

(English & Telugu Versions)

Time : 150 Minutes

సమయము : 150 నిమిషములు

Max. Marks : 150

మొత్తం మార్కులు : 150

INSTRUCTIONS (నిర్దేశములు)

1. 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.

2. 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.

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.

ప్రశ్న పత్రము ఇంగ్లీషులో తయారుచేయబడి తెలుగు భాషలోకి తర్జుమా చేయబడినది. సమాధాన పత్రము మదింపు చేయునపుడు ఇంగ్లీషు ప్రశ్న పత్రము ప్రామాణికముగా తీసుకొనబడును.

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 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 కుడి వైపు 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.



PART - A

1. The construction of a dam across the river Tungabhadra and diverting the waters of the river into the city of Vijayanagara is regarded as one of the most remarkable irrigation works in South India. Who constructed this dam?

- (1) Bukka - I and Devaraya - I
- (2) Harihara - II and Kumara Kampana
- (3) Harihara - I and Marappa
- (4) Bukkaraya - I and Harihara - II

2. Road Transport in Andhra Pradesh is traced to the efforts of the Nizam of Hyderabad in 1932. After the end of the Nizam's rule, it was named as Andhra Pradesh State Road Transport Corporation (APSRTC) in the year

- (1) 1950
- (2) 1958
- (3) 1947
- (4) 1956

3. The cases involving an interpretation of the Constitution fall within which of the following jurisdictions of the Supreme Court?

- (1) Original Jurisdiction
- (2) Advisory Jurisdiction
- (3) Appellate Jurisdiction
- (4) None of the above

4. According to the Constitution, the contingency fund of the State is placed at the disposal of the

- (1) Governor
- (2) State Finance Minister
- (3) Chief Minister
- (4) State Legislature

పార్ట్ - A

1. తుంగభద్ర నదిపై ఆనకట్ట కట్టి, నీటిని విజయనగర పట్టణానికి మళ్ళించడం జరిగింది. ఈ చర్య దక్షిణ భారతదేశ అత్యంత ప్రతిష్టాత్మకమైన నీటి పారుదల కార్యక్రమంగా పరిగణిస్తారు. ఈ చర్యను చేపట్టిన పరిపాలకులు

- (1) మొదటి బుక్కరాయలు మరియు మొదటి దేవరాయ
- (2) రెండవ హరిహర మరియు కుమార కంపన
- (3) మొదట హరిహర మరియు మారప్ప
- (4) మొదటి బుక్కరాయ మరియు రెండవ హరిహరరాయలు

2. ఉమ్మడి ఆంధ్రప్రదేశ్ లో రోడ్డు రవాణా వ్యవస్థ 1932 లో హైదరాబాద్ నిజాం కాలంలో ప్రారంభమైంది. నిజాం పరిపాలన తరువాత దీనిని (APSRTC) ఏ సంవత్సరంలో ఏర్పాటు చేశారు.

- (1) 1950
- (2) 1958
- (3) 1947
- (4) 1956

3. రాజ్యాంగ వ్యాఖ్యానం అవసరం ఉన్న కేసులు సుప్రీంకోర్టు ఏ పరిధిలోకి వస్తాయి ?

- (1) ప్రారంభ పరిధి
- (2) సలహా పరిధి
- (3) అప్పీళ్ళ పరిధి
- (4) పైవి ఏవీ కాదు

4. రాష్ట్ర ఆగంతుక నిధి ఎవరి నియంత్రణలో ఉంటుంది ?

- (1) గవర్నర్
- (2) రాష్ట్ర ఆర్థిక మంత్రి
- (3) ముఖ్యమంత్రి
- (4) రాష్ట్ర శాసనసభ



5. The Fundamental Rights of a Citizen can be suspended

- (1) By the Parliament through a law enacted by two-thirds majority
- (2) By the President during a national emergency
- (3) By the Supreme Court
- (4) None of the above

6. Which of the following disease can be transmitted from one person to another through vectors ?

- (1) Chikungunya
- (2) Hepatitis B
- (3) HIV-AIDS
- (4) Goitre

7. Which of the following is a threat for electronic payment systems ?

- (1) Computer Virus
- (2) Computer Worms
- (3) Trojan Horses
- (4) All of the above

8. Which among the following is *not* an application of the INSAT system ?

- (1) Telemedicine
- (2) Disaster management
- (3) Astronomy
- (4) Meteorology

9. Which of the following missile systems has the longest range ?

- (1) Pritvi - III
- (2) Agni - VI
- (3) Barak - I
- (4) Nirbhay

5. పౌరుల ప్రాథమిక హక్కులను రద్దు చేసేది.

- (1) 2/3 వ వంతు మెజారిటీతో పార్లమెంటు
- (2) జాతీయ అత్యవసర పరిస్థితిలో రాష్ట్రపతి
- (3) సుప్రీంకోర్టు
- (4) పై ఎవరూ కాదు

6. ఈ క్రింది వాటిలో వాహకం ద్వారా ఒకరి నుంచి మరొకరికి సంక్రమించే వ్యాధి

- (1) చికున్గున్యా
- (2) హెపటైటిస్-బి
- (3) హెచ్.ఐ.వి.-ఎయిడ్స్
- (4) గాయిటర్

7. ఎలక్ట్రానిక్ పేమెంట్ పద్ధతికి ప్రమాదకరమైనది.

- (1) కంప్యూటర్ వైరస్ /
- (2) కంప్యూటర్ వామ్స్
- (3) ట్రోజన్ హార్సెస్
- (4) పై అన్నియూ

8. INSAT వ్యవస్థ యొక్క అనువర్తన/

- ఉపయోగం కానిది
- (1) టెలి మెడిసిన్
- (2) డిజాస్టర్ మేనేజ్మెంట్
- (3) ఆస్ట్రోనమి
- (4) మెటీరియాలజి

9. ఈ క్రింది క్షిపణి వ్యవస్థలో అత్యంత దూరపరిధి కలది

- (1) పృథ్వీ - III
- (2) అగ్ని - VI
- (3) బారక్ - I
- (4) నిర్భయ



10. Which of the following is *not* an application of LASER ?

- (1) LASIK
- (2) LIDAR
- (3) Holography
- (4) MRI

11. Andhra Pradesh is a land of many rivers and is popularly called as a "Riverine State". Out of the rivers given below, which of the following are interstate rivers with Telangana ?

- A. Pennar
- B. Budameru
- C. Errakalava
- D. Tammileru

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

12. Which of the following are the Health Schemes implemented by the Dr. YSR Aarogyasri Health Care Trust ?

- A. Dr. YSR Aarogyasri for below the poverty line families
- B. 104 Seva Kendram
- C. Ayushman Bharat

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

10. ఈ క్రింది వాటిలో LASER అనువర్తన ఉపయోగం కానిది

- (1) లాసిక్
- (2) లిడార్
- (3) హోలోగ్రఫీ
- (4) యం.ఆర్.ఐ.

11. ఆంధ్రప్రదేశ్ నదుల రాష్ట్రంగా పరిగణిస్తారు. ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నదులలో ఎన్ని నదులు తెలంగాణ రాష్ట్రంతో అంతరాష్ట్ర నదులుగా ఉన్నాయి ?

- A. పెన్నా
- B. బుడమేరు
- C. ఎర్రకాల్వ
- D. తమ్మిలేరు

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

12. డా॥ వై.ఎస్.ఆర్. ఆరోగ్య శ్రీ హెల్త్ కేర్ ట్రస్ట్ చే నిర్వహించబడే పథకాలు ఏవి ?

- A. దారిద్ర్య రేఖకు దిగువ వున్న కుటుంబాలకు డా॥ వై.ఎస్.ఆర్. ఆరోగ్యశ్రీ
- B. 104 సేవా కేంద్రం
- C. ఆయుష్మాన్ భారత్

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



13. Recently, India has shown interest to ratify Cape Town Agreement (CTA) adopted by the International Maritime Organization (IMO). The agreement is related to

- (1) Safety of fishing vessels
- (2) Anti-maritime piracy
- (3) Securing International Trade routes
- (4) Cargo Ships

14. As per the provisions of the Code on Wages, 2019 which of the following is *not* included in the wages paid to a labour ?

- (1) Basic Pay
- (2) Overtime Allowance
- (3) Dearness Allowance
- (4) Retaining Allowance

15. In the context of COVID -19, flattening the curve would mean

- (1) Determining the number of new infections caused by one infected individual
- (2) Health conditions which arise out of compromised immune systems
- (3) Giving special attention to prevent the disease among the old and vulnerable
- (4) Reducing the number of new cases day on day so that the health infrastructure is not strained

13. ఇటీవల భారత ప్రభుత్వం 'కేప్ టౌన్ అగ్రిమెంట్' (CTA) ను ఆమోదించడానికి మొగ్గు చూపింది. దీనిని ఇంటర్నేషనల్ మారిటైమ్ ఆర్గనైజేషన్ (IMO). తీర్మానించింది. ఈ ఒప్పందం యొక్క ముఖ్య ఉద్దేశ్యం.

- (1) చేపలు పట్టే పడవల/ఓడల భద్రత
- (2) సముద్ర వ్యతిరేక దొంగతనం
- (3) అంతర్జాతీయ వ్యాపార మార్గాల రక్షణ
- (4) సరకుల రవాణా

14. వేతనాలు చెల్లింపు కోడ్ 2019 ప్రకారం, కూలీలకు చెల్లింపు జీతాలలో ఈ క్రింది ఏ అంశం లేదు ?

