

Time : 150 Minutes

సమయము : 150 నిమిషములు

Max. Marks : 150

మొత్తం మార్కులు : 150

INSTRUCTIONS (నిర్దేశములు)

- Please check the Test Booklet and ensure that it contains all the 150 questions. If you find any defect in the Test Booklet or OMR Answer Sheet, please get it replaced immediately.
ప్రశ్న పత్రములో అన్ని ప్రశ్నలు 150 ముద్రించబడినవో లేవో చూచుకొనవలెను. ప్రశ్న పత్రములో గాని, OMR సమాధాన పత్రములో గాని ఏదైనా లోపమున్నచో దాని స్థానములో వేరొకదానిని వెంటనే తీసుకొనవలెను.
- The test booklet consists of 150 questions. Part A contains 50 questions and Part B contains 100 questions. Each question carries 1 mark.
ఈ ప్రశ్న పత్రములో 150 ప్రశ్నలున్నవి. పార్ట్ A నందు 50 ప్రశ్నలు మరియు పార్ట్ B నందు 100 ప్రశ్నలు కలవు. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు 1 మార్కు కేటాయించబడినది.
- 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.
ప్రశ్నపత్రము ఇంగ్లీషులో తయారుచేయబడి తెలుగు భాషలోకి తర్జుమా చేయబడినది. సమాధాన పత్రము మదింపు చేయునపుడు ఇంగ్లీషు ప్రశ్నపత్రము ప్రామాణికముగా తీసుకొనబడును.
- 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 OMR Answer Sheet by darkening the appropriate circle with Blue/Black Ball point pen.
ప్రశ్న పత్రము నాలుగు వర్గములలో (Series) అనగా **A B C D** వర్గములలో ముద్రించబడినది. ఈ వర్గములను **A** గాని **B** గాని **C** గాని **D** గాని ప్రశ్న పత్రము యొక్క కవరు పేజీ కుడివైపు మూలలో ముద్రించబడినది. మీకిచ్చిన ప్రశ్న పత్రము యొక్క వర్గము (Series) **A** గాని **B** గాని **C** గాని **D** గాని OMR సమాధాన పత్రము ఒకటవ వైపు పార్ట్ C నందు అందుకోసము కేటాయించబడిన వృత్తమును బ్లూ/బ్లాక్ బాల్ పాయింట్ పెన్నుతో నల్లగా రుద్ది నింపవలెను.

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 OMR 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 OMR Answer Sheet will be invalidated without any further notice. No correspondence will be entertained in the matter.

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

1. Two important tourist places in Kurnool district are

- (1) Lepakshi and Pushpagiri
- (2) Mantralayam and Mahanandi
- (3) Ramatheertham and Mukhalingam
- (4) Antarvedi and Srikurmam

2. The other name of River Nagavali is

- (1) Sarada
- (2) Vedavati
- (3) Swarnamukhi
- (4) Langulya

3. The Child Health Screening and Early Intervention Services Programme under National Rural Health Mission is initiated by the

- (1) Ministry of Health and Family Welfare
- (2) Department of Child Welfare
- (3) Department of Women and Child Welfare
- (4) Department of Nutrition

1. కర్నూలు జిల్లాలోని రెండు ప్రముఖ యాత్రా స్థలాలు

- (1) లేపాక్షి మరియు పుష్పగిరి
- (2) మంత్రాలయం మరియు మాహానంది
- (3) రామతీర్థం మరియు ముఖలింగం
- (4) అంతర్వేది మరియు శ్రీకూర్మం

2. నాగావళి నదికి గల మరో పేరు

- (1) శారద
- (2) వేదవతి
- (3) స్వర్ణముఖి
- (4) లాంగుళ్య

3. నేషనల్ రూరల్ హెల్త్ మిషన్ కు చెందిన చైల్డ్ హెల్త్ స్క్రీనింగ్ మరియు ఎర్లీ ఇంటర్వెన్షన్ సర్వీసెస్ కార్యక్రమాలు చేయడం దీనితో ప్రారంభించబడింది

- (1) మినిస్ట్రీ ఆఫ్ హెల్త్ అండ్ ఫ్యామిలీ వెల్ఫేర్
- (2) డిపార్ట్మెంట్ ఆఫ్ చైల్డ్ వెల్ఫేర్
- (3) డిపార్ట్మెంట్ ఆఫ్ విమెన్ అండ్ చైల్డ్ వెల్ఫేర్
- (4) డిపార్ట్మెంట్ ఆఫ్ న్యూట్రీషన్

4. The following are the schemes of the Tribal Welfare Department of Andhra Pradesh :

- A. Economic Support Schemes
- B. Tribal Community Health Programme
- C. Pre-matric Scholarships

Choose the correct schemes :

- (1) Only A and B
- (2) Only B and C
- (3) Only A and C
- ~~(4) A, B and C~~

5. The State of Andhra Pradesh has its own Poverty Alleviation Programs (PAPs) like Adarana, Child Protection and

- (1) Jyothi
- (2) Deepam
- (3) Swechcha
- ~~(4) Sishu Raksha~~

4. క్రిందివి ఆంధ్ర ప్రదేశ్ గిరిజన సంక్షేమ శాఖ వధకాలు.

- A. ఎకనమిక్ సపోర్ట్ స్కీమ్స్
- B. ట్రిబల్ కమ్యూనిటీ హెల్త్ స్కీమ్స్
- C. ప్రీమెట్రిక్ స్కాలర్షిప్స్

సరైన వధకాలను తెలుపండి :

- (1) A మరియు B మాత్రమే
- (2) B మరియు C మాత్రమే
- (3) A మరియు C మాత్రమే
- (4) A, B మరియు C

5. ఆంధ్ర ప్రదేశ్ రాష్ట్రం సొంతంగా కొన్ని పేదరిక నిర్మూలన కార్యక్రమాలను (PAPs) మొదలు పెట్టింది. అవి ఆదరణ, గర్ల్ చైల్డ్ ప్రొటెక్షన్ మరియు

- (1) జ్యోతి
- (2) దీపం
- (3) స్వేచ్ఛ
- (4) శిశు రక్ష

6. The Vision Sunrise Andhra Pradesh 2029 has based its definition of Health on the

- (1) All India Institute of Medical Sciences
- (2) Centre for Health Policy and Management
- (3) Centre for Health and Development
- (4) World Health Organisation

7. Which of the following pairs are correctly matched ?

- | | |
|---|---------------------------------|
| A. Department of Women, Children, Differently Abled and Senior Citizens | – State Mission for Nutrition |
| B. Andhra Pradesh Nutrition Mission | – Obesity Control |
| C. National Institute of Nutrition | – Continuous Monitoring of Diet |
| D. Andhra Pradesh District Poverty Initiative Project | – Community Investment Fund |

