన స్టేట్మెంట్లలో ఏవి సరైనవి ?

- (1) I మరియు II మాత్రమే
- (2) II మరియు III మాత్రమే
- (3) I మరియు III మాత్రమే
- (4) పైవన్నీ