- (1) కనీస వేతనం
- (2) ఓవర్ టైమ్ ఆలవెన్స్
- (3) కరువు భత్యం
- (4) భత్యం నిలుపుదల

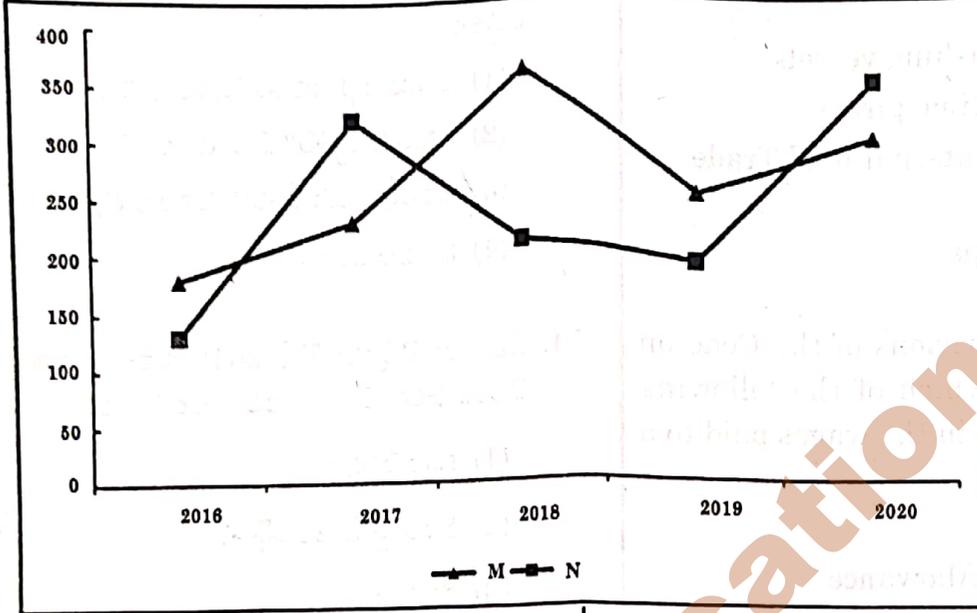
15. కోవిడ్ 19 నేపథ్యంలో రేఖ పలచబడడం (flattening the curve) అనగానేమి ?

- (1) వ్యాధిగ్రస్తుల నుంచి ఎంత మంది కొత్తవారికి వ్యాధి సంక్రమణను అంచనా వేయడం
- (2) రోగ నిరోధక శక్తి తగ్గినప్పుడు ఉత్పన్నమయ్యే ఆరోగ్య స్థితి
- (3) వృద్ధులు మరియు వ్యాధికి సులభంగా ప్రభావితమయ్యే వారి పట్ల ప్రత్యేక దృష్టిని పెట్టడం
- (4) రోజు రోజుకు కొత్త కేసులు తగ్గించడం ద్వారా ఆరోగ్య వసతులపై భారం పడకుండా చూడడం



Directions (Q. No. 16 – 18) : Refer to the graph and answer the given questions. The number of projects handled by two companies (M and N) from 2016 to 2020

సూచనలు (16-18) : ఈ క్రింది గ్రాఫ్‌ను పరిశీలించి ప్రశ్నలకు సరైన సమాధానాలు గుర్తించండి. M మరియు N అనే కంపెనీలు 2016 నుంచి 2020 వరకు నిర్వహించిన ప్రాజెక్టులు



16. Out of the total number of projects handled by company M in 2018 and 2019 together, 20% were Governmental projects. What was the total number of governmental projects handled by company M in 2018 and 2019 together ?

- (1) 135
- (2) 215
- (3) 118
- (4) 122

17. Number of projects handled by company N decreased by what percent from 2017 to 2019 ?

- (1) 25%
- (2) 32%
- (3) 50%
- (4) None of these

16. 2018 మరియు 2019 సం॥ కలిపి మొత్తం M కంపెనీ నిర్వహించిన ప్రాజెక్టులలో 20% ప్రభుత్వ ప్రాజెక్టులు. అయితే 2018 మరియు 2019 సం॥ కలిపి M కంపెనీ నిర్వహించిన మొత్తం ప్రాజెక్టు ఎన్ని ?

- (1) 135
- (2) 215
- (3) 118
- (4) 122

17. 2017 నుండి 2019 వరకు N కంపెనీ నిర్వహించిన ప్రాజెక్టులలో ఎంత శాతం తగ్గుదల ఉంది ?

- (1) 25%
- (2) 32%
- (3) 50%
- (4) పైవి ఏవీ కావు



18. If the number of projects handled by company 'M' increases by 30% from 2020 to 2021 and by 10% from 2021 to 2022, what will be the number of projects handled by company M in 2022 ?

- (1) 487
- (2) 429
- (3) 356
- (4) None of these

Directions (Q. No. 19-20) : Study the following information and answer the given questions. Eight children A, B, C, D, E, F, G and H have different heights, not necessarily in the same order. C is the tallest child. H is taller than only F. E is shorter than only four children. A is taller than E but shorter than G. D is taller than E. G is taller than D.

19. How many children are taller than B ?

- (1) Four
- (2) Three
- (3) Five
- (4) None of these

20. Which one of the following is the third shortest ?

- (1) B
- (2) E
- (3) H
- (4) D

18. 2020 నుండి 2021 కాలంలో 'M' కంపెనీ నిర్వహించిన ప్రాజెక్టులలో 30% పెరుగుదల 2021 నుండి 2022 నాటికి 10% పెరుగుదల ఉంది. 2022 సం॥లో M కంపెనీ నిర్వహించిన ప్రాజెక్టు ఎన్ని ?

- (1) 487
- (2) 429
- (3) 356
- (4) పైవి ఏవీ కాదు

సూచనలు (19-20) : ఈ క్రింది సమాచారాన్ని చదివి ప్రశ్నలకు సరైన సమాధానాన్ని గుర్తించండి.

A, B, C, D, E, F, G మరియు H అనే 8 మంది పిల్లల ఎత్తులు వివిధ రకాలుగా ఉన్నాయి. అయితే ఇదే వరుసలో ఉండవు. C అనేవాడు అత్యంత పొడవైన వాడు. H అనేవాడు కేవలం F కంటే పొడవు. E అనేవాడు నలుగురు పిల్లలు కంటే పొట్టివాడు A అనేవాడు E కంటే పొడవు G కంటే పొట్టి D అనేవాడు E కంటే పొడవు. G అనేవాడు D కంటే పొడవు.

19. B కంటే పొడవైన పిల్లలు ఎందరు ?

- (1) నలుగురు
- (2) ముగ్గురు
- (3) అయిదు
- (4) పైవేవి సరికావు

20. మూడవ అతి పొట్టివాడు ఎవరు ?

- (1) B
- (2) E
- (3) H
- (4) D



21. Which of the following pairs of Kingdoms and their capital are *incorrectly* matched ?

- (1) Pandya Kingdom : Madhurai
- (2) Chera Kingdom : Kaveripattanam
- (3) Chola Kingdom : Uraiyur
- (4) All of the above

22. In the context of the administration of Delhi Sultanate, 'Diwan-i-Arz' refers to which of the following departments ?

- (1) Military department
- (2) Ecclesiastical department
- (3) Correspondence department
- (4) Finance department

23. The Brihadeswara temple at Thanjavur was built by the

- (1) Chalukyas
- (2) Cholas
- (3) Pallavas
- (4) Pandyas

24. The journal "Deen Bandhu" in Marathi was published by

- (1) Mahatma Gandhi
- (2) Jyotiba Phule
- (3) Shahu Maharaj
- (4) E. V. Ramaswami Naicker

25. The Swadeshi Movement took place in India during

- (1) The Champaran Satyagraha of Gandhi
- (2) The Anti-Bengal partition agitation
- (3) The protest against the Rowlatt Act
- (4) The Non-Cooperation Movement

21. ఈ క్రింద పేర్కొనబడిన రాజ్యాలు మరియు వాటి రాజధానులకు సంబంధించి తప్పుగా జతపరచబడినది:

- (1) పాండియన్ రాజ్యం : మధురై
- (2) ఛేరా రాజ్యం : కావేరిపట్నం
- (3) చోళ రాజ్యం : ఉరయూర్
- (4) పై అన్నియూ సరికావు ✓

22. ఢిల్లీ సుల్తానుల పరిపాలనా కాలంలో "దివాన్-ఇ-ఆరజ్" అనేది ఏ విభాగానికి సంబంధించినది ?

- (1) సైనిక విభాగం
- (2) మతపరమైన విభాగం ✓
- (3) సమాచార విభాగం
- (4) ఆర్థిక విభాగం

23. తంజావూరులోని బృహదేశ్వర ఆలయాన్ని నిర్మించినది.

- (1) చాళుక్యులు
- (2) చోళులు ✓
- (3) పల్లవులు
- (4) పాండ్యులు

24. మరాఠా భాషలో ప్రచురించబడిన "దీన బంధు" పత్రిక ప్రచురణ కర్త ఎవరు ?

- (1) మహాత్మా గాంధీ
- (2) జ్యోతిబాఫులే ✓
- (3) సాహు మహారాజ్
- (4) ఈ.వి. రామస్వామి నాయకర్

25. స్వదేశీ ఉద్యమం ఏ నేపథ్యంలో ప్రారంభమైంది ?

- (1) గాంధీ చంపారన్ సత్యాగ్రహం
- (2) బెంగాల్ విభజన వ్యతిరేకోద్యమం
- (3) రౌలట్ చట్టం వ్యతిరేకోద్యమం
- (4) సహాయనిరాకరణోద్యమం ✓

26. Which of the following ports of Andhra Pradesh are classified as 'Captive Ports' ?

- A. Narsapur Port
- B. Ramayapatnam Port
- C. Meghavaram Port
- D. Nakkapalli Port

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

27. The Kakinada – Srikakulam Natural Gas Pipeline Project is being executed by

- (1) AP Gas Infrastructure Corporation
- (2) AP Gas Distribution Corporation
- (3) Oil and Natural Gas Corporation Limited
- (4) Natural Gas Transmission Company

28. The Government of Andhra Pradesh has proposed to develop a new Greenfield International Airport at Bhogapuram Mandal of Vijayanagaram District. This airport is being developed by

- (1) Airports Authority of India
- (2) Bhogapuram Airport Corporation Limited
- (3) Andhra Pradesh Airports Development Corporation Limited
- (4) Megha Engineering and Infrastructure Limited

26. ఆంధ్రప్రదేశ్లో ఈ క్రింది ఏ రేవులను (Port) "కాపిటివ్ పోర్టులు" వర్గీకరించారు.

- A. నర్సాపూర్ పోర్ట్
- B. రామాయపట్నం పోర్ట్
- C. మేఘవరం పోర్ట్
- D. నక్కపల్లి పోర్ట్

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

27. కాకినాడ-శ్రీకాకుళం గ్యాస్ పైపులైన్ ప్రాజెక్టును ఎవరు నిర్వహిస్తున్నారు ?

- (1) ఎ.పి. గ్యాస్ ఇన్ఫ్రాస్ట్రక్చర్ కార్పొరేషన్
- (2) ఎ.పి. గ్యాస్ డిస్ట్రిబ్యూషన్ కార్పొరేషన్
- (3) ఆయిల్ మరియు నాచురల్ గ్యాస్ కార్పొరేషన్ లిమిటెడ్
- (4) న్యాచురల్ గ్యాస్ ట్రాన్స్మిషన్ కంపెనీ

28. ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రభుత్వం విజయనగరం జిల్లాలోని బోగాపురం మండలంలో అంతర్జాతీయ గ్రీన్ ఫీల్డ్ విమానాశ్రయాన్ని అభివృద్ధి పరచాలని నిర్ణయించింది. ఈ ఎయిర్పోర్టును అభివృద్ధి చేసేది ఎవరు ?