- (1) Only A, B and C
- (2) Only B, C and D
- (3) Only A, C and D
- (4) A, B, C and D

6. ఆరోగ్యం నిర్వచనానికి విజన్ సన్రైజ్ ఆంధ్ర ప్రదేశ్ 2029 దీన్ని ఆధారితంగా తీసుకుంది

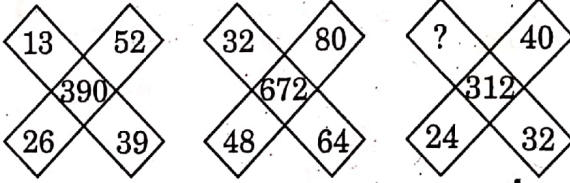
- (1) ఆల్ ఇండియా ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ మెడికల్ సైన్సెస్
- (2) సెంటర్ ఫర్ హెల్త్ పాలసీ అండ్ మేనేజ్మెంట్
- (3) సెంటర్ ఫర్ హెల్త్ అండ్ డెవలప్మెంట్
- (4) వరల్డ్ హెల్త్ ఆర్గనైజేషన్

7. క్రింది వానిలో ఏజతలు సరిగ్గా జత చేయబడ్డాయి

- | | |
|---|---------------------------------|
| A. డిపార్ట్మెంట్ ఆఫ్ విమెన్, చిల్డ్రన్, డిఫరెంట్లీ ఏబుల్ అండ్ సీనియర్ సిటిజన్స్ | – స్టేట్ న్యూట్రీషన్ మిషన్ |
| B. ఆంధ్ర ప్రదేశ్ న్యూట్రీషన్ మిషన్ | – ఊబకాయ నియంత్రణ |
| C. నేషనల్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ న్యూట్రీషన్ | – డైట్ ని నిరంతరం మానిటర్ చేయడం |
| D. ఆంధ్ర ప్రదేశ్ డిస్ట్రిక్ట్ పావర్టీ ఇనిషియేటివ్ ప్రాజెక్ట్ | – కమ్యూనిటీ ఇన్వెస్ట్మెంట్ ఫండ్ |

- (1) A, B మరియు C మాత్రమే
- (2) B, C మరియు D మాత్రమే
- (3) A, C మరియు D మాత్రమే
- (4) A, B, C మరియు D

8. In the following question, certain characters are given. Assuming the characters follow a similar pattern, find the missing character.



- (1) 6
(2) 16
(3) 8
(4) 12

9. If \times stands for $-$; \div stands for $+$; $+$ stands for \div and $-$ stands for \times , which of the following equations is correct?

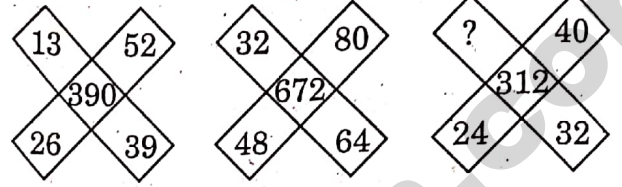
- (1) $15 - 5 \div 5 \times 20 + 10 = 73$
(2) $8 \div 10 - 3 + 5 \times 6 = 8$
(3) $6 \times 2 + 3 \div 12 - 3 = 75$
(4) $3 \div 7 - 5 \times 10 + 3 = 104$

10. How many 5's are there in the following numbers sequence which are immediately preceded by 7 and immediately followed by 6?

755835763588756763325678

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

8. ఈ క్రింది పటముల యందు ఒక ప్రత్యేకమైన అమరిక యున్నది. దానిని గమనించి లుప్తమైన సంఖ్యను కనుగొనుము



- (1) 6
(2) 16
(3) 8
(4) 12

9. \times అనునది $-$ గాను, \div అనునది $+$ గాను, $+$ అనునది \div గాను మరియు $-$ అనునది \times గాను సూచించిన యెడల ఈ క్రింది సమీకరణములో ఏది నిజమో తెలపండి

- (1) $15 - 5 \div 5 \times 20 + 10 = 73$
(2) $8 \div 10 - 3 + 5 \times 6 = 8$
(3) $6 \times 2 + 3 \div 12 - 3 = 75$
(4) $3 \div 7 - 5 \times 10 + 3 = 104$

10. 755835763588756763325678
ఈ పై శ్రేణియందు 5 కు ముందు 7, తరువాత 6 కలిగియున్న 5 లు ఎన్ని ఉన్నాయి

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

11. Yaraswi started walking positioning his back towards the Sun. After some time he turned left, then turned right and then towards the left again. In which direction is he going now ?

- (1) North or South
 (2) East or West
 (3) North or West
 (4) South or West

12. If ALMIRAH is coded as BNPMWGO, which word is coded as DNRWLUA ?

- (1) COSGOLT
 (2) TOGSOLC
 (3) TOGCLOS
 (4) CLOGSOT

13. Sravani is in fourteenth place from her right end in a row of 40 girls. What is her position from the left end ?

- (1) 24th
 (2) 25th
 (3) 26th
 (4) 27th

11. యశస్వీ అను అతను సూర్యుని వ్యతిరేక దిశలో నడుచుట మొదలు పెట్టెను. కొంత సమయము తరువాత ఎడమ వైపుకు తిరిగెను. తరువాత కుడి వైపుకు తిరిగెను. మరల ఎడమ వైపుకు తిరిగెను. అయిన ఇప్పుడు అతడు ఏ దిశలో ప్రయాణించుచుండెను

- (1) ఉత్తర లేదా దక్షిణ
 (2) తూర్పు లేదా పడమర
 (3) ఉత్తర లేదా పడమర
 (4) దక్షిణ లేదా పడమర

12. ALMIRAH అను పదము BNPMWGO అని కోడ్ భాషలో వ్రాయబడినది అయిన క్రింది వాటిలో ఏ పదాన్ని DNRWLUA గా వ్రాసెను

- (1) COSGOLT
 (2) TOGSOLC
 (3) TOGCLOS
 (4) CLOGSOT

13. 40 మంది ఆడ పిల్లలు గల తరగతిలో శ్రావణితన కుడివైపు నుండి 14 వస్థానంలో ఉంది. అయిన ఎడమ వైపు నుండి ఆమెస్థానము

- (1) 24th
 (2) 25th
 (3) 26th
 (4) 27th

14. If P and Q are in the ratio 3 : 4 and Q and R are in the ratio 12 : 13, then P and R will be in this ratio.

- (1) 13 : 3
 (2) 9 : 13
 (3) 13 : 36
 (4) 3 : 13

15. A clock is started at 12 noon. By 10 minutes past 5, the hour hand has turned through this angle.

- (1) 145°
 (2) 205°
 (3) 155°
 (4) 105°

16. Observe the following table where class intervals (marks) and frequency distribution are given. Read the question and answer.

