

**VSVSA****2020**Series
పర్గము**C****(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 లోపమునచో దాని స్థానములో పేరొకదానిని 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 పెన్సుతో నల్లగా రుద్ది నింపవలెను.

P.T.O.



PART - A

పార్ట్ - A

1. In a certain code "ck ma de" means "he has come", "ma la se" means "come here fast", and "de hr pa" means "she has gone". What is the code for "he" ?
 (1) ck
 (2) ma
 (3) de
 (4) can't be determined
2. In a certain code CREATE is written as 'FSDDSZ'. How will 'TIMING' be written in that code ?
 (1) FMHLKN
 (2) GJHUKL
 (3) FMHNJU
 (4) NJUFMH

1. ఒక కోడు భాషలో "ck ma de" అనగా "he has come", "ma la se" అనగా "come here fast", మరియు "de hr pa" అనగా "she has gone" గా వ్రాయబడింది. అయితే "he" కి కోడు ఏమిటి ?
 (1) ck
 (2) ma
 (3) de
 (4) ఏమీ చెప్పలేము
2. ఒకకోడు భాషలో CREATE అనే పదాన్ని FSDDSZ వ్రాసారు. TIMING అనే పదాన్ని ఇదే తరహాలో ఎలా వ్రాయవచ్చు ?
 (1) FMHLKN
 (2) GJHUKL
 (3) FMHNJU
 (4) NJUFMH

Directions (3 - 4) : Each question below has two blanks, each blank indicating that something has been omitted. Choose the set of words for each blank that best fits the meaning of the sentence as a whole.

Directions (3 - 4) : Each question below has two blanks, each blank indicating that something has been omitted. Choose the set of words for each blank that best fits the meaning of the sentence as a whole.

3. The National Knowledge Commission has said that India will have to bring _____ in education if it has to emerge as the most _____ workforce of the world.
 (1) changes, biggest
 (2) reforms, talented
 (3) alleviation, skilful
 (4) quality, brighter

3. The National Knowledge Commission has said that India will have to bring _____ in education if it has to emerge as the most _____ workforce of the world.
 (1) changes, biggest
 (2) reforms, talented
 (3) alleviation, skilful
 (4) quality, brighter

4. According to the language experts, children should begin talking in their mother tongue rather than a foreign language which can _____ affect their comprehension abilities leading to serious language based _____ later in their lives.

- (1) significantly, abilities
- (2) appropriately, achievements
- (3) severely, advantageous
- (4) adversely, problems

5. Which of the following phrases 1, 2, 3, 4 given below the statement should be placed in the blank space provided so as to make a meaningful and grammatically correct sentence.

I shall wait here _____

- (1) until the bus arrived
- (2) until the bus arrives
- (3) until the bus will arrive
- (4) until the bus has arrived

6. The concept of Village Level Workers or Gram Sevakas was first provided in/by

- (1) National extension service
- (2) Community Development Programme
- (3) Three Tier Panchayat Raj System as proposed by the Balwant Rai Mehta Committee
- (4) Two Tier Panchayat Raj System as proposed by the Ashok Mehta Committee

4. According to the language experts, children should begin talking in their mother tongue rather than a foreign language which can _____ affect their comprehension abilities leading to serious language based _____ later in their lives.

- (1) significantly, abilities
- (2) appropriately, achievements
- (3) severely, advantageous
- (4) adversely, problems

5. Which of the following phrases 1, 2, 3, 4 given below the statement should be placed in the blank space provided so as to make a meaningful and grammatically correct sentence.

I shall wait here _____

- (1) until the bus arrived
- (2) until the bus arrives
- (3) until the bus will arrive
- (4) until the bus has arrived .

6. గ్రామ స్థాయి కార్యకర్తలు లేదా గ్రామ సేవక్ అనే భావన మొదటిసారిగా ఎందులో ప్రస్తావించబడింది ?

- (1) జాతీయ విస్తరణ పథకం
- (2) సమాజం అభివృద్ధి పథకం
- (3) బల్వంతరాయ్ మెహతా కమిటీ సూచించిన మూడంచెల పంచాయతీ వ్యవస్థ.
- (4) అశోక్ మెహతా కమిటీ సూచించిన రెండంచెల పంచాయతీ వ్యవస్థ .



7. Which among the following pairs of states do **not** share a common boundary ?

- (1) Meghalaya and Manipur
- (2) Chhattisgarh and Uttar Pradesh
- (3) Rajasthan and Punjab
- (4) Himachal Pradesh and Jammu and Kashmir

8. Select the correct option regarding the relative location of the Gulf of Mannar.

- (1) West of Gujarat
- (2) West of Kerala
- (3) East of Tamil Nadu
- (4) East of West Bengal

9. Most west flowing rivers from Western Ghats do **not** form Deltas

- (1) Due to low velocity of water
- (2) Due to excessive vegetation on the western ghats
- (3) Due to the steep gradient
- (4) Due to lack of eroded material

10. Which of the following Airports of Andhra Pradesh are International Airports ?

- A. Puttaparthi
- B. Vijayawada
- C. Vishakhapatnam
- D. Kadapa

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

7. ఈ క్రింది ఏ జత రాష్ట్రాలు ఉమ్మడి సరిహద్దును కలిగి లేవు ?

- (1) మేఘాలయ మరియు మణిపూర్
- (2) ఛత్తీస్‌ఘడ్ మరియు ఉత్తర ప్రదేశ్
- (3) రాజస్థాన్ మరియు పంజాబ్
- (4) హిమాచల్ ప్రదేశ్ మరియు జమ్మూ మరియు కాశ్మీర్

8. గల్ఫ్ ఆఫ్ మన్నార్ సాపేక్షంగా విస్తరించి ఉన్న ప్రాంతాన్ని గుర్తించండి.

- (1) పశ్చిమ గుజరాత్
- (2) పశ్చిమ కేరళ
- (3) తూర్పు తమిళనాడు
- (4) పశ్చిమ బెంగాల్‌కు తూర్పు

9. పశ్చిమ దిశకు ప్రవహించే పశ్చిమ కనుమల నదులు డెల్టాలను ఏర్పరచవు. కారణం

- (1) నదిలో నీటి వేగం తక్కువగా ఉండడం
- (2) పశ్చిమ కనుమలలో విస్తృతంగా ఉన్న పచ్చదనం
- (3) నిటారైన ప్రవణత ఉండడం .
- (4) కోత పదార్థాలు లేకపోవడం

10. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో ఉన్న అంతర్జాతీయ విమానాశ్రయాలు

- A. పుట్టపర్తి
- B. విజయవాడ
- C. విశాఖపట్టణం
- D. కడప

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



11. Who was the first to introduce gold coins on a significant Scale in India ?

- (1) Kujula Kadphises
- (2) Vima Kadphises
- (3) Menander
- (4) Kanishka

12. Consider the following statements with respect to the Mauryan state :

- A. The state took considerable interest in irrigation.
- B. An important aspect of public works was the laying down and repair of roads.

Which of the statement given above is/ are correct ?

- (1) A only
- (2) B only
- (3) Both A and B
- (4) Neither A nor B

13. Who was mainly responsible for the introduction of the Ryotwari System in Madras ?

- (1) Elphinstone
- (2) Thomas Munro
- (3) Macartney
- (4) John Lawrence

14. With whose permission did the English set up their first factory at Surat ?

- (1) Akbar
- (2) Shahjahan
- (3) Jahangir
- (4) Aurangzeb

11. చెప్పుకోదగిన పరిమాణంలో మొదటిసారిగా బంగారు నాణేలను ప్రవేశపెట్టినది.