- (1) ఎయిర్పోర్టు అథారిటీ ఆఫ్ ఇండియా
- (2) బోగాపురం ఎయిర్పోర్టు కార్పొరేషన్ లిమిటెడ్
- (3) ఆంధ్రప్రదేశ్ ఎయిర్పోర్టు డెవలప్ మెంట్ కార్పొరేషన్ లిమిటెడ్
- (4) మెగా ఇంజనీరింగ్ మరియు ఇన్ఫ్రాస్ట్రక్చర్ లిమిటెడ్



29. Ministry of Labour and Employment is *not* implementing which of the following Schemes ?

- (1) Pradhan Mantri Rojgar Protsahan Yojana (PMRPY)
- (2) Pradhan Mantri Laghu Vyapari Maan-Dhan Yojana
- (3) Deendayal Antyodaya Yojana – National Urban Livelihoods Mission
- (4) National Child Labour Project

30. Recently the Central Government launched Jeevan Kaushal. Jeevan Kaushal is

- (1) A curriculum for life skills
- (2) Guidelines for Healthy Living
- (3) Balanced diet for Mid-day-meal Scheme
- (4) Creating green spaces in Urban areas

31. $\frac{1}{6} \times 7440 - \frac{4}{5} \times ? = 560.$

- (1) 850
- (2) 740
- (3) 560
- (4) 780

32. Find the missing number in the following number series.

12, 13, 16, __, 28, 39.

- (1) 18
- (2) 24
- (3) 21
- (4) 19

29. కేంద్ర ప్రభుత్వం కార్మిక మరియు ఉపాధి కల్పనా మంత్రిత్వ శాఖ అమలు చేయని పథకం/పథకాలు

- (1) ప్రధానమంత్రి రోజ్ గార్ ప్రోత్సాహక యోజన
- (2) ప్రధానమంత్రి లఘు వ్యాపారి మాన్ దన్ యోజన
- (3) దీన్ దయాల్ అంత్యోదయ యోజన నేషనల్ అర్బన్ లైవ్ లిహూడ్ మిషన్
- (4) జాతీయ బాల కార్మిక పథకం

30. ఇటీవల కేంద్ర ప్రభుత్వం 'జీవన్ కాషల్' అనే కార్యక్రమాన్ని ప్రారంభించింది. దీని ఉద్దేశం

- (1) జీవన నైపుణ్యాల పాఠ్యాంశాలు
- (2) ఆరోగ్యకర జీవన సలహాలు
- (3) సంతులిత మధ్యాహ్న భోజన పథకం
- (4) పట్టణాలలో పచ్చదన ప్రదేశాల విస్తరణ

31. $\frac{1}{6} \times 7440 - \frac{4}{5} \times ? = 560.$

- (1) 850
- (2) 740
- (3) 560
- (4) 780

32. 12, 13, 16, __, 28, 39 మిస్సింగ్ నంబర్ ఏమిటి ?

- (1) 18
- (2) 24
- (3) 21
- (4) 19



33. The difference between 42% of a number and 24% of the same number is 378. What is 65% of that number ?

- (1) 1465
- (2) 1560
- (3) 1450
- (4) 1365

34. The average age of mother and her daughter is 18 years. The ratio of their ages is 5 : 1. What is the daughter's age after 5 years ?

- (1) 12 years
- (2) 13 years
- (3) 11 years
- (4) 15 years

35. A person in a car travels at the speed of 76 km/hr and reaches his destination in 5 hours. In order to cover the same distance by bike in 4 hours, at what speed he has to travel ?

- (1) 85 km/hr
- (2) 80 km/hr
- (3) 95 km/hr
- (4) 90 km/hr

36. The salaries and allowances of the members of the Council of Ministers in a State are determined by

- (1) The State Legislature
- (2) The Governor in consultation with the President
- (3) The Parliament
- (4) The President

37. Who of the following laid the foundation stone for the Visakhapatnam Steel Plant ?

- (1) Justice A. N. Ray
- (2) Indira Gandhi
- (3) B. D. Jatti
- (4) V. V. Giri

33. ఒక సంఖ్యలో 42% మరియు 24% మధ్య తేడా 378. అయితే ఆ సంఖ్యలో 65% ఎంత ?

- (1) 1465
- (2) 1560 ✓
- (3) 1450
- (4) 1365

34. తల్లి మరియు కూతురు సరాసరి వయస్సు 18 సం॥ వారి వయస్సు నిష్పత్తి వరుసగా 5 : 1. అయితే 5 సం॥ తరువాత కూతురు వయస్సు ఎంత ?

- (1) 12 సం॥
- (2) 13 సం॥
- (3) 11 సం॥ ✓
- (4) 15 సం॥

35. ఒక వ్యక్తి కారులో గంటకు 76 కిలోమీటర్ల వేగంతో 5 గంటలలో గమ్యస్థానం చేరుతాడు. అదే గమ్యస్థానాన్ని బైక్ పై 4 గంటలలో చేరాలంటే ఎంత వేగంతో ప్రయాణించాల్సి ఉంటుంది ?

- (1) 85 కి.మీ./గం.
- (2) 80 కి.మీ./గం.
- (3) 95 కి.మీ./గం. ✓
- (4) 90 కి.మీ./గం.

36. రాష్ట్ర మంత్రి మండలి జీత భత్యాలను నిర్ణయించేది ఎవరు ?

- (1) రాష్ట్ర శాసనసభ
- (2) రాష్ట్రపతిని సంప్రదించిన గవర్నర్
- (3) పార్లమెంట్ ✓
- (4) రాష్ట్రపతి

37. విశాఖపట్నం ఉక్కు పరిశ్రమకు శంకుస్థాపన చేసినది.

- (1) జస్టిస్ ఎ.ఎన్. రే
- (2) శ్రీమతి ఇందిరాగాంధీ ✓
- (3) బి.డి. జెట్టి
- (4) వి.వి. గిరి

38. Tirumala Tirupati Devasthanams (TTD) is the official custodian of hill temple of Lord Venkateswara. The TTD was established as a result of the TTD Act in the year

- (1) 1932
- (2) 1950
- (3) 1956
- (4) 1952

39. "The first task of this Assembly is to free India through a new Constitution, to feed the starving people and to cloth the naked masses and to give every Indian the fullest opportunity to develop himself according to his capacity." This quotation was given by

- (1) Pandit Jawaharlal Nehru
- (2) Dr. B. R. Ambedkar
- (3) Dr. S. Radha Krishnan
- (4) Dr. Rajendra Prasad

40. The first Right to Food Legislation was drafted in which of the following States?

- (1) Chhattisgarh
- (2) Tamil Nadu
- (3) Orissa
- (4) Jharkhand

Directions (Q. No. 41-42) : Read the information/statement given in each question carefully and answer the questions.

41. Which of the following expressions will *not* be true if the expression ' $P \geq Q = R > S$ ' is definitely true?

- (1) $Q \leq P$
- (2) $R \leq P$
- (3) $S > P$
- (4) $Q > S$

38. తిరుమల కొండపై ఉన్న వేంకటేశ్వర దేవాలయ నిర్వహణ మరియు రక్షణ అధికారికంగా తిరుమల తిరుపతి దేవస్థానం (TTD) వారిది. TTD ఏర్పాటుకు సంబంధించి చట్టాన్ని ఏ సంవత్సరంలో చేసారు?

- (1) 1932
- (2) 1950
- (3) 1956 ✓
- (4) 1952

39. రాజ్యాంగ పరిషత్ ముఖ్య ఉద్దేశం "నూతన రాజ్యాంగం ద్వారా భారతావనికి స్వేచ్ఛను అన్నార్థుల ఆకలి తీర్చడం, కోట్లాది అభాగ్యులకు వస్త్ర సౌకర్యం మరియు ప్రతి భారతీయుడు తన సామర్థ్యం మేరకు వికాసం చెందేలా అవకాశాలు కల్పించడం" అని పేర్కొన్నది ఎవరు?

- (1) పండిట్ జవహర్లాల్ నెహ్రూ
- (2) డా॥ బి.ఆర్. అంబేద్కర్ ✓
- (3) డా॥ ఎస్. రాధాకృష్ణన్
- (4) డా॥ రాజేంద్ర ప్రసాద్

40. ఆహార హక్కు ముసాయిదా చట్టాన్ని మొట్టమొదటి సారిగా తయారు చేసినది

- (1) ఛత్తీస్ఘట్
- (2) తమిళనాడు
- (3) ఒరిస్సా
- (4) ఝార్ఖండ్ ✓

సూచనలు (41-42) : ఈ క్రింది సమాచారాన్ని జాగ్రత్తగా చదివి ప్రశ్నలకు సరైన సమాధానాలను గుర్తించండి.

41. ' $P \geq Q = R > S$ ' అనేది ఖచ్చితంగా సరైనది అయినప్పుడు ఈ క్రింది ఏ వ్యాఖ్య సరికాదు?

- (1) $Q \leq P$
- (2) $R \leq P$
- (3) $S > P$
- (4) $Q > S$



42. In which of the following expressions will the expression ' $F \leq R$ ' be definitely true ?

- (1) $F < Q \leq G < R$
- (2) $R \geq Q < G \geq F$
- (3) $R \geq G = Q \geq F$
- (4) $F = Q \leq G < R$

43. The question given below has a sentence with a part of the sentence underlined. Four alternatives for the underlined part are given. One of them is correct. Identify the correct one.

The master tested the new boy to see if he can read English.

- (1) To see if he can be able to read English
- (2) To see if he will read English
- (3) To see if he could read English
- (4) To see if he can read English

44. Read the paragraph given below.

Earning of profits, is, no doubt, the main aim of any business. But if they are earned with principles they enrich people's life. As the Jagadguru Sankaracharya says "all for each and each for all" should be the motto of an enlightened men.

In the context of the above paragraph the sentence "All for each and each for all" means

- (1) All of us should be having business as our motto
- (2) Each of us should be concerned for highest profit
- (3) All businessmen should run business for their own benefit
- (4) Everyone in the country should look for the benefit of all the others

42. ఈ క్రింది ఏ వ్యాఖ్యలో ' $F \leq R$ ' అనే వ్యాఖ్య ఖచ్చితంగా నిజం అవుతుంది ?