Class interval (Marks)	Frequency
1 - 10	12
11 - 20	15
21 - 30	27
31 - 40	13
41 - 50	8

The number of students that fall more than 30 marks are

- (1) 21
 (2) 63
 (3) 48
 (4) 13

14. P మరియు Q లు 3 : 4 నిష్పత్తిలో, Q మరియు R లు 12 : 13 నిష్పత్తిలో నున్న, P మరియు R ల నిష్పత్తి

- (1) 13 : 3
 (2) 9 : 13
 (3) 13 : 36
 (4) 3 : 13

15. ఒక గడియారము మధ్యాహ్నం 12 గంటలకు ప్రారంభించబడింది. అది సాయంత్రం 5 గం. 10 ని. దాని గంటల ముల్లు ప్రారంభంనుండి ఎంత కోణం జరిగింది ?

- (1) 145°
 (2) 205°
 (3) 155°
 (4) 105°

16. క్రింది పట్టికలో తరగతి అంతరాలు (మార్కులు) పానఃపున్యము ఇవ్వబడ్డాయి. పట్టికను పరిశీలించి జవాబులు వ్రాయండి

తరగతి అంతరము (మార్కులు)	పానఃపున్యము
1 - 10	12
11 - 20	15
21 - 30	27
31 - 40	13
41 - 50	8

30 మార్కుల కన్నా ఎక్కువ వచ్చిన విద్యార్థుల సంఖ్య

- (1) 21
 (2) 63
 (3) 48
 (4) 13

17. Four times a number reduced by 5 equals 19. What is the number ?

- (1) 13
 (2) 6
 (3) 8
 (4) 5

18. At the 11th Arctic Council Ministerial Meeting held at Rovaniemi in Finland, India was re-elected to this position.

- (1) Observer
 (2) Member
 (3) Chairperson
 (4) Guest

19. FAME-II Scheme of Government of India is related to

- (1) Electric and hybrid vehicles
 (2) Solar energy vehicles
 (3) Battery vehicles
 (4) Driverless vehicles

20. Indian Navy's first full-fledged Service Selection Board (SSB) was inaugurated on 18th May, 2019 at

- (1) Visakhapatnam
 (2) Kolkata
 (3) Cochin
 (4) Kandla

17. ఒక సంఖ్యకు 4 రెట్లలో నుండి 5 తీసివేసిన అది 19 కు సమానము. అయిన ఆ సంఖ్య

- (1) 13
 (2) 6
 (3) 8
 (4) 5

18. ఫిన్లాండ్లోని రోవనియెమిలో జరిగిన 11వ ఆర్కిటిక్ మినిస్టేరియల్ కాన్ఫిరెన్స్ సమావేశములో ఇండియా తిరిగి ఈ స్థానానికి ఎన్నుకోబడింది

- (1) పరిశీలకుని స్థానం
 (2) సభ్య స్థానం
 (3) చైర్పర్సన్ స్థానం
 (4) అతిథి స్థానం

19. భారత ప్రభుత్వ FAME-II ఇండియా పథకం వీటికి సంబంధించినది

- (1) ఎలక్ట్రిక్ మరియు హైబ్రిడ్ వాహనాలు
 (2) సౌర శక్తి వాహనాలు
 (3) బ్యాటరీ వాహనాలు
 (4) చోదకరహిత వాహనాలు

20. భారత నౌకాదళం యొక్క పూర్తి స్థాయి సర్వీస్ సెలక్షన్ బోర్డ్ (SSB) 2019, మే 18న ఇక్కడ ప్రారంభించబడినది

- (1) విశాఖపట్టణం
 (2) కోల్కత
 (3) కొచ్చిన్
 (4) ఖాండ్లా

21. After the tally of national election results announced on 22nd May, 2019 in Australia, this person became the Prime Minister for a second time.

- (1) Bill Shorten
- (2) Emmanuel Macron
- (3) Scott Morrison
- (4) Malcolm Turnbull

22. The Prime Minister of India has declared this year to be observed as 'Construction-Technology year'.

- (1) January 2019 – December 2019
- (2) October 2019 – September 2020
- (3) July 2019 – June 2020
- (4) April 2019 – March 2020

23. Hypo solution is used in

- (1) photography
- (2) dry cells
- (3) paints
- (4) electroplating

24. Which of these cells are involved in antibody formation ?

- (1) RBC, Neutrophils and Eosinophils
- (2) T-lymphocytes and B-lymphocytes
- (3) T-lymphocytes and RBC
- (4) B-lymphocytes and Neutrophils

21. 2019 మే 22 న ఆస్ట్రేలియా జాతీయ ఎన్నికల ఫలితాలు ప్రకటించిన అనంతరం, వీరు 2వ సారి ప్రధాన మంత్రి అయ్యారు

- (1) బిల్ షార్టెన్
- (2) ఇమ్మానుయెల్ మక్రాన్
- (3) స్కాట్ మోరిసన్
- (4) మల్కోలం టర్నబుల్

22. ఈ సంవత్సరాన్ని 'కనస్ట్రక్షన్-టెక్నాలజీ ఇయర్' గా పాటించాలని భారత ప్రధానమంత్రి ప్రకటించారు

- (1) జనవరి 2019 – డిసెంబరు 2019
- (2) అక్టోబరు 2019 – సెప్టెంబరు 2020
- (3) జూలై 2019 – జూన్ 2020
- (4) ఏప్రిల్ 2019 – మార్చి 2020

23. హైపో ద్రావణమును దీనిలో వాడతారు

- (1) ఫోటోగ్రాఫీ
- (2) నిర్జల ఘటములు
- (3) పెయింట్స్
- (4) విద్యుత్ ప్లేటింగ్

24. క్రింది వానిలో ప్రతిరక్షకాల తయారీలో పాల్గొను కణాలు

- (1) ఎర్ర రక్త కణాలు, న్యూట్రోఫిల్స్ మరియు ఇనోస్టిన్
- (2) T-లింఫోసైటులు మరియు B-లింఫోసైటులు
- (3) T-లింఫోసైటులు మరియు ఎర్ర రక్త కణాలు
- (4) B-లింఫోసైటులు మరియు న్యూట్రోఫిల్స్

25. Protein is an important nutrient which is required for our growth and development. Which of the following is the richest source of protein ?