- (1) కుజుల కడ్ఫిసెస్
- (2) విమా కడ్ఫిసెస్
- (3) మినాండర్
- (4) కనిష్క

12. మౌర్యుల రాజ్యం గురించి ఈ క్రింది అంశాలను పరిశీలించండి.

- A. రాజ్యం వ్యవసాయ సాగులో చెప్పుకోదగ్గ శ్రద్ధ తీసుకుంది.
- B. ప్రజా పనులకు సంబంధించి ముఖ్యంగా రోడ్లు వేయడం మరియు వాటిని బాగు చేయడం జరిగింది.

పై వాటిలో సరైన సమాధానం ఏది ?

- (1) A మాత్రమే
- (2) B మాత్రమే
- (3) A మరియు B రెండూ .
- (4) A కాదు మరియు B కాదు

13. మద్రాస్ ప్రావిన్స్‌లో రైట్‌వారి వ్యవస్థను ప్రవేశపెట్టినవారు

- (1) ఎల్‌ఫిన్స్టాన్
- (2) థామస్ మన్రో
- (3) మెకార్టనీ
- (4) జాన్ లారెన్స్

14. సూరత్‌లో ఫ్యాక్టరీ ఏర్పాటు అంగ్లేయులకు మొదటిసారిగా అనుమతి ఇచ్చిన పరిపాలకుడు

- (1) అక్బర్
- (2) షాజహాన్
- (3) జహంగీర్
- (4) ఔరంగజేబ్

15. Which of the following statements with respect to Madam Annie Besant are correct ?

- (1) She founded the Theosophical society.
- (2) She was one of the founders of Banaras Hindu University.
- (3) She believed in the doctrine of transmigration of soul.
- (4) None of the above

16. A scheme for state-wise vehicle tracking platform for safety under the Nirbhaya Fund Framework has been launched under which of the following Ministry ?

- (1) Ministry of Woman and Child Development
- (2) Ministry of Road Transport and Highways
- (3) Ministry of Home Affairs
- (4) Ministry of Social Justice and Empowerment

17. NISHTHA Scheme of the Central Government focusses on

- (1) Teacher Training
- (2) Curriculum improvement
- (3) Holistic learning for students
- (4) Pace based learning

15. మేడమ్ అనిబెసెంట్‌కు సంబంధించి సరైన వ్యాఖ్యలను గుర్తించండి.

- (1) థియోసోఫికల్ సొసైటీని స్థాపించారు
- (2) బెనారస్ హిందూ విశ్వవిద్యాలయ స్థాపకులలో ఒకరు.
- (3) ఆత్మ పరకాయ ప్రవేశం (transmigration) సిద్ధాంతాన్ని నమ్మినవారిలో ఒకరు
- (4) పైవేవి కాదు

16. నిర్భయ నిధి చట్టంలో రాష్ట్రాల వారిగా భద్రత కోసం వాహనాలను గుర్తించే ఒక పద్ధతిని ఏ మంత్రిత్వశాఖ క్రింద ప్రారంభించారు ?

- (1) మహిళ మరియు శిశు అభివృద్ధి మంత్రిత్వ శాఖ
- (2) రోడ్డు రవాణా మరియు జాతీయ రహదారుల మంత్రిత్వ శాఖ
- (3) హోం మంత్రిత్వ శాఖ
- (4) సామజిక న్యాయం మరియు సాధికారక మంత్రిత్వ శాఖ

17. "NISHTHA" అనే కేంద్ర ప్రభుత్వ పథకం ఉద్దేశం

- (1) ఉపాధ్యాయ శిక్షణ
- (2) పాఠ్యాంశాలను మెరుగుపరచడం
- (3) విద్యార్థుల పరిపూర్ణ అభ్యసన
- (4) అంచెల ఆధారిత అభ్యసన



18. The Ministry of Food Processing Industries, Government of India has sanctioned for the establishment of a Mega food park at

- (1) Bhogapuram
- (2) Krishnapatnam
- (3) Palamanair
- (4) Mallavalli

19. Consider the following statements :

- A. The Vishakhapatnam Chennai Industrial Corridor is a key part of the East Coast Economic Corridor.
- B. The East Coast Economic Corridor is India's first Economic Corridor.

Of the above, the correct statements are

- (1) A only
- (2) B only
- (3) A and B
- (4) Neither A nor B

20. Consider the following statements :

- A. A. P. Road Safety Policy was declared in the year 2017.
- B. In 2018, there was a reduction in deaths due to Road accidents.

Of the above, the correct statements are

- (1) A only
- (2) A and B
- (3) B only
- (4) Neither A nor B

18. కేంద్ర ఆహార ప్రాసెసింగ్ పరిశ్రమల మంత్రిత్వ శాఖ మెగాఫుడ్ పార్క్ ఏర్పాటుకు అనుమతించిన ప్రాంతం

- (1) భోగాపురం
- (2) కృష్ణపట్నం
- (3) పలమనేరు
- (4) మాలవల్లి

19. ఈ క్రింది వ్యాఖ్యలను పరిశీలించండి.

- A. ఈస్ట్ కోస్ట్ ఎకనామిక్ కారిడార్‌లో విశాఖపట్నం చెన్నై ఇండస్ట్రియల్ కారిడార్ అతి కీలకమైనది.
- B. ఈస్ట్ కోస్ట్ ఎకనామిక్ కారిడార్ భారతదేశంలోనే మొదటి ఎకనామిక్ కారిడార్.

పై వాటిలో సరైన సమాధానం.

- (1) A మాత్రమే
- (2) B మాత్రమే
- (3) A మరియు B
- (4) A కాదు మరియు B కాదు

20. ఈ క్రింది వ్యాఖ్యానాలను పరిశీలించండి.

- A. ఆంధ్రప్రదేశ్ రోడ్డు భద్రత విధానాన్ని 2017 ప్రకటించారు.
- B. 2018 లో రోడ్డు ప్రమాదాల వల్ల మరణించిన వారి సంఖ్య తగ్గింది.

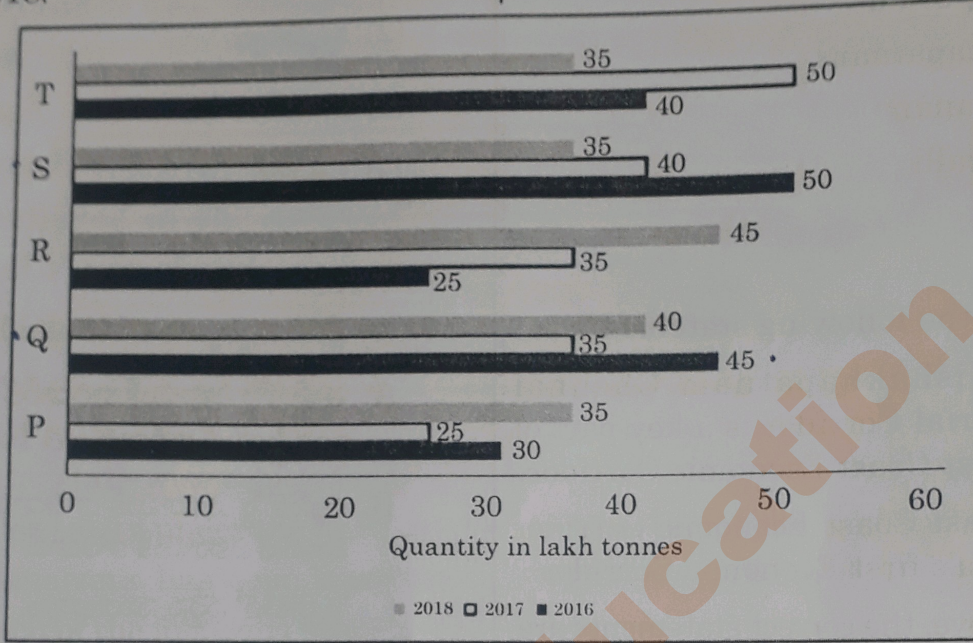
పై వాటిలో సరైన సమాధానం.