- (1) $F < Q \leq G < R$
- (2) $R \geq Q < G \geq F$
- (3) $R \geq G = Q \geq F$
- (4) $F = Q \leq G < R$

43. The question given below has a sentence with a part of the sentence underlined. Four alternatives for the underlined part are given. One of them is correct. Identify the correct one.

The master tested the new boy to see if he can read English.

- (1) To see if he can be able to read English
- (2) To see if he will read English
- (3) To see if he could read English
- (4) To see if he can read English

44. Read the paragraph given below.

Earning of profits, is, no doubt, the main aim of any business. But if they are earned with principles they enrich people's life. As the Jagadguru Sankaracharya says "all for each and each for all" should be the motto of an enlightened men.

In the context of the above paragraph the sentence "All for each and each for all" means

- (1) All of us should be having business as our motto
- (2) Each of us should be concerned for highest profit
- (3) All businessmen should run business for their own benefit
- (4) Everyone in the country should look for the benefit of all the others



45. The question given below has a sentence with a part of the sentence underlined. Four alternatives for the underlined part are given. One of them is correct. Identify the correct one.

They have been working hard and so hardly they need any assistance from us.

- (1) have been working hardly and so hardly they need
- (2) hardly have been working and so hardly they need
- (3) have been working hard and so they hardly need
- (4) have been working hardly and so hardly do they need

46. Social Mobility is an important element of any society. Which of the following are true regarding the characteristics of Social Mobility ?

- A. Transition of an individual or social object from one position to another.
- B. These positions can be either higher or lower in the system.
- C. This positional movement has to be recognized by the general consent of the society.
- D. This movement can be from one social group to another at the same level.

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

45. The question given below has a sentence with a part of the sentence underlined. Four alternatives for the underlined part are given. One of them is correct. Identify the correct one.

They have been working hard and so hardly they need any assistance from us.

- (1) have been working hardly and so hardly they need
- (2) hardly have been working and so hardly they need
- (3) have been working hard and so they hardly need
- (4) have been working hardly and so hardly do they need

46. సామాజిక చలనం (Social Mobility) అనేది సమాజంలో ఒక ముఖ్య లక్షణం. సామాజిక చైతన్యం యొక్క ముఖ్య లక్షణం

- A. వ్యక్తి లేదా సామాజిక వస్తువు ఒక స్థితి నుండి మరొక స్థితికి పరిణామం చెందడం
- B. ఈ స్థానాలు ఉన్నతం లేదా తక్కువ కావచ్చు
- C. స్థాన చలనం సమాజం చేత సాధారణంగా ఆమోదించబడాలి
- D. ఈ చైతన్యం ఒకే వర్గానికి చెందిన సామాజిక గ్రూప్ నుండి మరొక గ్రూప్ కు ఉండవచ్చు

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

47. Which of the following would be the appropriate explanation of 'Varna and Jati' in Indian society ?

- (1) Varna refers to a vertical hierarchical system and Jati refers to a horizontal hierarchical system
- (2) Jati is an all India classification of hindus on the basis of colour and Varna refers to various castes and sub-castes which have local variation
- (3) Jati refers to a vertical hierarchical system and Varna refers to a horizontal hierarchical system
- (4) Varna is an all India classification of hindus on the basis of colour and Jati refers to various castes and sub-castes which have local variation

48. Which among the following areas in India receives the least rainfall ?

- (1) Ladakh
- (2) Eastern Ghats
- (3) Eastern Rajasthan
- (4) Western Tamil Nadu

49. Which among the following is *not* true regarding Alluvial Soils ?

- (1) They are rich in nitrogen
- (2) They are poor in humus
- (3) They are highly fertile
- (4) They are easy to plough

50. The rocks in the Himalayan system are primarily characterised as

- (1) Sedimentary
- (2) Igneous
- (3) Plutonic
- (4) Dyke

47. భారతసమాజంలో "వర్ణ మరియు జాతి" అనే పదాలకు సరైన అర్థం ఏమిటి ?

(1) వర్ణం అనేది సమాంతర క్రమానుగత వ్యవస్థ మరియు జాతి అనేది క్షితిజ సమాంతర క్రమానుగత వ్యవస్థ

(2) జాతి అనేది అఖిల భారత స్థాయిలో హిందువుల రంగు ఆధారంగా చేసిన వర్గీకరణ, వర్ణ అనేది కులాలు, ఉపకులాల ప్రాంతీయ భేదం

(3) జాతి అనేది సమాంతర క్రమానుగత వ్యవస్థ. వర్ణ అనేది క్షితిజ సమాంతర క్రమానుగత వ్యవస్థ

(4) వర్ణ అనేది హిందువుల రంగు ఆధారంగా వర్గీకరణ జాతి అనేది కులాలు, ఉపకులాల ప్రాంతీయ భేదం

48. భారతదేశంలో ఈ క్రింది ఏ ప్రాంతంలో అతి తక్కువ వర్షపాతం ఉంటుంది ?

- (1) లడ్డాక్—
- (2) తూర్పు కనుమలు
- (3) తూర్పు రాజస్థాన్
- (4) పశ్చిమ తమిళనాడు

49. ఒండ్రునేలకు సంబంధించి సరికాని అంశాన్ని గుర్తించండి.

- (1) అత్యధికపాలు నైట్రోజన్ ఉంటుంది
- (2) తేమ తక్కువ ఉంటుంది
- (3) చాలా సారవంతమైనవి
- (4) దున్నడానికి సులువైనవి

50. హిమాలయ శిలా వ్యవస్థ ముఖ్య లక్షణం

- (1) అవక్షేప శిలలు /
- (2) అగ్ని శిలలు
- (3) పాతాళ శిలలు
- (4) డైక్ శిలలు



PART - B

51. Seedlessness in fruits is called as
- (1) Parthenogenesis
 - (2) Parthenocarpy
 - (3) Apomixis
 - (4) None
52. Middle layer of fruit wall is called
- (1) Mesocarp
 - (2) Mericarp
 - (3) Meristem
 - (4) Microbyle
53. Hot water treatment is used to break dormancy in
- (1) Lentil
 - (2) Cherry
 - (3) Cotton
 - (4) None
54. Mode of pollination in maize is
- (1) Self-pollination
 - (2) Vegetative propagation
 - (3) Cross-pollination
 - (4) None
55. When the pathogen is loosely mixed with seed in the form of sclerotia, galls etc. are called
- (1) Infection
 - (2) Infestation
 - (3) Contamination
 - (4) Concomitant contamination

పార్ట్ - B

51. పండ్లలో విత్తన రహితతను ఏమని అంటారు ?
- (1) పార్థినోజెనిసిస్ ✓
 - (2) పార్థినోకార్పి
 - (3) అపోమిక్సిస్
 - (4) పైవేవీ కాదు
52. పండ్ల గోడల మధ్యస్థ పొరను ఏమంటారు ?
- (1) మెసోకార్ప్
 - (2) మెరికార్ప్ ✓
 - (3) మెరిస్టెమ్
 - (4) మైక్రోబైల్
53. క్రింది వాటిలో దేనిని నిద్రాణస్థితిని విచ్ఛిన్నం చేయడానికి వేడి నీటి చికిత్సను ఉపయోగిస్తారు.
- (1) లెంటిల్
 - (2) చెర్రీ ✓
 - (3) పత్తి
 - (4) పైవేవీ కాదు ✓
54. మొక్కజొన్నలో పరాగసంపర్క విధానం
- (1) స్వీయ పరాగసంపర్కం ✓
 - (2) వృక్ష సంపద ప్రచారం
 - (3) క్రాస్ పోలినేషన్
 - (4) ఏదీ కాదు
55. రోగక్రిమిని స్లెరోటియా, గాల్ మొదలైన వాటి రూపంలో విత్తనంతో కలపడాన్ని ఏమంటారు ?
- (1) ఇన్ఫెక్షన్
 - (2) ఇన్ఫెస్టిషన్
 - (3) కంటామినేషన్ ✓
 - (4) సారూప్య కాలుష్యం



56. Bio-fuels are obtained from

- (1) Vegetable oil or fermented products of crops
- (2) Biomass
- (3) From Renewable energy
- (4) Plant waste

57. The scientific study of soil is

- (1) Pedology
- (2) Earth Study
- (3) Soil Science
- (4) Soil Chemistry

58. Groundnut pegs when developed in the soil from

- (1) Fruits
- (2) Roots
- (3) Stems
- (4) Tubers

59. White colour of soil is due to the presence of

- (1) Manganese oxide
- (2) Silica
- (3) Iron
- (4) All of these

60. Soil fertility is reduced due to

- (1) Poor drainage
- (2) Over irrigation
- (3) Continuous cropping
- (4) Imbalanced use of fertilizers

56. జీవ ఇంధనాలు దేని నుండి పొందబడతాయి ?

- (1) కూరగాయల నూనె లేదా పంటల పులియబెట్టిన ఉత్పత్తులు /
- (2) బయోమాస్
- (3) పునరుత్పాదక శక్తి నుండి
- (4) మొక్కల వ్యర్థాలు

57. నేల యొక్క శాస్త్రీయ అధ్యయనం ఏమి అంటారు ?

- (1) పెడాలజీ /
- (2) ఎర్త్ స్టడీ
- (3) సాయిల్ సైన్స్
- (4) సాయిల్ కెమిస్ట్రీ

58. నేలలో అభివృద్ధి చేసిన పుడు వేరుశనగ పెగ్స్ అయ్యేది.

- (1) పండ్లు
- (2) మూలాలు
- (3) కాండం /
- (4) దుంపలు

59. మట్టి యొక్క తెలుపు రంగు ఏది ఉంటే వస్తుంది ?

- (1) మాంగనీస్ ఆక్సైడ్
- (2) సిలికా
- (3) ఐరన్
- (4) ఇవన్నీ /

60. దేని కారణంగా సాయిల్ ఫెర్టిలిటీ తగ్గుతుంది ?