- (1) Rice
- (2) Wheat
- (3) Groundnut
- (4) Green Vegetables

26. The diseases that are caused due to the deficiency of nutritious food among children are

- (1) Kwashiorkor and TB
- (2) Marasmus and Asthama
- (3) Cholera and Anemia
- (4) Kwashiorkor and Marasmus

27. The latest release of Windows Client Operating System is

- (1) Windows 8
- (2) Windows 9
- (3) Windows 10
- (4) Windows 11

28. Who wrote the books "Suhrllekha" and "Pragnaparamitha Sastram" ?

- (1) Acharya Nagarjuna
- (2) Acharya Aryadeva
- (3) Acharya Dharmanandi
- (4) Acharya Chandramukha

25. మన ఎదుగుదల అభివృద్ధికి ప్రోటీన్లు చాల ముఖ్యమయిన పోషకాలు. కింది వానిలో అధికంగా ప్రోటీన్లను కలిగి ఉండేది

- (1) బియ్యం
- (2) గోధుమ
- (3) వేరుశనగ
- (4) పచ్చని ఆకుకూరలు

26. పిల్లలలో పోషకాహారలోపం వలన వచ్చే ముఖ్యమైన వ్యాధులు

- (1) క్వాషియోర్కర్ మరియు క్షయ
- (2) మెరాస్మస్ మరియు ఉబ్బనం
- (3) కలరా మరియు రక్తహీనత
- (4) క్వాషియోర్కర్ మరియు మెరాస్మస్

27. విండోస్ క్లయింట్ ఆపరేటింగ్ సిస్టమ్ యొక్క తాజా విడుదల

- (1) విండోస్ 8
- (2) విండోస్ 9
- (3) విండోస్ 10
- (4) విండోస్ 11

28. "సుహృల్లేఖ మరియు ప్రజ్ఞా పారమిత శాస్త్రము" లను రచించినది

- (1) ఆచార్య నాగార్జునుడు
- (2) ఆచార్య ఆర్యదేవుడు
- (3) ఆచార్య ధర్మనంది
- (4) ఆచార్య చంద్రముఖ

29. The eminent person who presided over the sessions of the Andhra Mahasabha at Nandyal and Madras in 1927 and 1938 respectively was

- (1) V.V. Giri
- (2) B. Pattabhi Sitaramayya
- (3) Sarvepalli Radhakrishnan
- (4) Neelam Sanjiva Reddy

30. Match the following correctly :

Chief Ministers

Date of Assumption of Office

- | | | |
|-----------------------------|------|------------|
| A. M. Chenna Reddy | i. | 20-09-1982 |
| B. T. Anjaiah | ii. | 24-02-1982 |
| C. B. Venkatrami Reddy | iii. | 11-10-1980 |
| D. K. Vijaya Bhaskara Reddy | iv. | 06-03-1978 |

- (1) A-i B-ii C-iii D-iv
- (2) A-iv B-iii C-ii D-i
- (3) A-ii B-i C-iv D-iii
- (4) A-iii B-ii C-i D-iv

29. 1927 మరియు 1938 లలో వరుసగా నంద్యాల మరియు మద్రాసులలో జరిగిన ఆంధ్ర మహాసభలకు అధ్యక్షులుగా వ్యవహరించిన ప్రముఖ వ్యక్తి

- (1) వి.వి. గిరి
- (2) బి. పట్టాభి సీతారామయ్య
- (3) సర్వేపల్లి రాధాకృష్ణన్
- (4) నీలం సంజీవ రెడ్డి

30. క్రింది వానిని సరిగా జతచేయండి :

ముఖ్య మంత్రులు

వదవి చేపట్టిన తేదీ

- | | | |
|---------------------------|------|------------|
| A. ఎమ్. చెన్నా రెడ్డి | i. | 20-09-1982 |
| B. టి. అంజయ్య | ii. | 24-02-1982 |
| C. బి. వెంకట్రామి రెడ్డి | iii. | 11-10-1980 |
| D. కె. విజయ భాస్కర రెడ్డి | iv. | 06-03-1978 |

- (1) A-i B-ii C-iii D-iv
- (2) A-iv B-iii C-ii D-i
- (3) A-ii B-i C-iv D-iii
- (4) A-iii B-ii C-i D-iv

31. Pranab Mukherjee, the President of India gave his assent to the Andhra Pradesh Reorganisation Bill, 2014 on

- (1) 18th February, 2014
- (2) 2nd June, 2014
- (3) 20th February, 2014
- (4) 1st March, 2014

32. India's first Independent Gas and Naphtha (CCPP) based power plant has been established in

- (1) Jegurupadu
- (2) Muddanuru
- (3) Nellore
- (4) Kothagudem

33. Part IX-A was added to the Indian Constitution which deals with

- (1) Cantonment Act
- (2) Local Bodies Act
- (3) Panchayat Raj Act
- (4) Nagarpalika Act

31. ఆంధ్రప్రదేశ్ పునర్వ్యస్థీకరణ బిల్లు 2014 కు భారత రాష్ట్రపతి ప్రణబ్ ముఖర్జీ ఈ తేదీన ఆమోద ముద్రవేసినారు

- (1) 18 ఫిబ్రవరి, 2014
- (2) 2 జూన్, 2014
- (3) 20 ఫిబ్రవరి, 2014
- (4) 1 మార్చి, 2014

32. భారతదేశంలో మొట్ట మొదటి స్వతంత్ర గ్యాస్ మరియు నాఫ్తా (CCPP) ఆధారిత విద్యుత్ కేంద్రం ఇక్కడ నెలకొల్పబడింది

- (1) జేగురుపాడు
- (2) ముద్దనూరు
- (3) నెల్లూరు
- (4) కొత్తగూడెం

33. భారత రాజ్యాంగానికి చేర్చబడ్డ IX-A భాగం దీని గురించి తెలుపుతుంది.

- (1) కంటోన్మెంట్ చట్టం
- (2) స్థానిక సంస్థల చట్టం
- (3) పంచాయతీ రాజ్ చట్టం
- (4) నగరపాలికా చట్టం

34. Appointment of the Prime Minister is this type of power of the President of India.

- (1) Judicial Power
- ~~(2) Legislative Power~~
- (3) Executive Power
- (4) Military Power

35. Universal Adult Franchise and Rule of Law denote this element of the Indian Constitution.

- (1) Socialist
- ~~(2) Democratic~~
- ~~(3) Secular~~
- (4) Sovereign

36. Identify the persons who acted as the Presidents of India on temporary basis due to the death of the incumbents in Presidential office in India.

- (1) V.V. Giri, Mohammad Hidayatullah and B.D. Jatti
- (2) S. Radhakrishnan, K.R. Narayanan and Pranab Mukherjee
- ~~(3) Rajendra Prasad, Shankar Dayal Sharma and R. Venkataraman~~
- (4) A.P.J. Abdul Kalam, Pratibha Patil and N. Sanjiva Reddy

34. ప్రధాన మంత్రి నియామకం అనేది భారత రాష్ట్రపతికి గల ఈ రకమైన అధికారం.