- (1) A మాత్రమే
- (2) A మరియు B
- (3) B మాత్రమే
- (4) A కాదు మరియు B కాదు



Directions (21 – 23) : Study the following graph carefully to answer these questions. The production of Rice in lakh tons by different companies for three years 2016, 2017 and 2018.

సూచనలు (21 – 23) : ఈ క్రింది గ్రాఫ్ను జాగ్రత్తగా అధ్యయనం చేసి అడిగిన ప్రశ్నలకు సరైన సమాధానాలు గుర్తించండి. 2016, 2017 మరియు 2018 సంవత్సరాల్లో వివిధ కంపెనీలు అక్షటన్నుల బియ్యం ఉత్పత్తి.



21. The total production by five companies in 2018 is what per cent of the total production by companies Q and S in 2016 ?

- (1) 100%
- (2) 150%
- (3) 95%
- (4) 200%

22. What is the ratio between average production by Company Q in three years to the average production by Company R in three years ?

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

21. 2018 లో ఐదు కంపెనీల మొత్తం ఉత్పత్తిలో 2016 సం॥లో Q & S కంపెనీల మొత్తం ఉత్పత్తి శాతం ఎంత ?

- (1) 100%
- (2) 150%
- (3) 95%
- (4) 200%

22. Q కంపెనీ 3 సం॥రాలలో సరాసరి ఉత్పత్తి R కంపెనీ 3 సం॥రాలలో సరాసరి ఉత్పత్తి మధ్య నిష్పత్తి ఎంత ?

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



23. What is the percent drop in production by Company S from 2016 to 2018 ?

- (1) 30
- (2) 43
- (3) 50
- (4) 35

24. How many days will be there from 26th January, 2004 to 15th May 2004 (Both the days included) ?

- (1) 110
- (2) 111
- (3) 112
- (4) 113

25. A can do a work in 10 days. B can do the same work in 15 days. Both A and B together can do the same work in how many days ?

- (1) 3
- (2) 6
- (3) 7
- (4) 9

26. Which of the following is the largest district in Andhra Pradesh by territory ?

- (1) Vishakhapatnam
- (2) Anantapur
- (3) Kurnool
- (4) East Godavari

23. 2016-2018 మధ్య 'S' కంపెనీ ఉత్పత్తి తగ్గుదల శాతం

- (1) 30
- (2) 43
- (3) 50
- (4) 35

24. జనవరి 26, 2004 నుండి మే 15, 2004 వరకు (ఆ రెండు రోజులు కలుపుకుని) మొత్తం ఎన్ని రోజులు ఉంటాయి ?

- (1) 110
- (2) 111
- (3) 112
- (4) 113

25. A ఒక పనిని 10 రోజులలో చేయగలడు. B అదే పనిని 15 రోజులలో చేయగలడు. అయిన వారిరువురు కలిసి ఆ పనిని ఎన్ని రోజులలో చేయగలరు ?

- (1) 3
- (2) 6
- (3) 7
- (4) 9

26. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో భౌగోళికంగా అతి పెద్ద జిల్లా ఏది ?

- (1) విశాఖపట్టణం
- (2) అనంతపురం ✓
- (3) కర్నూల్
- (4) తూర్పు గోదావరి



27. The first ever judgement in 'Telugu' was delivered by

- (1) Sri Khader Mohiuddin
- (2) Shri Somayajulu
- (3) Shri A. Gopala Rao
- (4) Shri Jagannatha Rao

28. Who was the Prime Minister of India, when Parliament adopted a Policy Resolution that all Public Service Examinations would be conducted in Hindi and English and in all the regional languages ?

- (1) Jawaharlal Nehru
- (2) Lal Bahadur Shastri
- (3) Indira Gandhi
- (4) Morarji Desai

29. The task of integrating the Tribal people into the main stream was an extremely complex one in India after independence. Which of the following guidelines were laid down by Pandit Jawaharlal Nehru for the economic and social development of Tribal people ?

- A. Tribals should develop along the lines of their own genius.
- B. Tribal rights in land and forest should be respected.
- C. Tribal languages should be made a part of the most dominant languages.
- D. There should be no over administration of tribal areas.

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

27. తెలుగులో మొట్టమొదటిసారిగా న్యాయస్థాన తీర్పు ఇచ్చినది ఎవరు ?

- (1) శ్రీ కాదర్ మోహియుద్దీన్
- (2) శ్రీ సోమయజులు
- (3) శ్రీ ఏ. గోపాలరావు
- (4) శ్రీ జగన్నాథ రావు

28. పబ్లిక్ సర్వీస్ పరీక్షలో హిందీ , ఇంగ్లీష్ మరియు అన్ని ప్రాంతీయ భాషల్లో నిర్వహించాలని పార్లమెంటు విధాన తీర్మానం చేసిన సమయంలో భారత ప్రధానమంత్రి ఎవరు ?

- (1) జవహర్లాల్ నెహ్రూ
- (2) లాల్ బహదూర్ శాస్త్రి
- (3) ఇందిరా గాంధీ
- (4) మొరార్జీ దేశాయ్

29. స్వతంత్రానంతరం భారతదేశంలో తెగల ప్రజలను ప్రధాన ప్రవంతిలోకి విలీనం లేదా సమగ్రత చేయడం చాలా కష్టంతో కూడిన పని. వీరి యొక్క ఆర్థిక సామాజిక అభివృద్ధికి పండిట్ జవహర్ లాల్ నెహ్రూ అనుసరించిన మార్గదర్శక సూత్రాలు గుర్తించండి.

- A. తెగల ప్రజలు వారి స్వభావ సిద్ధ మేధోపరమైన మార్గంలోని అభివృద్ధి చెందాలి.
- B. భూమి మరియు అడవి పై వీరి హక్కులను గౌరవించాలి.
- C. వీరి భాషలను ప్రధాన భాషల్లో భాగంగా చేయాలి.
- D. వీరిని, వీరి ప్రాంతాలను అతిగా పరిపాలించరాదు.