- (1) దయనీయమైన డ్రైనేజీ
- (2) అతి నీటి వినియోగం /
- (3) నిరంతర పంట
- (4) ఎరువుల అసమతుల్య వినియోగం



61. Under the All India Coordinated Vegetable Improvement Project (AICVIP), India is divided into agro-climatic zones

- (1) 8
- (2) 12
- (3) 18
- (4) 24

62. Which of the following is the controlling centre of a cell ?

- (1) Chloroplast
- (2) Nucleus
- (3) Nucleolus
- (4) Mitochondria

63. The parent material transported by gravity is called

- (1) Lacustrine
- (2) Colluvium
- (3) Alluvium
- (4) None of the above

64. Combination of crop production and milk production activities is an example of

- (1) Competitive
- (2) Complementary
- (3) Supplementary
- (4) None of the above

65. Diversified farming is

- (1) Type of farming
- (2) System of farming
- (3) Both (1) and (2)
- (4) None of the above

61. ఆల్ ఇండియా కో-ఆర్డినేటెడ్ వెజిటబుల్ ఇంప్రోవ్మెంట్ ప్రాజెక్ట్ (ఎఐసీఐఐపి) కింద భారతదేశాన్ని ఎన్ని వ్యవసాయ వాతావరణ మండలాలుగా విభజించారు ?

- (1) 8
- (2) 12 ✓
- (3) 18
- (4) 24

62. కింది వాటిలో ఏది సెల్ యొక్క నియంత్రణ కేంద్రం ?

- (1) హరిత రేణువు
- (2) న్యూక్లియస్
- (3) కేంద్రకాంశము
- (4) మైటోకాండ్రీయా ✓

63. గురుత్వాకర్షణ ద్వారా రవాణా చేయబడిన పేరెంట్ మెటీరియల్ _____ అంటారు.

- (1) లాకుస్ట్రీన్
- (2) కొలువియం ✓
- (3) అల్లవియం
- (4) సైవేవీ కావు

64. పంట ఉత్పత్తి మరియు పాల ఉత్పత్తి కార్యకలాపాల కలయిక _____ కి ఉదాహరణ.

- (1) కాంపిటిటివ్ ✓
- (2) కాంప్లెమెంటరీ
- (3) సప్లిమెంటరీ
- (4) వైవి ఏవీ కావు

65. వైవిధ్యభరితమైన వ్యవసాయం

- (1) వ్యవసాయం రకం
- (2) వ్యవసాయ విధానం
- (3) (1) మరియు (2) రెండూ ✓
- (4) సైవి ఏవీ కావు



66. The deficiency of which of the following causes poor plant growth and pale green or yellow leaves ?

- (1) Potassium
- (2) Phosphorus
- (3) Nitrogen
- (4) Sulphur

67. Khaira disease of Rice crop is due to the deficiency of

- (1) Ca
- (2) Zn
- (3) Fe
- (4) Cu

68. "Solanika" is an early maturing variety of

- (1) Rice
- (2) Wheat
- (3) Maize
- (4) Millet

69. "White rust" is an important fungal disease of

- (1) Wheat
- (2) Maize
- (3) Mustard
- (4) Cotton

66. కింది వాటిలో దేని లోపం వల్ల మొక్కల పెరుగుదల బలహీనంగాను మరియు లేత ఆకువచ్చు లేదా పసుపు ఆకులు ఏర్పడతాయి ?

- (1) పొటాషియం
- (2) భాస్వరం
- (3) నత్రజని
- (4) సల్ఫర్

67. పరి పంట యొక్క ఖైరా వ్యాధికి కారణం దేని లోపం ?

- (1) Ca
- (2) Zn
- (3) Fe
- (4) Cu

68. "సోలానికా" యొక్క ప్రారంభ పరిపక్వ రకం

- (1) బియ్యం
- (2) గోధుమ
- (3) మొక్కజొన్న
- (4) చిరుధాన్యాలు

69. ఈ కింది వాటిలో దేనికి "వైట్ రస్ట్" అనేది ఒక ముఖ్యమైన ఫంగల్ వ్యాధి ?

- (1) గోధుమ
- (2) మొక్కజొన్న
- (3) ఆవాలు
- (4) పత్తి

70. With reference to agricultural soils, consider the following statements

- A. A high content of organic matter in soil drastically reduces its water holding capacity.
- B. Soil does not play any role in the sulphur cycle.
- C. Irrigation over a period of time can contribute to the salinization of some agricultural lands.

Which of the statements given above is/are correct ?

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

71. The branchy part of the tree seen above the stem is called

- (1) Canopy
- (2) Cover
- (3) Crown
- (4) Trunk

72. Which of the following crops would be preferred for sowing in order to enrich the soil with nitrogen ?

- (1) Wheat
- (2) Mustard
- (3) Sunflower
- (4) Gram

70. వ్యవసాయ నేలలకు సంబంధించి, ఈ క్రింది ప్రకటనలను పరిశీలించండి.

- A. మట్టిలో సేంద్రీయ పదార్థం యొక్క అధిక కంటెంట్ దాని నీటి నిల్వ సామర్థ్యాన్ని తీవ్రంగా తగ్గిస్తుంది.
- B. సల్ఫర్ సైకిల్లో నేల ఎటువంటి పాత్ర పోషించదు.
- C. కొంత వ్యవసాయ భూములు అవణీకరణకు కొంతకాలం నీటిపారుదల దోహదం చేస్తుంది. పైన ఇచ్చిన స్టేట్మెంట్లలో ఏది సరైనది/ఏవి సరైనవి ?

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

71. కాండంపైన కనిపించే చెట్టు యొక్క కొమ్మ భాగాన్ని ఏమంటారు ?

- (1) పందిరి
- (2) కవర్
- (3) క్రౌన్
- (4) ట్రంక్

72. నత్రజనితో మట్టిని సుసంపన్నం చేయడానికి ఈ క్రింది పంటలలో ఏది విత్తడానికి ప్రాధాన్యత ఇవ్వబడుతుంది ?

- (1) గోధుమ
- (2) ఆవాలు
- (3) పొద్దుతిరుగుడు
- (4) కాయ ధాన్యం



73. To which group does the black cotton soil of India belong ?

- (1) Laterite
- (2) Podzol
- (3) Chernozem
- (4) Sierozem

74. The nitrogen present in the atmosphere is

- (1) of no use to plants
- (2) injurious to plants
- (3) directly utilized by plants
- (4) utilized through micro-organisms

75. Besides Rabi and Kharif, which is the third crop season in India ?

- (1) Zaid
- (2) Barsati
- (3) Sharad
- (4) Jhum

76. Blind hoeing is recommended for

- (1) Wheat
- (2) Maize
- (3) Groundnut
- (4) Sugarcane

77. Gynodioecious varieties of papaya produce

- (1) Only male plants
- (2) Female and hermaphrodite plants
- (3) Only female plants
- (4) Male and hermaphrodite plants

73. భారతదేశ నల్ల పత్తి నేల ఏ సమూహానికి చెందినది ?

- (1) లాటరైట్
- (2) పోడ్జోల్
- (3) చెర్నోజెం
- (4) సిరోజెమ్

74. వాతావరణంలో ఉండే నత్రజని

- (1) మొక్కలకు ఉపయోగం లేదు
- (2) మొక్కలకు హానికరం
- (3) మొక్కల ద్వారా నేరుగా ఉపయోగించబడుతుంది
- (4) సూక్ష్మ జీవుల ద్వారా ఉపయోగించబడుతుంది

75. భారతదేశంలో రబీ మరియు ఖరీఫ్లతో పాటు మూడవ పంట కాలం ఏమిటి ?

- (1) జైద్
- (2) బర్సతి
- (3) శరద్
- (4) ఝమ్

76. బ్లైండ్ హోయింగ్ _____ కోసం సిఫార్సు చేయబడింది.

- (1) గోధుమ
- (2) మొక్కజొన్న
- (3) వేరుశనగ
- (4) చెరకు

77. బొప్పాయి యొక్క గైనోడియోసియస్ రకాలు _____ ఉత్పత్తి చేస్తాయి.

- (1) మగ మొక్కలు మాత్రమే
- (2) ఆడ మరియు హెర్మాఫ్రోడైట్ మొక్కలు
- (3) ఆడ మొక్కలు మాత్రమే
- (4) మగ మరియు హెర్మాఫ్రోడైట్ మొక్కలు



78. Plant micronutrient is

- (1) Carbon
- (2) Boron
- (3) Magnesium
- (4) Sulphur

79. A crop grown in zaid season is

- (1) Soybean
- (2) Watermelon
- (3) Jute
- (4) Maize

80. Classification of insects and rules of their nomenclature comes under the branch

- (1) Morphology
- (2) Taxonomy
- (3) Ecology
- (4) Physiology

81. Which is post-harvest disease of potato ?

- (1) Black leg
- (2) Sclerotium rot
- (3) Late blight
- (4) All of the above

82. The quality problem for sliced apple and potato is

- (1) Enzymatic browning
- (2) Lypolytic rancidity
- (3) Hydrolytic rancidity
- (4) Putrefaction

78. మొక్కల సూక్ష్మ పోషకం

- (1) కార్బన్ ✓
- (2) బోరాన్
- (3) మెగ్నీషియం
- (4) సల్ఫర్

79. జైద్ సీజన్లో పండించిన పంట.

- (1) సోయాబీన్
- (2) పుచ్చకాయ
- (3) జనపనార ✓
- (4) మొక్కజొన్న

80. కీటకాల వర్గీకరణ మరియు వాటి నామకరణ నియమాలు _____ శాఖ పరిధిలోకి వస్తాయి.

- (1) పదనిర్మాణ శాస్త్రం
- (2) వర్గీకరణ శాస్త్రం ✗
- (3) ఎకాలజీ ✓
- (4) ఫిజియాలజీ

81. పంట కోత తర్వాత బంగళాదుంపలకు వచ్చే వ్యాధి ఏమిటి ?

- (1) బ్లాక్ లెగ్
- (2) స్క్లెరోటియం తెగులు
- (3) లేట్ బ్లైట్
- (4) పైన పేర్కొన్నవన్నీ ✓

82. ముక్కలు చేసిన ఆపిల్ మరియు బంగాళాదుంపలకు నాణ్యత సమస్య ఏది ?

- (1) ఎంజైమాటిక్ బ్రౌనింగ్
- (2) లైపోలైటిక్ రాన్సిడిటీ
- (3) హైడ్రోలైటిక్ రాన్సిడిటీ ✓
- (4) పుట్రేఫ్యాక్షన్



83. Main objective of vegetable blanching is

- (1) Inactivation of bacteria
- (2) Inactivation of enzymes
- (3) Fixation of color
- (4) Removal of tissue gas

84. Criteria for harvesting of citrus fruits is based on

- (1) Color
- (2) Iodine
- (3) Percentage of oil
- (4) Sugar and acid ratio

85. Floods can be prevented by

- (1) Afforestation
- (2) Cutting the forest
- (3) Tilling the land
- (4) Removing the top soil

86. In tractor transmission oil and oil from the steering worm and sector housing should be changed after how many working hrs ?