- (1) న్యాయ పరమైన
- (2) శాసన పరమైన
- (3) కార్యనిర్వాహక
- (4) సైనిక పరమైన

35. విశ్వజనీన వయోజన ఓటు హక్కు మరియు సమన్వయ పాలన అనేవి భారత రాజ్యాంగపు ఈ అంశాన్ని సూచిస్తాయి

- (1) సామ్యవాద
- (2) ప్రజాస్వామ్య
- (3) లౌకిక
- (4) సార్వభౌమత్వ

36. భారత రాష్ట్రపతి పదవిలో ఉన్న వ్యక్తులు మరణించిన సందర్భాలలో తాత్కాలిక రాష్ట్రపతులుగా వ్యవహరించినవారిని గుర్తించండి

- (1) వి.వి. గిరి, మహమ్మద్ హిదయతుల్లా మరియు బి.డి. జత్తి
- (2) ఎస్. రాధాకృష్ణన్, కె.ఆర్. నారాయణన్ మరియు ప్రణబ్ ముఖర్జీ
- (3) రాజేంద్ర ప్రసాద్, శంకర్ దయాళ్ శర్మ మరియు ఆర్. వెంకట్రామన్
- (4) ఎ.పి.జె. అబ్దుల్ కలాం, ప్రతిభా పాటిల్ మరియు ఎన్. సంజీవ్ రెడ్డి

37. At present, the two states in India having Legislative Councils with largest and smallest strength of membership are

- (1) Bihar and Karnataka
- (2) Maharashtra and Andhra Pradesh
- (3) Uttar Pradesh and Telangana
- (4) Telangana and Andhra Pradesh

38. "Society is a system of relationships that exists between the individuals of the group." This definition was given by

- (1) Arnold J. Toynbee
- (2) Max Weber
- (3) R.A. Wilson
- (4) Prof. Wright

39. The author of the book 'Society' is

- (1) MacIver
- (2) Murdock G.P.
- (3) Mannheim
- (4) Majumdar H.T.

37. ప్రస్తుతం భారత దేశంలో గల విధాన పరిషత్తులలో అత్యధిక మరియు అత్యల్ప సభ్యత్వ సంఖ్య గల రాష్ట్రాలు

- (1) బీహార్ మరియు కర్నాటక
- (2) మహారాష్ట్ర మరియు ఆంధ్ర ప్రదేశ్
- (3) ఉత్తర ప్రదేశ్ మరియు తెలంగాణ
- (4) తెలంగాణ మరియు ఆంధ్ర ప్రదేశ్

38. "సముదాయంలోని వ్యక్తుల మధ్య నెలకొన్న సంబంధాల వ్యవస్థయే సమాజం." అని నిర్వచించినది

- (1) ఆర్నాల్డ్ జె. టాయ్నబీ
- (2) మాక్స్ వెబర్
- (3) ఆర్.ఎ. విల్సన్
- (4) ప్రాసెసర్ రైట్

39. 'సొసైటీ' పుస్తక రచయిత

- (1) మాకైవర్
- (2) మర్డోక్ జి.పి.
- (3) మాన్ హీమ్
- (4) మజుందార్ హెచ్.టి.

40. A staunch advocate of Laissez faire was

- (1) Arnold Rose
- (2) Adam Smith
- (3) Anderson and Parker
- (4) Kimball Young

41. A prominent social reformer of Kerala State was

- (1) Sri Basava
- (2) Sri Ramanuja
- (3) Sri Narayana Guru
- (4) Sri Ramasamy Naicker

42. The Commission set up by Janata Government in 1978 to identify the Other Backward Classes in India was

- (1) Shah Commission
- (2) Mandal Commission
- (3) Sarkaria Commission
- (4) Punchchi Commission

40. లేయిజి ఫైర్ (Laissez faire) పు గట్టిగా సమర్థించినవారు

- (1) ఆర్నాల్డ్ రోజ్
- (2) అడమ్ స్మిత్
- (3) ఆండర్సన్ మరియు పార్కర్
- (4) కింబల్ యంగ్

41. కేరళ రాష్ట్రానికి చెందిన ప్రముఖ సంఘ సంస్కర్త

- (1) శ్రీ బసవ
- (2) శ్రీ రామానుజ
- (3) శ్రీ నారాయణ గురు
- (4) శ్రీ రామసామి నాయకర్

42. 1978 లో జనతా ప్రభుత్వం చేత భారత దేశంలో ఇతర వెనుకబడిన కులాలను గుర్తించేందుకై నియమించబడిన కమిషన్

- (1) షా కమిషన్
- (2) మండల కమిషన్
- (3) సర్కారియా కమిషన్
- (4) పూంచీ కమిషన్

43. Identify the correct sentence from the following :

- (1) India's first cotton mill was set up in New Delhi.
- (2) South Korea is the biggest importer of raw cotton from India.
- (3) Gujarat is the first largest producer of cotton textiles in India.
- (4) Cotton textile industry is the largest organized modern industry in India.

44. The longitudinal valleys lying between Himachal and Shivaliks are called

- (1) Duns
- (2) Bhabar
- (3) Terai
- (4) Bhangar

45. Damoder Valley Project was set up on the recommendation of

- (1) Adolfo Voorduin
- (2) Maurico Voorduin
- (3) W.L. Voorduin
- (4) Vincent Voorduin

43. క్రింది వాటిలో సరియైన వాక్యాన్ని గుర్తించండి :

- (1) భారత దేశపు మొట్టమొదటి నూలుమిల్లు న్యూ ఢిల్లీలో స్థాపించబడింది.
- (2) భారతదేశం నుంచి ముడి వ్రత్తిని దిగుమతి చేసుకొనే అతి పెద్ద దేశం దక్షిణ కొరియా.
- (3) భారత దేశంలో గుజరాత్ మొదటి అతి పెద్ద కాటన్ టెక్స్ టైల్ ఉత్పత్తి రాష్ట్రం.
- (4) భారతదేశంలో వస్త్ర పరిశ్రమ అతి పెద్ద అత్యంత సంఘటితమైన పరిశ్రమ.

44. హిమాచల్ మరియు శివాలిక్ల మధ్యగల లోయలు

- (1) డూన్స్
- (2) భాబర్
- (3) టెరాయి
- (4) భంగార్

45. దామోదర లోయ ప్రాజెక్టు క్రింది వారి నూచనపై ఏర్పాటు చేయబడింది

- (1) అడాల్ఫ్ క్షోర్డుయిన్
- (2) మారికో క్షోర్డుయిన్
- (3) డబ్ల్యూ.ఎల్. క్షోర్డుయిన్
- (4) వినెంట్ క్షోర్డుయిన్

6. You can spend it with a free conscience.

The above sentence indicates

- (1) taking permission
- (2) giving order
- (3) giving permission
- (4) giving advice

17. If the rain stops, we will go out.

The above sentence is

- (1) a simple sentence
- (2) a compound sentence
- (3) a complex sentence
- (4) a compound complex sentence

18. P.T. Usha was an instinctive athlete.

Choose the meaning of 'instinctive' in this context.