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



30. The Hindu Code Bill 1951, was one of the major steps to improve the social and political position of women. At a later date this bill was passed in the form of four acts which provided for

- (1) Granting the rights to maintenance for women
- (2) Establish a uniform civil code
- (3) Granting the rights to divorce to both men and women
- (4) Raising the age of consent and marriage

31. $183 \times 350 \div 25 = 50 \times ?$

- (1) 56.14
- (2) 42.16
- (3) 62.14
- (4) 51.24

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

24, 32, 59, 123, __, 464

- (1) 386
- (2) 264
- (3) 248
- (4) 364

33. A watch was sold for ₹ 1,560/- at a loss of 35%. At what price the watch has to be sold to get 25% profit ?

- (1) ₹ 3,500/-
- (2) ₹ 4,800/-
- (3) ₹ 3,000/-
- (4) ₹ 2,800/-

30. హిందు కోడ్ బిల్ 1951, మహిళల యొక్క సామాజిక, రాజకీయ స్థితిని మెరుగుపరచడానికి ఒక ప్రధానమైన చర్యగా చెప్పవచ్చు. ఈ బిల్లు ఆ తర్వాత కాలంలో నాలుగు చట్టాలుగా రూపొందించబడింది. అందులోని అంశాలను గుర్తించండి.

- (1) మహిళలకు మనోవర్తి హక్కులు
- (2) ఏకరీతి పౌర నియమావళిని ఏర్పాటుచేయడం
- (3) స్త్రీ, పురుషులకు విడాకుల హక్కుల గుర్తింపు
- (4) వివాహం మరియు సమ్మతికి సంబంధించి వయస్సు పెంపుదల

31. $183 \times 350 \div 25 = 50 \times ?$ విలువ ఎంత ?

- (1) 56.14
- (2) 42.16
- (3) 62.14
- (4) 51.24

32. ఈ క్రింది సీరిస్ లో మిస్సింగ్ సంఖ్యను కనుగొనండి.

24, 32, 59, 123, __, 464

- (1) 386
- (2) 264
- (3) 248
- (4) 364

33. ఒక వాచీని 35% నష్టంతో ₹ 1,560/- అమ్మారు. 25% లాభం రావాలంటే ఆ వాచీని ఎంతకు అమ్మాలి ఉంటుంది ?

- (1) ₹ 3,500/-
- (2) ₹ 4,800/-
- (3) ₹ 3,000/-
- (4) ₹ 2,800/-



34. The ratio of the present ages of Krishna to that of Ramesh is 3 : 5. The ratio of their ages 6 years hence would be 5 : 7. What will be the ratio of their ages after 12 years ?

- (1) 9 : 11
- (2) 7 : 9
- (3) 9 : 7
- (4) 9 : 13

35. In a test it is required to get 40% of the marks to pass. Rajeev got 325 marks and is declared failed by 35 marks. What is the maximum marks of the test ?

- (1) 750
- (2) 700
- (3) 800
- (4) 900

36. The President has appointed Shri. B. B. Harichandan as Governor of Andhra Pradesh in July 2019. On the same day _____ was appointed as Governor of _____ state.

The blanks can be appropriately filled in by

- (1) Tamilisai Soundararajan, Telangana
- (2) Anusaiya Uikey, Chhattisgarh
- (3) Anandiben Patel, Madhya Pradesh Governor
- (4) Bandaru Dattatreya, Himachal Pradesh

34. కృష్ణ మరియు రమేష్ ప్రస్తుత వయస్సు నిష్పత్తి 3 : 5
6 సం॥ క్రితం వారి వయస్సుల నిష్పత్తి 5 : 7. 12 సం॥
తరువాత వారి వయస్సుల నిష్పత్తి ఎంత ?

- (1) 9 : 11
- (2) 7 : 9 ✓
- (3) 9 : 7
- (4) 9 : 13

35. ఒక పరీక్షలో పాస్ కావడానికి 40% మార్కులు రావాలి.
రాజీవ్ కు 325 మార్కులు వచ్చాయి. 35 మార్కులతో
ఫెయిల్ అయినట్లు ప్రకటించారు. ఆ పరీక్షలో గరిష్ఠ
మార్కులు ఎన్ని ?

- (1) 750
- (2) 700
- (3) 800
- (4) 900

36. భారత రాష్ట్రపతి, జులై 2019 లో ఆంధ్రప్రదేశ్ కు
శ్రీ బి. బి. హరిచందన్ ను గవర్నర్ గా నియమించారు.
ఇదే రోజు మరొక రాష్ట్ర గవర్నర్ ను కూడా నియమించడం
జరిగింది. వాటిని గుర్తించండి.

- (1) తమిళిసై సౌందరరాజన్, తెలంగాణ
- (2) అనుసయ యుక్తే, ఛత్తీస్ గఢ్
- (3) ఆనందిబెన్ పటేల్, మధ్యప్రదేశ్
- (4) బండారు దత్తాత్రేయ, హిమాచల్ ప్రదేశ్



37. The one nation- one ration card scheme was launched in the state of Andhra Pradesh in 2019. Which of the following statements are true regarding the above scheme ?

A. Families holding this card can buy subsidised rice and wheat from any ration shop in the states where ever it has been launched.

B. In the trial run consumers from Andhra Pradesh bought their commodities from a fair price shop in Karimnagar, Telangana.

C. To avail this scheme the family's ration card should be linked with their Aadhar number.

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

38. Which of the following statements is correct regarding INSTEX ?

- (1) It is a military agreement between India and Singapore
- (2) It is a mechanism that allows European Companies to trade with Iran in Euros
- (3) It is an International textile symposium conducted in India for the first time
- (4) It is an Instrument to enable technology exchange between countries

37. ఆంధ్రప్రదేశ్ లో 2019 లో 'One Nation- One Ration Card' అనే పథకాన్ని ప్రారంభించారు. దీనికి సంబంధించి సరైన వ్యాఖ్యలను గుర్తించండి.

A. కార్డును కలిగి ఉన్న కుటుంబం రాష్ట్రంలో ఏ రేషన్ షాపు నుంచి అయిన సబ్సిడీ బియ్యం, గోధుమలు కొనుగోలు చేయవచ్చు.

B. ట్రయల్ రన్ లో ఆంధ్రప్రదేశ్ కు చెందిన వినియోగదారులు కరీంనగర్ (తెలంగాణ) లో రేషన్ షాపులో తీసుకున్నారు.

C. ఈ పథకం వినియోగించుకోవడానికి కుటుంబ రేషన్ కార్డు ఆధార్ కు లింకు చేయాలి.

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

38. INSTEX కు సంబంధించి సరైన వ్యాఖ్యను గుర్తించండి.

- (1) ఇండియా మరియు సింగపూర్ మధ్యస్థానిక ఒప్పందం
- (2) ఇది యూరోలలో ఇరాన్ తో వర్తకం చేయడానికి యూరోపియన్ కంపెనీలను అనుమతించే యంత్రాంగం
- (3) భారతదేశంలో మొదటిసారిగా నిర్వహించబడిన అంతర్జాతీయ జౌళి సదస్సు
- (4) రెండు దేశాల మధ్య సాంకేతిక పరిజ్ఞాన మార్పిడి వ్యవస్థ

(C)



39. Fiscal Performance Index has been developed and released by

- (1) Fourteenth Finance Commission
- (2) NITI Aayog
- (3) Confederation of Indian Industry
- (4) Reserve Bank of India

40. As per a latest report of Brand Finance 2019, which of the following is India's most valuable brand in 2019 ?

- (1) State Bank of India
- (2) Tata Group
- (3) Infosys
- (4) Life Insurance Corporation of India

41. Which among the following is the main principle on which the Parliamentary System operates ?

- (1) Responsibility of executive to legislature
- (2) Supremacy of democracy
- (3) Rule of law
- (4) Supremacy of the Constitution

42. The President of India is elected by an electoral college consisting of

- (1) All the members of both the Houses of Parliament and all the members of all the Legislative Assemblies
- (2) All the elected members of both the Houses of Parliament and all the members of all the Legislative Assemblies
- (3) All the members of both the Houses of Parliament and all the elected members of all the Legislative Assemblies
- (4) All the elected members of both the Houses of Parliament and all the elected members of all the Legislative Assemblies

39. ఆర్థిక నిర్వహణ సూచిక (Fiscal Performance Index) ను తయారు చేసి, విడుదల చేసేది.