- (1) 45
- (2) 550
- (3) 650
- (4) 750

87. Which of the following types of internal combustion engine is generally used as portable engine for pumping and electricity generation ?

- (1) Spark ignition
- (2) Stationary
- (3) Vertical single cylinder
- (4) All of these

83. కూరగాయలు తెల్ల రంగులోకి మారడానికి ప్రధాన లక్ష్యం ఏమిటి ?

- (1) బ్యాక్టీరియా నిష్క్రియత్వం
- (2) ఎంజైముల నిష్క్రియత్వం
- (3) రంగు యొక్క స్థిరీకరణ
- (4) కణజాల వాయువును తొలగించడం ✓

84. సిట్రస్ పండ్ల పెంపకానికి ప్రమాణాలు దేనిపై ఆధారపడి ఉంటాయి ?

- (1) రంగు
- (2) అయోడిన్
- (3) నూనె శాతం
- (4) చక్కెర మరియు ఆమ్ల నిష్పత్తి ✓

85. వరదలను ఈ విధంగా నివారించవచ్చు

- (1) అడవులను పెంచడం ✓
- (2) అడవులను నరకడం
- (3) భూమిని దున్నడం
- (4) ఎగువ మట్టిని తొలగించడం

86. ట్రాక్టర్ ట్రాన్స్మిషన్లో చమురు, స్టీరింగ్ వార్మ్ మరియు సెక్టార్ హౌసింగ్ నుండి చమురు ఎన్ని పని గంటలు తర్వాత మార్చాలి ?

- (1) 45
- (2) 550
- (3) 650
- (4) 750

87. ఈ క్రింది వాటిలో ఏ అంతర్గత దహన యంత్రాన్ని సాధారణంగా పంపింగ్ మరియు విద్యుత్ ఉత్పత్తికి పోర్టబుల్ ఇంజిన్ గా ఉపయోగిస్తారు ?

- (1) స్పార్క్ ఇగ్నిషన్ ✓
- (2) స్టేషనరీ
- (3) వెర్టికల్ సింగిల్ సిలిండర్
- (4) పైవన్నీ



88. Which one of the following is *not* a secondary tillage tool ?

- (1) Disc Plough
- (2) Disc Harrow
- (3) Mould Board
- (4) None of these

89. Vertical section of plough influences

- (1) Pulverization
- (2) Depth of cut
- (3) Width of cut
- (4) Direction of pull

90. The average force that a bullock can exert

- (1) 1/5th of their body weight
- (2) 1/10th of their body weight
- (3) 1/20th of their body weight
- (4) 1/25th of their body weight

91. The major cause for land degradation in our country is

- (1) Soil erosion
- (2) Pollution of soil
- (3) Water-logging
- (4) None of the above

92. Deforestation generally decreases

- (1) Rainfall
- (2) Soil erosion
- (3) Drought
- (4) Global warming

88. కింది వాటిలో ఏది ద్వితీయ సాగు సాధనం కాదు ?

- (1) డిస్క్ నాగలి
- (2) డిస్క్ హారో
- (3) మౌల్డ్ బోర్డు
- (4) వీటిలో ఏదీ కాదు ✓

89. లంబంగా ఉండే నాగలి భాగం దేనిని ప్రభావం చేస్తుంది ?

- (1) పల్వరైజేషన్
- (2) కోత యొక్క లోతు
- (3) కోత యొక్క వెడల్పు
- (4) లాగే దిశ ✓

90. ఎద్దు ప్రయోగించగల సగటు శక్తి.

- (1) వాటి శరీర బరువులో 1/5 వ వంతు
- (2) వాటి శరీర బరువులో 1/10 వ వంతు
- (3) వాటి శరీర బరువులో 1/20 వ వంతు
- (4) వాటి శరీర బరువులో 1/25 వ వంతు ✓

91. మన దేశంలో భూమి క్షీణతకు ప్రధాన కారణం

- (1) నేల కోత ✓
- (2) నేల కాలుష్యం
- (3) నీటి-లాగింగ్
- (4) పైవి ఏవీ కావు

92. అడవుల నిర్మూలన వల్ల సాధారణంగా ఇది తగ్గుతుంది.

- (1) వర్షపాతం ✓
- (2) నేలకోత
- (3) కరువు
- (4) గ్లోబల్ వార్మింగ్



93. Dark coloured soils are considered most fertile as they contain

- (1) Gravel and sand
- (2) Sand and calcium
- (3) Clay and humus
- (4) Silt and earthworms

94. The chief cause of accelerated erosion is

- (1) Excessive rains
- (2) Wind storms
- (3) Overfilling and overgrazing
- (4) All of these

95. When young plants are grazed too heavily, they get killed because

- (1) The roots are starved
- (2) Of the mechanical injury to roots
- (3) Most of the aerial parts are eaten away
- (4) All of the above

96. What is the pH value of normal rain ?

- (1) 1
- (2) 5.6
- (3) 8
- (4) 7

97. The most serious environmental effect posed by hazardous wastes is

- (1) Air pollution
- (2) Contamination of groundwater
- (3) Increased use of land for landfills
- (4) None of these

93. ముదురు రంగు నేలలు ఏవి కలిగి ఉన్నందున వాటిని చాలా సారవంతమైనవిగా భావిస్తారు ?

- (1) కంకర మరియు ఇసుక
- (2) ఇసుక మరియు కాల్షియం
- (3) బంక మట్టి మరియు ఆకుపెంట
- (4) ఒండ్రు మరియు వానపాములు ✓

94. వేగవంతమైన కోతకు ప్రధాన కారణం

- (1) అధిక వర్షాలు
- (2) గాలి తుఫానులు
- (3) ఓవర్ ఫిల్లింగ్ మరియు ఓవర్ గ్రేజింగ్
- (4) పైవి అన్నీ ✓

95. లేత మొక్కలను ఎక్కువగా మేపుతున్నప్పుడు, అవి చంపబడతాయి ఎందుకంటే ?

- (1) మూలాలు నిస్సారంగా మారడం
- (2) మూలాలకు యాంత్రికంగా జరిగే గాయం
- (3) చాలావరకు ఉపరితల భాగాలు తినివేయబడడం
- (4) పైవన్నీ ✓

96. సాధారణ వర్షానికి pH విలువ ఎంత ?

- (1) 1
- (2) 5.6
- (3) 8
- (4) 7 ✓

97. ప్రమాదకర వ్యర్థాల వల్ల ఎటువంటి తీవ్రమైన పర్యావరణ ప్రభావం ఉంటుంది ?

- (1) వాయు కాలుష్యం ✓
- (2) భూగర్భ జలాల కలుషితం
- (3) భూమిని చదును చేయడానికి మట్టి వినియోగం పెరగడం
- (4) వీటిలో ఏదీ కాదు



98. What is called for the method of removing dust and other particles from water using filters ?

- (1) Filtration
- (2) Sublimation
- (3) Rainwater harvesting
- (4) Evaporation

99. Each anther has how many pollen sacs ?

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

100. What is called for an area surrounding a body of water in which that body of water is subject to ?

- (1) Rainwater harvesting
- (2) Watershed
- (3) Water pumping
- (4) Water cycle

101. Who is the father of Plant Pathology in India ?

- (1) E.J. Butler
- (2) K.C. Mehta
- (3) B.B. Mundakur
- (4) R. Prasad

102. Which genus of nematodes has special types of nurse cell systems which serve as source of continuous supply of nutrients to the nematodes ?

- (1) Meloidogune
- (2) Heterodera
- (3) Globodera
- (4) All of these

98. ఫిల్టర్లను ఉపయోగించి నీటి నుండి దుమ్ము మరియు ఇతర కణాలను తొలగించే పద్ధతికి ఏమని పిలుస్తారు ?

- (1) వడపోత
- (2) ఉత్పతనము
- (3) వర్షపునీటి హార్వెస్టింగ్
- (4) భాష్పీభవనం ✓

99. ప్రతి పరాగ కోశంలో ఎన్ని పుష్పాడి సంచులు ఉన్నాయి ?

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

100. నీటి నిల్వ ఉన్న ప్రదేశంతో చుట్టి ఉన్న ప్రాంతాన్ని ఏమని పిలుస్తారు ?

- (1) రెయిన్ వాటర్ హార్వెస్టింగ్ ✓
- (2) వాటర్ షెడ్ ✗
- (3) వాటర్ పంపింగ్
- (4) వాటర్ సైకిల్

101. భారతదేశంలో ప్లాంట్ పాథాలజీకి పితామహుడు ఎవరు ?

- (1) ఇ.జి. బట్లర్ ✓
- (2) కె.సి. మెహతా
- (3) బి.బి. ముండాకర్
- (4) ఆర్. ప్రసాద్

102. నెమటోడ్ల యొక్క ఏ జాతికి ప్రత్యేకమైన రకాల నర్సు సెల్ వ్యవస్థలు ఉన్నాయి, ఇవి నెమటోడ్లకు నిరంతరం పోషకాల సరఫరాకు మూలంగా పనిచేస్తాయి ?

- (1) మెలోయిడోగూన్
- (2) హెటేరోడెరా
- (3) గ్లోబోడెరా ✓
- (4) పైవన్నీ

103. In which of the following diseases of plant chlorophyll of the leaves get destroyed and leaves get shrunked ?

- (1) Mosaic disease of tobacco
- (2) Citrus canker
- (3) Tundu disease of wheat
- (4) Rhizoctonia

104. In which disease of plant stem rot at soil line with brown to red lesions ?

- (1) Rhizoctonia
- (2) Angular leaf spot
- (3) Bacterial blight
- (4) Bacterial spot

105. Fungi and Bacteria usually enters through

- (1) Stomata
- (2) Wounds
- (3) Hydathodes
- (4) Insect puntyre

106. Seed coat peroxidase test is used for

- (1) Sorghum
- (2) Wheat
- (3) Soybean
- (4) Groundnut

107. Seed is a

- (1) Immature embryo
- (2) Mature embryo
- (3) Developed embryo
- (4) Undeveloped embryo

103. ఈ క్రింది ఏ మొక్క వ్యాధులలో ఆకుల క్లోరోఫిల్ నాశనమై ఆకులు కుంచించుకుపోతాయి ?

- (1) పొగాకు యొక్క మొజాయిక్ వ్యాధి /
- (2) సిట్రస్ క్యాంకర్
- (3) గోధుమ యొక్క తుండు వ్యాధి
- (4) రైజోక్టోనియా

104. మొక్క కాండం తెగులు ఈ వ్యాధి వల్ల గోధుమ వర్ణం నుండి ఎరుపుగా నేల దెబ్బ తింటుంది.