- (1) fearful
- (2) natural
- (3) mutual
- (4) casual

49. The following one word gives the meaning of 'something designed to teach people some moral' :

(1) dictum

(2) culprit

(3) colossus

(4) didactic

50. I had scarcely arrived at the destination when the rain poured down.

Choose the expression or conjunction that can be used to rewrite the sentence above without changing the meaning.

(1) hardly when

(2) Neither nor

(3) so that

(4) too to

PART B

51. Gunter's chain consists of _____ links.

- (1) 500
- (2) 50
- (3) 1000
- (4) 100

52. Sag correction is always

- (1) Positive
- (2) Negative
- (3) Zero
- (4) None of the above

53. The fixed point whose elevation is known, is called

- (1) Benchmark
- (2) Change point
- (3) Reduced level
- (4) Station

54. In a hilly terrain, staff reading is more at

- (1) Lower point
- (2) Higher point
- (3) First point
- (4) Last point

55. Theodolite is an instrument used for measurement of

- (1) Distance only
- (2) Horizontal angles only
- (3) Vertical angles only
- (4) Both horizontal and vertical angles

56. A full scale technical drawing will have a scale factor of

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

57. What is the length and breadth ratio of letters in engineering drawing ?

- (1) 2 : 3
- (2) 1 : 2
- (3) 7 : 5
- (4) 7 : 4

58. Digital land surveying is conducted in sequence of

- (1) Establishment of control point, Collection of field details, Automated mapping
- (2) Collection of field details, Establishment of control point, Automated mapping
- (3) Establishment of control point, Automated mapping, Collection of field details
- (4) Automated mapping, Collection of field details, Establishment of control point

59. The length of a chain is measured from

- (1) Centre of one handle to centre of other handle
- (2) Outside of one handle to outside of other handle
- (3) Outside of one handle to inside of other handle
- (4) Inside of one handle to inside of other handle

60. Angle of dip is

- (1) Vertical angle with respect to horizontal angle
- (2) Horizontal angle with respect to Vertical angle
- (3) Vertical angle with respect to magnetic flux direction
- (4) None of the above

61. Local attraction in compass surveying may exist due to

- (1) Incorrect levelling of the magnetic needle
- (2) Loss of magnetism of the needle
- (3) Friction of the needle at the pivot
- (4) Presence of magnetic substances near the instrument

62. Reciprocal levelling is used when

- (1) terrain is flat
- (2) there are obstacles
- (3) Benchmark is not visible
- (4) Highway is under construction

63. Which of the following methods of contouring is most suitable for hilly terrain?

- (1) Direct method
- (2) Square method
- (3) Cross-section method
- (4) Tacheometric method

64. The side view of an object is drawn in

- (1) Vertical plane
- (2) Horizontal plane
- (3) Profile plane
- (4) Any of the above

65. If an object is situated below HP and behind the VP, the quadrant is

- (1) 1st quadrant
- (2) 2nd quadrant
- (3) 3rd quadrant
- (4) 4th quadrant

66. Accurate measurement of distance is made with

- (1) Chain
- (2) Invar tape
- (3) Metallic tape
- (4) Steel tape

67. The main principle of surveying is to work

- (1) From part to the whole
- (2) From whole to part
- (3) From higher level to lower level
- (4) From lower level to higher level

68. 'AMRUT', the new scheme launched by the Government of India, stands for
- (1) Atal Mission for Rejuvenation and Urban Transformation
 - (2) Atal Mission for Renewal of Urban Transportation
 - (3) Atal Mission for Redevelopment of Urban Transportation
 - (4) Atal Mission for Renewal and Urban Transformation
69. Development authorities in India are established under the provision of the
- (1) Municipal Act
 - (2) 74th Constitutional Amendment Act
 - (3) Town and Country Planning Act
 - (4) Land Acquisition Act
70. As per the Ancient Monuments and Archaeological Sites and Remains Act, 2010, the extent of 'prohibited area' beyond the 'demarcated protected area' in meters is
- (1) 50
 - (2) 100
 - (3) 250
 - (4) 500
71. The minimum width (in m) of a staircase flight in an educational building above 24 m height should be
- (1) 1.0
 - (2) 1.5
 - (3) 2.0
 - (4) 2.5
72. As per the Census of India 2011, 'Metropolitan Urban Agglomeration' is a contiguous spread of several urban settlements where the minimum population size (in lakh/s) is
- (1) 1
 - (2) 5
 - (3) 10
 - (4) 50
73. The concept of 'Dry Garden' is associated with
- (1) Japanese Garden
 - (2) Chinese Garden
 - (3) Mughal Garden
 - (4) Egyptian Garden
74. The grade-separated interchange suitable for 3-legged road intersection is
- (1) Trumpet
 - (2) Full Clover Leaf
 - (3) Diamond
 - (4) Partial Clover Leaf
75. 'Finger Plan' concept of urban planning was initially adopted in
- (1) Canberra
 - (2) Paris
 - (3) Copenhagen
 - (4) Tokyo
76. Which one of the characteristic features best represents the ancient city of Mohenjodaro?
- (1) Grid Iron street pattern
 - (2) Forum
 - (3) Agora
 - (4) Hanging Garden

incentive based voluntary shifting of FAR of a plot to another plot is called

- (1) Land pooling
- (2) Land sharing
- (3) Land reconciliation
- (4) Transfer of Development Rights

Development occurring on vacant or underused lots in otherwise built-up area is known as

- (1) Infill Development
- (2) Planned Unit Development
- (3) Transit-Oriented Development
- (4) Mixed-Use Development

9. Damage of foundation due to 'Soil Liquefaction' is related to

- (1) Cyclones
- (2) Landslides
- (3) Floods
- (4) Earthquakes

80. Bulking of sand is highest in

- (1) Coarse sand
- (2) Medium sand
- (3) Fine sand
- (4) Sand saturated with water

81. The design element provided to ensure safety of a vehicle travelling at a prescribed design speed along the curved segment of a highway is

- (1) Shoulder
- (2) Super-elevation
- (3) Median
- (4) Footpath

82. The ratio between illumination at a working point indoor to total light available simultaneously outdoor is known as

- (1) Daylight Factor
- (2) Sky Component
- (3) Internally Reflected Component
- (4) Externally Reflected Component

83. The unit of traffic density is

- (1) Vehicle/km
- (2) PCU/hr
- (3) Cubic meter
- (4) No unit

84. The information that is *not* essential to be submitted for sanction of any building plan is

- (1) Site plan
- (2) Floor plans
- (3) Title deed
- (4) Land cost

85. The effective floor area available for use within an apartment is known as

- (1) Carpet area
- (2) Built-up area
- (3) Plinth area
- (4) Super built-up area