- (1) 14 వ ఆర్థిక సంఘం
- (2) నీతి ఆయోగ్
- (3) భారత పరిశ్రమల సమాఖ్య
- (4) రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా

40. బ్రాండ్ ఫైనాన్స్ నివేదిక 2019 ప్రకారం, భారత్ లో అత్యంత విలువైన బ్రాండ్

- (1) స్టేట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా
- (2) టాటా గ్రూప్
- (3) ఇన్ఫోసిస్
- (4) లైఫ్ ఇన్సూరెన్స్ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా

41. పార్లమెంటరీ ప్రభుత్వం ఈ క్రింది ఏ సూత్రం ఆధారంగా పని చేస్తుంది.

- (1) శాసనసభకు కార్యనిర్వాహక శాఖ బాధ్యత
- (2) ప్రజాస్వామ్య సార్వభౌమత్వం
- (3) సమన్వయ పాలన
- (4) రాజ్యాంగ ఆధిక్యత

42. రాష్ట్రపతిని ఎన్నుకునే నియోజక గణంలో ఓటర్లను గుర్తించండి.

- (1) పార్లమెంట్ మరియు రాష్ట్ర శాసనసభల మొత్తం సభ్యులు
- (2) పార్లమెంటు ఉభయ సభలకు ఎన్నికైన సభ్యులు మరియు రాష్ట్ర శాసనసభల మొత్తం సభ్యులు
- (3) పార్లమెంట్ మొత్తం సభ్యులు మరియు రాష్ట్ర శాసనసభలకు ఎన్నికైన సభ్యులు
- (4) పార్లమెంట్ కు ఎన్నికైన సభ్యులు మరియు రాష్ట్ర శాసనసభలకు ఎన్నికైన సభ్యులు



43. Lakshadweep falls within the jurisdiction of which of the following High Courts ?

- (1) Bombay High Court
- (2) Kerala High Court
- (3) Madras High Court
- (4) Delhi High Court

44. In which of the following cases did the Supreme Court issue guidelines on sexual harassment of women in workplaces ?

- (1) Rupan Deol Bajaj case
- (2) Menaka Gandhi case
- (3) Vishakha case
- (4) Sarala Mudgal case

45. Which one of the following Departments of the Government of India is responsible for the preparation and presentation of Union Budget to the Parliament ?

- (1) Department of Revenue
- (2) Department of Economic Affairs
- (3) Department of Financial Services
- (4) Department of Expenditure

46. Astra Missile, which was developed by the Defence and Research Organisation is a

- (1) surface to surface missile
- (2) surface to air missile
- (3) air to surface missile
- (4) air to air missile

43. లక్షద్వీప్ యొక్క హైకోర్టు పరిధి ఎందులోకి వస్తుంది ?

- (1) బాంబే హైకోర్టు
- (2) కేరళ హైకోర్టు
- (3) మద్రాసు హైకోర్టు
- (4) ఢిల్లీ హైకోర్టు

44. సుప్రీంకోర్టు ఈ క్రింది ఏ కేసులో పని ప్రదేశాలలో మహిళల పట్ల లైంగిక వేదింపులకు సంబంధించి మార్గదర్శకాలు జారీ చేసింది.

- (1) రూపన్ దియోల్ బజాజ్ కేస్
- (2) మేనకా గాంధీ కేస్
- (3) విశాఖ కేస్
- (4) సరళ ముద్గల్ కేస్

45. కేంద్ర బడ్జెట్‌ను తయారు చేసి పార్లమెంట్‌కు సమర్పించే కేంద్ర ప్రభుత్వ శాఖ ఏది ?

- (1) డిపార్ట్మెంట్ ఆఫ్ రెవెన్యూ
- (2) డిపార్ట్మెంట్ ఆఫ్ ఎకానమిక్ ఎఫైర్స్
- (3) డిపార్ట్మెంట్ ఆఫ్ ఫైనాన్షియల్ సర్వీసెస్
- (4) డిపార్ట్మెంట్ ఆఫ్ ఎక్స్పెండిచర్

46. డిఫెన్స్ అండ్ రీసెర్చ్ డెవలప్మెంట్ ఆర్గనైజేషన్ తయారు చేసిన “ఆస్ట్రా మిసైల్” అనేది

- (1) ఉపరితలం నుంచి ఉపరితలం పై ప్రయోగించేది
- (2) ఉపరితలం నుంచి గాలిలోకి ప్రయోగించేది
- (3) గాలిలో నుంచి ఉపరితలం పై ప్రయోగించేది
- (4) గాలిలో నుంచి గాలిలోకి ప్రయోగించేది



47. The scientific study of materials and their behavior at extremely low temperatures is known as

- (1) Refridgeonics
- (2) Cryogenics
- (3) Eeugenics
- (4) Frozenics

48. Blood Cancer is also known as

- (1) Melanoma
- (2) Carcinoma
- (3) Sarcoma
- (4) Leukemia

49. In the context of COVID-19 the term comorbidity refers to

- (1) A situation where you can no longer identify the source of infection
- (2) Identifying and monitoring people who have come into contact with an infectious person
- (3) A health condition which puts patients at a greater risk for contracting the infection
- (4) When the incidence of the disease rises above the expected level in a particular community

50. The XPOSAT system which is being developed by ISRO is a

- (1) Earth Observatory
- (2) Space Observatory
- (3) Mission to Venus
- (4) Interstellar Mission

47. అతి తక్కువ ఉష్ణోగ్రతల దగ్గర పదార్థాల ప్రవర్తన గురించి అధ్యయనం చేసే శాస్త్రం

- (1) రెఫ్రిజియోనిక్స్
- (2) క్రయోజెనిక్స్
- (3) యూజెనిక్స్
- (4) ఫ్రోజెనిక్స్

48. రక్త క్యాన్సర్ ను ఏమంటారు ?

- (1) మెలనోమ
- (2) కార్సినోమ
- (3) సర్కోమ
- (4) లుకేమియా

49. కోవిడ్-19 సేవధ్యంలో “కోమార్బిడిటీ (comorbidity)” అనగా నేమి ?