- (1) రైజోక్టోనియా
- (2) కోణీయత ఆకు మచ్చ
- (3) బ్యాక్టీరియల్ ముడత
- (4) బ్యాక్టీరియల్ స్పాట్

105. శిలీంధ్రాలు, బ్యాక్టీరియా సాధారణంగా దేని ద్వారా ప్రవేశిస్తాయి ?

- (1) పత్ర రంధ్రాలు /
- (2) ఊండ్స్
- (3) హైడాతోడ్స్
- (4) ఇన్సెక్ట్ పుంజు

106. సీడ్ కోట్ పెరాక్సిడేస్ పరీక్ష ఈ కింది వాటిలో దేని కోసం ఉపయోగిస్తారు ?

- (1) జొన్న
- (2) గోధుమ
- (3) సోయాబీన్
- (4) వేరుశనగ

107. విత్తనం అనేది

- (1) అపరిపక్వ పిండం
- (2) పరిపక్వ పిండం /
- (3) అభివృద్ధి చెందిన పిండం
- (4) అభివృద్ధి చెందని పిండం



108. All are dicotyledonous seeds except

- (1) Mango
- (2) Castor
- (3) Rice
- (4) Pea

109. A gas required for germination of pea seed is

- (1) Nitrogen
- (2) Oxygen
- (3) Hydrogen
- (4) Water vapours

110. The fermented or distilled product of crops are used in

- (1) Diesel engines
- (2) Petrol engines
- (3) Industries
- (4) Machines

111. The main mode of extension in the 'farmers first' model is

- (1) Farmer to farmer
- (2) Agent to farmer
- (3) Research to agent
- (4) Farmer to scientist

112. The largest plant cells are

- (1) Xylem vessel cell
- (2) Parenchyma cells
- (3) Sieve tube cells
- (4) Sclerenchyma fibers

108. అన్నీ ద్విదళబీజములే, ఒకటి తప్ప

- (1) మామిడి
- (2) ఆముదం ✓
- (3) బియ్యం
- (4) బఠానీ

109. బఠానీ విత్తనాల అంకురోత్పత్తికి అవసరమైన వాయువు

- (1) నత్రజని
- (2) ఆక్సిజన్
- (3) హైడ్రోజన్
- (4) నీటి ఆవిరి

110. పంటల పులియబెట్టిన లేదా స్వేదన ఉత్పత్తిని దీనిలో ఉపయోగిస్తారు

- (1) డీజిల్ ఇంజిన్లు
- (2) పెట్రోల్ ఇంజిన్లు
- (3) పరిశ్రమలు ✓
- (4) యంత్రాలు

111. 'రైతులే మొదట' నమూనాలో ప్రధాన విస్తరణ క్రమం

- (1) రైతు నుండి రైతు
- (2) ఏజెంట్ నుండి రైతు
- (3) పరిశోధన నుండి ఏజెంట్
- (4) రైతు నుండి శాస్త్రవేత్త ✓

112. అతిపెద్ద మొక్క కణాలు

- (1) జిలేమ్ నాళాల కణం
- (2) పారంచైమా కణాలు
- (3) ట్యూబ్ కణాల జల్లెడ
- (4) స్క్లెరెంచిమా ఫైబర్స్

113. Who determines the minimum support price in India ?

- (1) The Commission for Agricultural Costs and Prices
- (2) The Agriculture Ministry
- (3) The Finance Commission
- (4) NABARD

114. Which of the following is *not* a kharif crop ?

- (1) Mustard
- (2) Jowar
- (3) Paddy
- (4) Soybean

115. Which of the following is a stimulant crop ?

- (1) Wheat
- (2) Maize
- (3) Arhar
- (4) Tea

116. The main function of cultivator is

- (1) To turn the soil
- (2) To make furrow in soil
- (3) To pulverize the soil
- (4) All above three functions

117. Function of the seed-drill is

- (1) Making furrow
- (2) Dropping seeds
- (3) Covering the seeds in furrow
- (4) All of the above

113. కనీస మద్దతు ధరను భారతదేశంలో ఎవరు నిర్ణయిస్తారు ?

- (1) ది కమిషన్ ఫర్ అగ్రికల్చరల్ కాస్ట్స్ మరియు ప్రైసెస్ (CACP)
- (2) వ్యవసాయ మంత్రిత్వ శాఖ
- (3) ఆర్థిక సంఘం (Finance Commission)
- (4) నాబార్డ్ (NABARD)

114. ఈ కింది వాటిలో ఖరీఫ్ పంట కానిది ఏది ?

- (1) ఆవాలు ✓
- (2) జొన్నలు
- (3) వరి
- (4) సోయాబీన్

115. కింది వాటిలో ఉద్దీపన పంట ఏది ?

- (1) గోధుమ
- (2) మొక్కజొన్న
- (3) కంది
- (4) తేయాకు ✓

116. సాగుదారు యొక్క ప్రధాన విధి

- (1) మట్టిని తిప్పడం
- (2) చారల రూపంలో నేలను దున్నడం
- (3) మట్టిని పల్వరైజ్ చేయడం
- (4) పైన పేర్కొన్న మూడు విధులు ✓

117. సీడ్-డ్రీల్ యొక్క పని

- (1) గళ్ళను వేయడం
- (2) విత్తనాలు వేయడం ✓
- (3) గళ్ళలో విత్తనాలను కప్పడం
- (4) పైవన్నీ

118. Which crop requires water-logging for its cultivation ?

- (1) Tea
- (2) Coffee
- (3) Rice
- (4) Mustard

119. Primary resource for agriculture

- (1) Land, air and water
- (2) Seed, fertilizer and pesticide
- (3) Seed, air and water
- (4) Land, fertilizer and water

120. Climate pertains to a

- (1) Long period of time
- (2) Short duration
- (3) Medium duration
- (4) None

121. The practice of growing two or more different types of crops in the same field at the same time is called

- (1) Crop rotation
- (2) Monoculture
- (3) Mixed cropping
- (4) Field fallow

122. Stomata, present on the leaves are surrounded by

- (1) Chlorophyll
- (2) Guard cells
- (3) Pores
- (4) Tubes

118. ఏ పంటకు దాని సాగుకు వాటర్-లాగింగ్ అవసరం ?

- (1) తేయాకు ✓
- (2) కాఫీ
- (3) బియ్యం
- (4) ఆవాలు

119. వ్యవసాయానికి ప్రాథమిక వనరు

- (1) భూమి, గాలి మరియు నీరు
- (2) విత్తనం, ఎరువులు మరియు పురుగుమందు
- (3) విత్తనం, గాలి మరియు నీరు
- (4) భూమి, ఎరువులు మరియు నీరు ✓

120. వాతావరణం _____ కు సంబంధించినది.

- (1) సుదీర్ఘ కాలం
- (2) తక్కువ వ్యవధి
- (3) మధ్యస్థ వ్యవధి
- (4) ఏదీ కాదు ✓

121. ఒకే పొలంలో ఒకే సమయంలో రెండు లేదా అంతకంటే ఎక్కువ రకాల పంటలను పండించే పద్ధతిని ఏమంటారు ?

- (1) క్రాప్ రోటేషన్
- (2) మోనోకల్చర్
- (3) మిశ్రమ పంట ✓
- (4) ఫీల్డ్ ఫాలో

122. స్టోమాటా, ఆకులపై దేనిని చుట్టముట్టి ఉంటుంది ?

- (1) క్లోరోఫిల్ ✓
- (2) గార్డ్ కణాలు
- (3) రంధ్రాలు
- (4) గొట్టాలు

123. Allowing the field to remain vacant for one full season is called

- (1) Crop rotation
- (2) Multiple cropping
- (3) Field fallow
- (4) Monoculture

124. Which is the best method to prevent soil erosion ?

- (1) Deforestation
- (2) Afforestation
- (3) Heavy rainfall
- (4) Waterlogging

125. Fruits which develop only from ovary after fertilization are called

- (1) Apomictic fruits
- (2) True fruits
- (3) Parthenocarpic fruits
- (4) False fruits

126. Which among the following is *not* a cereal ?

- (1) Rice
- (2) Wheat
- (3) Gram
- (4) Maize

127. Where in India is irrigation done by Tanks ?

- (1) Karnataka
- (2) Tamil Nadu
- (3) Andhra Pradesh
- (4) All of the above

123. ఒక పూర్తి సీజన్ కోసం ఫీల్డ్ ఖాళీగా ఉండటానికి అనుమతించడాన్ని ఏమంటారు ?

- (1) క్రాప్ రొటేషన్
- (2) బహుళ పంట
- (3) ఫీల్డ్ ఫాలో
- (4) మోనోకల్చర్

124. నేల కోతను నివారించడానికి ఉత్తమమైన పద్ధతి ఏది ?

- (1) అటవీ నిర్మూలన
- (2) అడవులు పెంచడం
- (3) భారీ వర్షపాతం ✓
- (4) వాటర్ లాగింగ్

125. ఫలదీకరణం తరువాత అండాశయం నుండి మాత్రమే అభివృద్ధి చెందుతున్న పండ్లను ఏమంటారు ?

- (1) అపోమిక్టిక్ పండ్లు
- (2) నిజమైన పండ్లు ✓
- (3) పార్థెనోకార్పిక్ పండ్లు
- (4) తప్పుడు పండ్లు

126. కింది వాటిలో ధాన్యం కానిది ఏది ?

- (1) బియ్యం
- (2) గోధుమ
- (3) గ్రామ్ ✓
- (4) మొక్కజొన్న

127. భారతదేశంలో ట్యాంకులు ద్వారా నీటిపారుదల సాగు ఎక్కడ చేస్తారు ?

- (1) కర్ణాటక
- (2) తమిళనాడు
- (3) ఆంధ్రప్రదేశ్
- (4) పైవన్నీ



128. Which one of the following is *not* a part of the green revolution strategy ?

- (1) High yielding varieties of seeds
- (2) Fertilizer
- (3) Irrigation
- (4) Crop insurance

129. The technique that reduce the amount of water consumption in crop cultivation

- (1) Hydroponics
- (2) Automated irrigation
- (3) Macro-irrigation
- (4) Micro-irrigation

130. Consider the following crops, which of these are Kharif crops ?

- A. Cotton
- B. Groundnut
- C. Rice
- D. Wheat

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

131. In India, cyclone is tracked through which satellite ?

- (1) INSAT
- (2) IRS
- (3) Ocean SAT
- (4) None of the above

128. హరిత విప్లవ వ్యూహంలో కింది వాటిలో ఏది భాగం కాదు ?