86. ECBC stands for

- (1) Energy Conduit in Building Construction
- (2) Energy Credit in Building Construction
- (3) Electricity Consumption in Building Conservation
- (4) Energy Conservation Building Code

87. Maximum acceptable noise level in hospital building is

- (1) 25 - 30 dB
- (2) 30 - 40 dB
- (3) 40 - 50 dB
- (4) 50 - 60 dB

88. As per IRC codes and standards, the minimum width of a two-lane carriageway is

- (1) 5.0 m
- (2) 6.0 m
- (3) 7.0 m
- (4) 8.0 m

89. The principle of Eminent Domain is the power to

- (1) Restrict exercise of rights in land through zoning and environmental laws
- (2) Control land use
- (3) Retain land use
- (4) Acquire and take possession of property in order to promote public interest

90. In which of the following models does the private partner own the revenue as well as the risk associated with the project for a limited period of time ?

- (1) Build, Own, Operate (BOO)
- (2) Build, Own, Operate, Transfer (BOOT)
- (3) Design, Build, Finance, Operate (DBFO)
- (4) Design, Bid, Build (DBB)

91. Aerial photography is useful to obtain

- (1) Land use data
- (2) Land cover data
- (3) Land contour data
- (4) Land ownership data

92. Housing for BPL families are undertaken through

- (1) JNNURM
- (2) PURA
- (3) NREGA
- (4) IAY

93. The word Mutation is associated with which of the following terms ?

- (1) Ownership
- (2) Building regulation
- (3) Transpiration
- (4) Transportation

94. In annual housing demand of a city, which of the following is *not* considered for demand estimation ?

- (1) New entrants to city
- (2) Dilapidated houses
- (3) Part of backlog
- (4) Relocated slum dwellers

95. The correct sequence in the four-stage model used for transportation planning is

- (1) Trip generation > Trip distribution > Model split > Trip assignment
- (2) Trip generation > Trip assignment > Model split > Trip distribution
- (3) Trip distribution > Model split > Trip assignment > Trip generation
- (4) Trip generation > Trip distribution > Trip assignment > Model split

96. Under which category does the percentage of land use decrease with increase in city size ?
- (1) Residential
 - (2) Commercial
 - (3) Institutional
 - (4) Recreational
97. One ton of air-conditioning is equal to
- (1) 12 BTU/h
 - (2) 120 BTU/h
 - (3) 1200 BTU/h
 - (4) 12000 BTU/h
98. The study of urban form of human settlement is known as
- (1) Urban Regeneration
 - (2) Urban Retrofit
 - (3) Urban Renewal
 - (4) Urban Morphology
99. Traditional Indian settlement pattern based on orthogonal grid is represented by
- (1) Kurmaka
 - (2) Dandaka
 - (3) Mandala
 - (4) Chaturmukha
100. Plans of Mohenjodaro and medieval Jaipur are based on
- (1) Radial pattern and grid allocation of zoning
 - (2) Clustered pattern and grid allocation of zoning
 - (3) Centralized pattern and composite allocation of zoning
 - (4) Grid pattern and sectoral allocation of zoning
101. In the context of city planning, Smart Growth means
- (1) Mix land uses
 - (2) Compact building design
 - (3) Range of housing opportunities and choices
 - (4) All of the above
102. The dimensionless value of Sky Value Factor (SVF) ranges between
- (1) 0 - 1
 - (2) 1 - 2
 - (3) 5 - 10
 - (4) 10 - 15
103. When annual rainfall is deficient by 20% of normal or more, such a situation is recognized by IMD as
- (1) Agricultural Drought
 - (2) Seasonal Drought
 - (3) Drought Year
 - (4) Severe Drought Year
104. Which of the following traffic intersections converts all crossing into merging and diverging sequences ?
- (1) Rotary
 - (2) Manual Signalling
 - (3) Automatic Signalling
 - (4) Grade Signalling
105. In mass transportation, LRTS stands for
- (1) Light Rail Transportation System
 - (2) Light Rail Transit System
 - (3) Linear Rail Transit System
 - (4) Linear Rail Transportation System

106. The housing stock of a town is 9,090 dwelling units. Present population is 45,450. Assuming the average household size to be 4.5, the present housing shortage percentage is
- (1) 15%
 - (2) 20%
 - (3) 10%
 - (4) 05%
107. As per the Urban and Regional Development Plans Formulation and Implementation (URDPFI) guidelines, the plan period considered in a 'Perspective Plan' is
- (1) 1 - 10 years
 - (2) 11 - 15 years
 - (3) 20 - 30 years
 - (4) 35 - 45 years
108. How is road density measured?
- (1) Area of road divided by area of region
 - (2) Length of road divided by area of region
 - (3) Length of particular road divided by length of total roads
 - (4) Number of vehicles passing per km of road
109. In India, the term 'Town Planning Scheme' refers to
- (1) Land renewal
 - (2) Land reclamation
 - (3) Land readjustment
 - (4) Land rejuvenation
110. A plotted housing scheme on a site of 12 hectares has 60% saleable area. The average unit cost of land development is INR 300 million per hectare. If the profit margin is 20%, then the selling price of land per hectare is _____ million INR.
- (1) 600
 - (2) 500
 - (3) 400
 - (4) 300
111. 'Area-Based Development' and 'Pan-City Development' are part of
- (1) Smart City Mission
 - (2) Swachh Bharat Mission
 - (3) Digital India Mission
 - (4) Atal Innovation Mission
112. 'Integrated Cluster Action Plan' is a planning document related to which of the following government schemes?
- (1) NULM
 - (2) PMAY
 - (3) National Rurban Mission (NRuM)
 - (4) AMRUT
113. Gentrification refers to .
- (1) Gradual replacement of green spaces with built up structures
 - (2) Gradual replacement of lower income population with higher income population in a settlement
 - (3) Gradual replacement of non-motorised transport with motorised transport
 - (4) Gradual replacement of ground water usage with surface water usage in a settlement