- (1) వ్యాధి సంక్రమణకు సంబంధించి ఆధారాన్ని గుర్తించలేకపోవడం
- (2) వ్యాధి సోకిన వ్యక్తితో కలిసిన వ్యక్తులను గుర్తించి పర్యవేక్షణ చేయడం
- (3) వ్యాధి సోకినప్పుడు రోగి ఆరోగ్యం తీవ్రమైన రిస్క్ లో ఉండడం
- (4) ఒక సమాజంలో వ్యాధి అనుకున్న దానికంటే ఎక్కువ కావడం

50. XPOSAT వ్యవస్థను ISRO అభివృద్ధి పరిచింది. ఇది దేనికి ఉద్దేశించబడినది ?

- (1) ఎర్త్ అబ్సర్వేటరీ
- (2) స్పేస్ అబ్సర్వేటరీ
- (3) మిషన్ టు వీనస్
- (4) ఇంటర్ స్టెల్లార్ మిషన్



PART - B

51. The precursor for ecdysteroid synthesis is
 (1) Haemoglobin
 (2) Linoleic acid
 (3) Cholesterol
 (4) None of these
52. Juvenile hormone is synthesized and released from the
 (1) Corpora cardiaca
 (2) Corpora allata
 (3) Prothoracic gland
 (4) All of these
53. The hormone responsible for hardening and darkening of cuticle is called
 (1) Eclosion hormone
 (2) Moulting hormone
 (3) Bursicon
 (4) None of these
54. An insulin-like peptide produced by silkworm is
 (1) Proctolin
 (2) Octopamine
 (3) Bombyxin
 (4) None of these
55. A female moth of silkworm lays about
 (1) 200 - 400 eggs
 (2) 400 - 600 eggs
 (3) 600 - 800 eggs
 (4) None of these

పార్ట్ - B

51. ఎక్టిస్టెరియోడ్ సంశ్లేషణకు పూర్వగామి
 (1) హిమోగ్లోబిన్
 (2) లినోలెయిక్ ఆమ్లం
 (3) కొలెస్ట్రాల్
 (4) వీటిలో ఏదీ కాదు
52. జువెనైల్ హార్మోన్ సంశ్లేషణ చేయబడి దేని నుండి విడుదల అవుతుంది ?
 (1) కార్పోరా కార్డియాక్
 (2) కార్పోరా అల్లాటా
 (3) ప్రోథోరాసిక్ గ్రంథి
 (4) ఇవన్నీ
53. క్యూటికల్ యొక్క గట్టిపడటానికి మరియు నల్లబడటానికి కారణమైన హార్మోన్ను ఏమని అంటారు ?
 (1) ఎక్లొషన్ హార్మోన్
 (2) మౌల్టింగ్ హార్మోన్
 (3) బర్సికాన్
 (4) వీటిలో ఏదీ కాదు
54. పట్టుపురుగు ఉత్పత్తి చేసే ఇన్సులిన్ లాంటి పెప్టైడ్
 (1) ప్రొక్టోలిన్
 (2) ఆక్టోపమైన్
 (3) బాంబిక్సిన్
 (4) వీటిలో ఏదీ కాదు
55. పట్టుపురుగు యొక్క ఆడ చిమ్మట ఎన్ని పెడుతుంది ?
 (1) 200 - 400 గుడ్లు
 (2) 400 - 600 గుడ్లు ✓
 (3) 600 - 800 గుడ్లు
 (4) వీటిలో ఏదీ కాదు



56. The major share of world raw silk is contributed by
- (1) Eri Silkworm
 - (2) Tasar Silkworm
 - (3) Muga Silkworm
 - (4) Mulberry Silkworm
57. Silkworm belongs to the order
- (1) Hymenoptera
 - (2) Lepidoptera
 - (3) Coleoptera
 - (4) Diptera
58. The country which enjoys the monopoly in the production of golden silk is
- (1) China
 - (2) Japan
 - (3) India
 - (4) All of these
59. The contribution of mulberry silk towards the world raw silk production is
- (1) 50%
 - (2) 70%
 - (3) 95%
 - (4) None of these
60. The country which produces all the four types of silk
- (1) India
 - (2) China
 - (3) Japan
 - (4) All of these

56. ప్రపంచంలో ఉన్న ముడి పట్టులో అత్యధిక వాటా కింది వాటిలో దేనికి ఉంది ?
- (1) ఎరి పట్టుపురుగు
 - (2) తాసర్ పట్టుపురుగు
 - (3) ముగా పట్టుపురుగు
 - (4) మల్బరీ పట్టుపురుగు
57. పట్టుపురుగు క్రమానికి చెందినది
- (1) హైమెనోప్టెరా
 - (2) లెపిడోప్టెరా
 - (3) కోలియోప్టెరా
 - (4) డిప్టెరా
58. బంగారు పట్టు ఉత్పత్తిలో గుర్తాధిపత్యాన్ని కోనసాగిస్తున్న దేశం
- (1) చైనా
 - (2) జపాన్
 - (3) భారతదేశం
 - (4) ఇవన్నీ
59. ప్రపంచ ముడి పట్టు ఉత్పత్తిలో మల్బరీ పట్టు వాటా
- (1) 50%
 - (2) 70%
 - (3) 95%
 - (4) వీటిలో ఏదీ కాదు
60. నాలుగు రకాల పట్టులను ఉత్పత్తి చేసే దేశం
- (1) ఇండియా
 - (2) చైనా
 - (3) జపాన్
 - (4) ఇవన్నీ

61. The eggs of silkworm are

- (1) Telolecithal
- (2) Centrolecithal
- (3) Homolecithal
- (4) None of these

62. A displacement of the embryo within the egg is called

- (1) Gastrulation
- (2) Cleavage
- (3) Germ band
- (4) Blastokinesis

63. The type of metamorphosis found in silkworm is

- (1) Ametabola
- (2) Hemimetabola
- (3) Holometabola
- (4) None of these

64. The cell membrane of a muscle cell is called

- (1) Sarcoplasm
- (2) Sarcomere
- (3) Sarcolemma
- (4) None of these

65. The cellular building blocks of the insect nervous system are

- (1) Neurons
- (2) Neurocytes
- (3) Glial cells
- (4) None of these

61. పట్టుపురుగు యొక్క గుడ్లు

- (1) టెలో లెసిథాల్
- (2) సెంట్రో లెసిథాల్
- (3) హోమోలెసిథాల్
- (4) వీటిలో ఏదీ కాదు

62. గుడ్డు లోపల పిండం యొక్క స్థానభ్రంశం ఏమంటారు ?