- (1) అధిక దిగుబడినిచ్చే విత్తన రకాలు
- (2) ఎరువులు
- (3) నీటి పారుదల
- (4) పంట బీమా

129. పంట సాగులో నీటి వినియోగాన్ని తగ్గించే సాంకేతికత.

- (1) హైడ్రోపానిక్స్
- (2) ఆటోమేటెడ్ ఇరిగేషన్
- (3) స్థూల నీటిపారుదల
- (4) మైక్రో ఇరిగేషన్

130. కింది పంటలను పరిశీలించండి వీటిలో ఖరీఫ్ పంటలు ఏవి ?

- A. పత్తి
- B. వేరుశనగ
- C. బియ్యం
- D. గోధుమ

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

131. భారత్లో తుఫానును ఈ శాటిలైట్ ద్వారా గుర్తిస్తాయి.

- (1) ఇన్సాట్
- (2) ఐఆర్ఎస్
- (3) ఓషన్ సాట్
- (4) పైవి ఏవీ కావు



132. Percentage of drought prone area in the India is

- (1) 8%
- (2) 30%
- (3) 15%
- (4) None of the above

133. The cycle of disaster consists of the following components

- (1) Mitigation, preparedness, response, recovery
- (2) Preparedness, vulnerability assessment, risk assessment, recovery
- (3) Mitigation, risk assessment, response and recovery
- (4) None of the above

134. One of the main reasons for farmers commit suicide in India is

- (1) Crop failure
- (2) Earthquake
- (3) Tsunami
- (4) All of the above

135. What is called for the manuals that identify the role of each officer in State for managing the natural disasters ?

- (1) State Relief Manuals
- (2) State Environmental Protection Manuals
- (3) State Disaster Manuals
- (4) State Protection Manuals

132. భారత్ లో కరువు పీడిత ప్రాంతాల నిష్పత్తి ఎంత ?

- (1) 8%
- (2) 30% ✓
- (3) 15%
- (4) పైవి ఏవీ కావు

133. విపత్తు యొక్క పరిణామ క్రమం ఈ క్రింది అంశాలను కలిగి ఉంటుంది.

- (1) ఉపశమనం, సంసిద్ధత, ప్రతిస్పందన, పునరుద్ధరణ
- (2) సంసిద్ధత, బలహీనత అంచనా, ప్రమాద అంచనా, పునరుద్ధరణ
- (3) ఉపశమనం, ప్రమాద అంచనా, ప్రతిస్పందన మరియు పునరుద్ధరణ
- (4) పైవి ఏవీ కావు

134. రైతులు ఆత్మహత్య చేసుకోవడానికి ప్రధాన కారణాల్లో ఒకటి

- (1) పంట వైఫల్యం ✓
- (2) భూకంపం
- (3) సునామి
- (4) పైవన్నీ

135. ప్రకృతి వైపరీత్యాల నిర్వహణలో ప్రతి అధికారి పాత్రను గుర్తించే మాన్యువల్ ని ఏమని పిలుస్తారు ?

- (1) స్టేట్ రిలీఫ్ మాన్యువల్స్
- (2) స్టేట్ ఎన్విరాన్మెంటల్ ప్రొటెక్షన్ మాన్యువల్స్ ✓
- (3) స్టేట్ డిజాస్టర్ మాన్యువల్స్
- (4) స్టేట్ ప్రొటెక్షన్ మాన్యువల్స్



136. A pair of bullock develops power equivalent to

- (1) 0.5 hp
- (2) 1.0 hp
- (3) 1.5 hp
- (4) 2.0 hp

137. Grassed waterways are used as

- (1) Diversion channels
- (2) Outlets
- (3) Inlet to terrace system
- (4) All are correct

138. Before the Advent of machinery, farmers used _____ to help in farming.

- (1) Solar Energy
- (2) Astrology
- (3) Wind Pressure
- (4) Domesticated Animals

139. Which of the following factors is/are important in determining erosion potential ?

- (1) Seasonal distribution of rainfall
- (2) Structural stability of the soil
- (3) Vegetation cover
- (4) All of the above

140. Which of the following make a soil more susceptible to wind erosion ?

- (1) High surface roughness
- (2) Standing stubble from harvested crop
- (3) High clay content
- (4) Low water content

136. ఒక జంట ఎడ్లు విడుదల చేసే శక్తి దీనికి సమానం.

- (1) 0.5 హెచ్ పి
- (2) 1.0 హెచ్ పి
- (3) 1.5 హెచ్ పి ✓
- (4) 2.0 హెచ్ పి

137. గడ్డితో కూడిన జలమార్గాలు ఇలా ఉపయోగించబడతాయి.

- (1) మళ్ళింపు మార్గాలు
- (2) అవుట్‌లెట్స్
- (3) టెర్రేస్ వ్యవస్థకు ఇన్లెట్ ✓
- (4) అన్నీ సరైనవి

138. యంత్రములు కనుగొనక ముందు రైతులు _____ సహాయంతో వ్యవసాయం చేసే వారు.

- (1) సౌరశక్తి
- (2) జ్యోతిష్యం
- (3) గాలి పీడనం
- (4) పెంపుడు జంతువులు ✓

139. కోత సంభావ్యతను నిర్ణయించడంలో కింది వాటిలో ఏది/ ఏవి ముఖ్యమైనది/ముఖ్యమైనవి ?

- (1) వర్షపాతం యొక్క కాలానుగుణ పంపిణీ
- (2) నేల యొక్క నిర్మాణ స్థిరత్వం
- (3) వృక్ష సంపద విస్తృతి
- (4) పైవన్నీ ✓

140. కింది వాటిలో ఏది మట్టిని గాలి కోతకు గురి చేస్తుంది ?

- (1) అధిక ఉపరితల కరుకుదనం
- (2) కోత కోయగా నిలిచిన అడుగుదుబ్బు ✓
- (3) అధిక బంకమట్టి
- (4) తక్కువ నీటి శాతం



141. The removal of weeds by ploughing is called

- (1) Mulching
- (2) Fallowing
- (3) Tilling
- (4) Contour farming

142. One of the following crops is the most effective in controlling soil erosion

- (1) Maize
- (2) Cotton
- (3) Green gram
- (4) Pigeon pea

143. Rotation of crop is essential for

- (1) Increasing fertility of soil
- (2) Increasing quality of protein
- (3) Increasing quality of minerals
- (4) Getting different kinds of crops

144. Material deposited by flowing water is called

- (1) Alluvium
- (2) Alluvial Fans
- (3) Albedo
- (4) None of these

145. Degraded zone includes the area with heavy soil erosion

- (1) Acacia modest
- (2) Capparis aphylla
- (3) Salvadora oleoides
- (4) All of the above

141. దున్నుట ద్వారా కలుపు మొక్కలను తొలగించడాన్ని ఏమిటి అంటారు ?

- (1) మల్చింగ్
- (2) ఫాలోయింగ్
- (3) టిల్లింగ్
- (4) ఆకృతి వ్యవసాయం

142. నేల కోతను నియంత్రించడంలో కింది పంటలలో ఒకటి అత్యంత ప్రభావవంతమైనది.

- (1) మొక్కజొన్న
- (2) పత్తి
- (3) పెసలు
- (4) కంది గింజ

143. వంట మార్పిడి దేనికి అవసరం ?

- (1) నేల యొక్క భూసారం పెరగడానికి
- (2) ప్రోటీన్ యొక్క నాణ్యతను పెంచడం
- (3) ఖనిజాల నాణ్యతను పెంచడం
- (4) వివిధ రకాల వంటలను పొందడం

144. ప్రవహించే నీటి ద్వారా జమ అయ్యే పదార్థాన్ని _____ అంటారు.

- (1) ఒండ్రు
- (2) ఒండ్రు మేట
- (3) ఆల్బెడో
- (4) వీటిలో ఏదీ కాదు

145. డిగ్రెడెడ్ జోన్ భారీ నేల కోత ఉన్న ప్రదేశం కలిగి ఉంటుంది దీనిని _____ అంటారు.

- (1) అకాసియా నమ్రుత
- (2) కప్పారిస్ అఫిల్లా
- (3) సాల్వడోరా ఒలియోయిడ్స్
- (4) పైవన్నీ

146. Which type of parasite witch weed is ?

- (1) Semi-root parasite
- (2) Semi-stem parasite
- (3) Root parasite
- (4) Stem parasite

147. Pseudomonas putida is a bacteria which is known as

- (1) Plant pathogen
- (2) Soil bacterium
- (3) Plant growth prompting bacteria
- (4) None of the above

148. Rice blast is caused by

- (1) Bacteria
- (2) Fungus
- (3) Virus
- (4) Mycoplasma

149. The major storage fungi that effects the food grain is

- (1) Rhizobium
- (2) Mucor
- (3) Cercospora
- (4) Aspergillus

150. Loose smut of barley is/are

- (1) Internally seed borne
- (2) Externally seed borne
- (3) Soil borne
- (4) All of these

146. విచ్-వీడ్ ఏ రకమైన పొరసైట్ ?

- (1) సెమి-రూట్ పొరసైట్
- (2) సెమి-స్టెమ్ పొరసైట్
- (3) రూట్ పొరసైట్
- (4) స్టెమ్ పొరసైట్

147. సుడోమోనాస్ పుటిడా అనే బ్యాక్టీరియాను ఏమని అంటారు ?

- (1) మొక్కల వ్యాధికారకం
- (2) సాయిల్ బ్యాక్టీరియం
- (3) మొక్కల పెరుగుదల ప్రోత్సహించే బ్యాక్టీరియా
- (4) పైవేవీ కాదు

148. రైస్ బ్లాస్ట్ దేని వల్ల జరుగుతుంది ?

- (1) బ్యాక్టీరియా
- (2) ఫంగస్
- (3) వైరస్
- (4) మైకోప్లాస్మా

149. ఆహార ధాన్యాన్ని ప్రభావితం చేసే ప్రధాన స్టోరేజ్ ఫంగి.

- (1) రైజోబియం
- (2) మ్యుకర్
- (3) సెరికోస్పొరా
- (4) ఆస్పెర్గిల్లస్

150. బార్లీ యొక్క లూజ్ స్మత్ ఏది/ఏవి ?

- (1) ఇంటర్నల్ సీడ్ బోర్న్
- (2) ఎక్స్టర్నల్ సీడ్ బోర్న్
- (3) సాయిల్ బోర్న్
- (4) ఇవన్నీ