114. What is the full form of BOD commonly to judge water quality ?
- (1) Biochemical Oxygen Demand
 - (2) Biophysical Oxygen Demand
 - (3) Bio Oxygen Demand
 - (4) Biotoxic Oxygen Demand
115. The fundamental right pertaining to land and property ownership does **not** include
- (1) Sale and Lease
 - (2) Change of Use
 - (3) Mortgage
 - (4) Grant Easement
116. The water consumption of a high rise apartment building with 60 dwelling units having an average household size of 5 persons is 135 lpcd. Assuming 80% of the total use is met with recycled water supply, the daily domestic demand for the building is _____ litres.
- (1) 8100 L
 - (2) 9100 L
 - (3) 7100 L
 - (4) 6100 L
117. 'Housing for All Plan of Action' is a planning document related to which of the following government schemes ?
- (1) NULM
 - (2) PMAY
 - (3) National Rurban Mission (NRuM)
 - (4) AMRUT
118. In the Critical Path Method (CPM) for time scheduling, 'forward pass calculation' is carried out for determining
- (1) Late start and early finish time
 - (2) Early start and early finish time
 - (3) Late start and late finish time
 - (4) Early start and late finish time
119. Which of the following is **not** a part of Solid Waste Management ?
- (1) Incineration
 - (2) Sanitary Landfill
 - (3) Flocculation
 - (4) Pyrolysis
120. In GIS, information of DEM gives details on
- (1) Vegetation Cover
 - (2) Soil Type
 - (3) Water Table
 - (4) Topography
121. Ramsar sites refer to
- (1) Archeological sites for conservation
 - (2) Reserve forests
 - (3) Glacier sites under threat
 - (4) Wetlands of significance
122. Water conservation in steep topography can be done effectively by
- (1) Check dam
 - (2) Contouring
 - (3) Strip cropping
 - (4) Terracing

123. Filtration beds in rain water harvesting are arranged from top to bottom in the order of
- (1) Gravel, Sand, Pebble
 - ~~(2) Sand, Gravel, Pebble~~
 - (3) Pebble, Gravel, Sand
 - (4) Sand, Gravel, Sand
124. The intrusion of salty groundwater in any area is caused due to
- (1) Lowering of water table
 - ~~(2) Raising of the water table~~
 - (3) Application of irrigation water
 - ~~(4) Rain water flooding~~
125. Percolation tanks are used for
- ~~(1) Storage of water to be used for irrigation and domestic purpose~~
 - (2) To increase the water carrying capacity of stream
 - (3) To hold the surface water for recharge
 - (4) Flood control
126. Water detention areas are used primarily
- (1) To create swimming and recreation areas
 - (2) To provide aesthetically pleasing vistas
 - (3) To control surface water runoff
 - ~~(4) To act as reservoirs in periods of drought~~
127. Chipko Andolan is concerned with
- ~~(1) Conservation of natural resources~~
 - (2) Development of new breeds of forest plants
 - (3) Zoological Survey of India
 - (4) Forest conservation
128. The process of stripping existing vegetation from a site can cause
- ~~(1) pollution~~
 - ~~(2) disorientation~~
 - (3) defoliation
 - ~~(4) erosion~~
129. Landfill reclamation is the process of transforming
- ~~(1) riverbeds to landfills~~
 - (2) wasteland to woodland
 - (3) wetlands to cultivation lands
 - (4) None of the above
130. The process of replanting the native (same) species which existed on the site before disturbing, is termed as
- (1) Reclamation
 - (2) Restoration
 - ~~(3) Revegetation~~
 - (4) Topiary
131. "Arcology" - ecologically-sound architecture used to create self-sustaining habitats is the vision of
- ~~(1) Le Corbusier~~
 - (2) Paolo Soleri
 - (3) Louis Kahn
 - (4) Soria Y. Mata
132. Exotic plants that crowd out native plants and reduce biodiversity are termed as
- ~~(1) Invasive plants~~
 - (2) Cultivars
 - (3) Hybrids
 - (4) Adapted plants

133. The compressive strength of M-25 concrete is
- (1) 25 kg/sq.m
 - (2) 25 N/sq.mm
 - (3) 250 N/sq.mm
 - (4) 2.5 N/sq.mm
134. Which of the following processes is *not* used for corrosion resistance of cast iron ?
- (1) Painting
 - (2) Epoxy coating
 - (3) Quenching
 - (4) Galvanizing
135. _____ convert light into electricity using semiconductor materials.
- (1) Windmills
 - (2) Wind turbines
 - (3) Thermodyne boilers
 - (4) Photovoltaic cells
136. The most essential information required while designing a home with a passive solar heating system is
- (1) Climate zone of the project
 - (2) Orientation of the site to the sun
 - (3) Area of glazing required to achieve desired temperatures
 - (4) Quantity of thermal mass needed to store solar heat
137. TERI stands for
- (1) The Engineering Research Institute
 - (2) The Energy and Resources Institute
 - (3) The Energy and Research Institute
 - (4) The Energy Renewable Institute
138. The colour code used for industrial land use classification is
- (1) Red
 - (2) Purple
 - (3) Blue
 - (4) Yellow
139. The minimum required width of footpath in high density commercial land use as per NBC is
- (1) 1.8 m
 - (2) 2.5 m
 - (3) 4.0 m
 - (4) 4.5 m
140. Easements are generally placed on private property to accommodate
- (1) Daylight
 - (2) Landscaping
 - (3) Access
 - (4) Setbacks
141. ArchiCAD, Autodesk Revit, Digital Project Designer (CATIA) and Vectorworks Architect are examples of
- (1) Statistical Analysis Software
 - (2) GIS software
 - (3) BIM software
 - (4) Image processing software
142. The components measuring Human Development Index (HDI) of a nation are
- (1) Life Expectancy, Education and Per Capita Income
 - (2) Life Expectancy, Economy and Housing
 - (3) Health, Development and Per Capita Income
 - (4) Housing, Health and Hygiene

143. A Level Line is a

- (1) Horizontal line
- (2) Line passing through the centre of cross hairs and the centre of eyepiece.
- (3) Line parallel to the mean spheroidal surface of earth
- (4) Line passing through the objective lens and the eyepiece of a dumpy or tilting level

144. Which instrument is used to sight an object ?

- (1) Compass
- (2) U-frame
- (3) Plumbing fork
- (4) Alidade

145. The cross hairs in the surveying telescope are placed

- (1) Midway between eyepiece and objective lens
- (2) Much closer to the eyepiece than to the objective lens
- (3) Much closer to the objective lens than to the eyepiece
- (4) Anywhere between eyepiece and objective lens

146. A series of closely spaced contour lines represent a

- (1) Steep slope
- (2) Gentle slope
- (3) Uniform slope
- (4) Plane slope

147. Which of the following methods of theodolite traversing is suitable for locating the details which are far away from transit stations ?

- (1) Measuring angle and distance from one transit station
- (2) Measuring angles to the point from at least two stations.
- (3) Measuring angle at one station and distance from other
- (4) Measuring distance from two points on traverse line

148. The following method(s) is/are used to find the true length and true inclination of a line when its front view and top view are given :

- (1) Rotation Method
- (2) Trapezoidal Method
- (3) Auxiliary Plane Method
- (4) All of the above

149. Hatching lines are drawn at _____ degrees to reference lines.

- (1) 30
- (2) 45
- (3) 60
- (4) 90

150. The Length : Width in case of an arrowhead is

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