- (1) గ్యాస్ట్రులేషన్
- (2) చీలిక
- (3) జెర్మ్ బ్యాండ్
- (4) బ్లాస్టోక్లెసిస్

63. పట్టుపురుగులో కనిపించే మెటామార్ఫోసిస్ రకం

- (1) అమేటాబోలా
- (2) హెమిమెటాబోలా
- (3) హోలోమెటాబోలా
- (4) వీటిలో ఏదీ కాదు

64. కండరాల కణం యొక్క కణ త్వచం అంటారు

- (1) సర్కోప్లాజమ్
- (2) సర్కోమెర్
- (3) సర్కోలెమ్మ
- (4) వీటిలో ఏదీ కాదు

65. క్రిమి నాడీ వ్యవస్థ యొక్క సెల్యులార్ బిల్డింగ్ బ్లాక్స్

- (1) న్యూరాన్లు
- (2) న్యూరోసైట్లు
- (3) గ్లియల్ కణాలు
- (4) వీటిలో ఏదీ కాదు



66. The largest producer of raw silk in the world is
 (1) India
 (2) China
 (3) Japan
 (4) All of these
67. The silkworm, *Bombyx mori* is
 (1) Monophagous
 (2) Polyphagous
 (3) Oligophagous
 (4) All of these
68. The host plant of Eri silkworm is
 (1) *Terminalia tomentosa*
 (2) *Ricinus communis*
 (3) *Machilus bombycine*
 (4) None of these
69. The largest silk producing State in India is
 (1) Andhra Pradesh
 (2) Karnataka
 (3) West Bengal
 (4) Jammu and Kashmir
70. Generally most commonly reared races of silkworms are
 (1) Trimoulters
 (2) Tetramoulters
 (3) Pentamoulters
 (4) All of these
66. ప్రపంచంలో ముడి పట్టు యొక్క అతిపెద్ద ఉత్పత్తిదారు
 (1) ఇండియా
 (2) చైనా
 (3) జపాన్
 (4) ఇవన్నీ
67. పట్టుపురుగు, బాంబిక్స్ మోరి
 (1) మోనోఫాగస్
 (2) పాలిఫాగస్
 (3) ఒలిగోఫాగస్
 (4) ఇవన్నీ
68. ఎరి పట్టుపురుగు యొక్క హోస్ట్ ప్లాంట్
 (1) టెర్మినాలియా టోమెంటోసా
 (2) రికినస్ కమ్యూనిస్
 (3) మాచిలస్ బాంబిసిన్
 (4) ఇవేవీ కావు
69. భారతదేశంలో అతిపెద్ద పట్టు ఉత్పత్తి చేసే రాష్ట్రం
 (1) ఆంధ్రప్రదేశ్
 (2) కర్ణాటక
 (3) పశ్చిమ బెంగాల్
 (4) జమ్మూ మరియు కాశ్మీర్
70. సాధారణంగా పట్టుపురుగుల పెంపకం జాతులు
 (1) త్రిమౌల్టర్లు
 (2) టెట్రామౌల్టర్లు
 (3) పెంటామౌల్టర్లు
 (4) ఇవన్నీ



71. Motor neurons are also called

- (1) Efferent neurons
- (2) Afferent neurons
- (3) Neurosecretory neurons
- (4) None of these

72. The visual organs are also called as

- (1) Mechanoreceptors
- (2) Chemoreceptors
- (3) Photoreceptors
- (4) All of these

73. For loose egg incubation, one incubation frame can accommodate

- (1) 15000 eggs
- (2) 20000 eggs
- (3) 30000 eggs
- (4) None of these

74. How much time is required for mature worms to spin cocoon from beginning to end ?

- (1) 18 – 24 hours
- (2) 26 – 36 hours
- (3) 48 – 72 hours
- (4) None of these

75. Silkworms are photosensitive and prefer dim light of

- (1) 10 – 20 lux
- (2) 15 – 30 lux
- (3) 20 – 40 lux
- (4) All of these

71. మోటార్ న్యూరాన్లను ఇలా కూడా అంటారు.

- (1) ఎఫరెంట్ న్యూరాన్లు
- (2) అనుబంధ న్యూరాన్లు
- (3) న్యూరోసెక్రీటరీ న్యూరాన్లు
- (4) వీటిలో ఏదీ కాదు

72. విజువల్ అవయవాలను ఇలా కూడా అంటారు.

- (1) మెకనోరిసెప్టర్లు ,
- (2) చెమోరిసెప్టర్లు
- (3) ఫోటోరిసెప్టర్లు
- (4) ఇవన్నీ

73. వదులుగా ఉన్న గుడ్డు పొదుగు కోసం, ఒక ఇంక్యబేషన్ ఫ్రేమ్ ఎన్ని గుడ్డుకి చోటు కల్పిస్తుంది ?

- (1) 15000 గుడ్డు
- (2) 20000 గుడ్డు
- (3) 30000 గుడ్డు
- (4) వీటిలో ఏదీ కాదు

74. పరిపక్వ పురుగులకు కుకూన్ ను మొదటి నుండి చివరి వరకు తిప్పడానికి ఎంత సమయం అవసరం ?

- (1) 18 – 24 గంటలు
- (2) 26 – 36 గంటలు
- (3) 48 – 72 గంటలు
- (4) వీటిలో ఏదీ కాదు

75. పట్టుపురుగులు ఫోటోసెన్సిటివ్ మరియు మసకబారిన ఎటువంటి కాంతిని ఇష్టపడతాయి ?

- (1) 10 – 20 లక్స్
- (2) 15 – 30 లక్స్
- (3) 20 – 40 లక్స్
- (4) ఇవన్నీ



76. The Silk spun from open ended cocoon is
- (1) Tasar Silk
 - (2) Erandi Silk
 - (3) Muga Silk
 - (4) None of these
77. The headquarter of Central Silk Board of India is situated at
- (1) Mysore
 - (2) West Bengal
 - (3) Bangalore
 - (4) None of these
78. Transpiration in plants is measured by
- (1) Hygrometer
 - (2) Potometer
 - (3) Photometer
 - (4) Manometer
79. The grade of silk imported from China is
- (1) B grade
 - (2) C grade
 - (3) D grade
 - (4) 2A to 3A
80. The biggest cocoon market in India is at
- (1) Kashmir
 - (2) Ramanagaram
 - (3) Kolar
 - (4) None of these
76. ఒక పైపు తెరిచి ఉన్న పట్టు గూడు వచ్చే సిల్క్ స్పన్
- (1) తాసర్ సిల్క్
 - (2) ఎరాండి సిల్క్
 - (3) ముగా సిల్క్
 - (4) వీటిలో ఏదీ కాదు
77. సెంట్రల్ సిల్క్ బోర్డ్ ఆఫ్ ఇండియా యొక్క హెడ్ క్వార్టర్స్ ఎక్కడ ఉంది ?
- (1) మైసూర్
 - (2) పశ్చిమ బెంగాల్
 - (3) బెంగళూరు
 - (4) వీటిలో ఏదీ కాదు
78. మొక్కలలో పోషకాన్ని కొలుస్తారు
- (1) హైగ్రోమీటర్
 - (2) పోటోమీటర్
 - (3) ఫోటోమీటర్
 - (4) మ్యానోమీటర్
79. చైనా నుండి దిగుమతి చేసుకున్న పట్టు గ్రేడ్
- (1) B గ్రేడ్
 - (2) C గ్రేడ్
 - (3) D గ్రేడ్
 - (4) 2A నుండి 3A వరకు
80. భారతదేశంలో అతిపెద్ద కకూన్ మార్కెట్ _____ వద్ద ఉంది.
- (1) కాశ్మీర్
 - (2) రామనగరమ్
 - (3) కోలార్
 - (4) వీటిలో ఏదీ కాదు



81. How much moisture does silk absorb ?
 (1) 5%
 (2) 11%
 (3) 20%
 (4) None of these
82. The number of kg of cocoons required to yield one kg of raw silk is called
 (1) Denier
 (2) Raw silk percentage
 (3) Rendita
 (4) None of these
83. The simplest and cheapest appliance of spinning Eri cocoons is
 (1) Takli
 (2) Filature
 (3) Katia
 (4) None of these
84. The raw silk meant for weaving is subjected first to
 (1) Soaking
 (2) Winding
 (3) Doubling
 (4) None of these
85. The most suitable method for stifling the bivoltine cocoons is
 (1) Sun drying
 (2) Steam stifling
 (3) Hot air drying
 (4) All of these
81. పట్టు ఎంత తేమను గ్రహిస్తుంది ?
 (1) 5%
 (2) 11%
 (3) 20%
 (4) వీటిలో ఏదీ కాదు
82. ఒక కిలో ముడి పట్టును ఇవ్వడానికి అవసరమైన కిలో పట్టుగూళ్లను ఏమంటారు ?
 (1) డెనియర్
 (2) ముడి పట్టు శాతం
 (3) రెండిటా
 (4) వీటిలో ఏదీ కాదు
83. స్పిన్నింగ్ ఎరి పట్టుగూళ్ల యొక్క సరళమైన మరియు చౌకైన ఉపకరణం.
 (1) తక్లి
 (2) ఫిలేచర్
 (3) కటియా
 (4) వీటిలో ఏదీ కాదు
84. నేయడం కోసం ఉద్దేశించిన ముడి పట్టు మొదట కింది వాటిలో దెనికి లోబడి ఉంటుంది ?
 (1) నానబెట్టడం
 (2) వైండింగ్
 (3) రెట్టింపు
 (4) వీటిలో ఏదీ కాదు
85. బివోల్టైన్ గూళ్లను అరికట్టడానికి అత్యంత అనుకూలమైన పద్ధతి
 (1) ఎండబెట్టడం
 (2) ఆవిరి అరికట్టడం
 (3) వేడి గాలి ఎండబెట్టడం
 (4) ఇవన్నీ



91. Which scientist has done landmark discovery in revolutionary changes in the sericulture industry ?

- (1) Tazima
- (2) Miyashita
- (3) Louis Pasteur
- (4) None of these

92. How many cocoon markets are presently operated in Karnataka ?

- (1) 50
- (2) 56
- (3) 60
- (4) None of these

93. The equipment used for measurement of specific gravity of acid or any salt solutions is

- (1) Hygrometer
- (2) Hydrometer
- (3) Thermometer
- (4) None of these

94. How many times male moths can be used for mating ?

- (1) One time
- (2) Two times
- (3) Three times
- (4) All of these

95. The power of the pathogens to invade and produce disease in their hosts is called

- (1) Toxins
- (2) Persistence
- (3) Virulence
- (4) None of these

91. సరికబ్బర్ పరిశ్రమలో విప్లవాత్మక మార్పులలో ల్యాండ్ మార్క్ డిస్కవరీ చేసిన శాస్త్రవేత్త ఎవరు ?

- (1) తాజిమా
- (2) మియాషితా
- (3) లూయిస్ పాశ్చర్
- (4) వీటిలో ఏదీ కాదు

92. కర్ణాటకలో ప్రస్తుతం ఎన్ని పట్టు గూళ్ళ మార్కెట్లు నడుస్తున్నాయి ?

- (1) 50
- (2) 56
- (3) 60
- (4) వీటిలో ఏదీ కాదు

93. ఆమ్లం యొక్క నిర్దిష్ట గురుత్వాకర్షణ లేదా ఏదైనా ఉప్పు ద్రావణాలను కొలవడానికి ఉపయోగించే పరికరాలు

- (1) హైగ్రోమీటర్
- (2) హైడ్రోమీటర్
- (3) థర్మోమీటర్
- (4) వీటిలో ఏదీ కాదు

94. సంభోగం కోసం మగ చిమ్మటలను ఎన్ని సార్లు ఉపయోగించవచ్చు ?

- (1) ఒక సారి
- (2) రెండు సార్లు
- (3) మూడు సార్లు
- (4) ఇవన్నీ

95. వారి అతిథేయులలో వ్యాధులపై దాడి చేసి, వ్యాధిని ఉత్పత్తి చేసే శక్తిని ఏమని అంటారు ?

- (1) టాక్సిన్స్
- (2) నిలకడ
- (3) వైరులెన్స్
- (4) వీటిలో ఏదీ కాదు



96. Root knot nematode disease is caused by
 (1) *Fusarium solani*
 (2) *Meloidgyne incognita*
 (3) *Botryodiplodia theobromae*
 (4) None of these
97. The average number of eggs laid by a female dermestid beetle is about
 (1) 150 – 250 eggs
 (2) 250 – 350 eggs
 (3) 350 – 450 eggs
 (4) All of these
98. The diploid chromosome number of the silkworm, *Bombyx mori* L. is
 (1) 54
 (2) 56
 (3) 58
 (4) None of these
99. The types of sex chromosomes in male and female silkworm is
 (1) ZZ and ZW
 (2) WW and ZZ
 (3) ZW and ZZ
 (4) None of these
100. The ideal temperature suitable for growth of mulberry plants is
 (1) 15 – 20°C
 (2) 20 – 30°C
 (3) 30 – 35°C
 (4) All of these
96. రూట్ నాట్ నెమటోడ్ వ్యాధి దేని వల్ల వస్తుంది ?
 (1) ఫ్యూసేరియం సోలని
 (2) మేలోయిడ్జిన్ అజ్ఞాత
 (3) బోట్రీయోడిప్లోడియా థియోబ్రోమా
 (4) వీటిలో ఏదీ కాదు
97. ఆడ డెర్మెస్టిడ్ బీటిల్ వేరుచేసిన గుడ్ల సగటు సంఖ్య
 (1) 150 – 250 గుడ్లు
 (2) 250 – 350 గుడ్లు
 (3) 350 – 450 గుడ్లు
 (4) ఇవన్నీ
98. పట్టుపురుగు యొక్క డిప్లాయిడ్ క్రోమోజోమ్ సంఖ్య బాంబిక్స్ మోరి ఎల్.
 (1) 54
 (2) 56
 (3) 58
 (4) వీటిలో ఏదీ కాదు
99. మగ మరియు ఆడ పట్టుపురుగులలో సెక్స్ క్రోమోజోమ్ల రకాలు
 (1) ZZ మరియు ZW
 (2) WW మరియు ZZ
 (3) ZW మరియు ZZ
 (4) వీటిలో ఏదీ కాదు
100. మల్బరీ మొక్కల పెరుగుదలకు అనువైన ఉష్ణోగ్రత
 (1) 15 – 20°C
 (2) 20 – 30°C
 (3) 30 – 35°C
 (4) ఇవన్నీ



101. The pebrine disease was named by

- (1) Louis Pasteur
- (2) De-Quadrefagues
- (3) Steinhaus
- (4) None of these

102. The incidence of bacterial diseases in silkworm is reported to be higher during

- (1) Winter Season
- (2) Summer Season
- (3) Rainy Season
- (4) None of these

103. The causative agent of bacterial diseases of digestive tract is

- (1) *Streptococcus faecalis*
- (2) *Streptococcus faecium*
- (3) *Serratia marcescens*
- (4) Both (1) and (2)

104. The causative agent of bacterial toxicosis is

- (1) *Streptococcus faecalis*
- (2) *Streptococcus faecium*
- (3) *Serratia marcescens*
- (4) *Bacillus thuringiensis*

105. Nuclear polyhedrosis is a major viral disease commonly known as

- (1) Grasserie
- (2) Flacherie
- (3) Muscardine
- (4) None of these

101. పెబ్రైన్ వ్యాధికి ఎవరు పేరు పెట్టారు ?

- (1) లూయిస్ పాశ్చర్
- (2) డి-క్వాడ్రెఫాగ్స్
- (3) స్టైన్ హౌస్
- (4) వీటిలో ఏదీ కాదు

102. పట్టుపురుగులో బ్యాక్టీరియా వ్యాధుల సంభవం ఈ సమయంలో ఎక్కువగా ఉన్నట్లు నమోదించబడింది.

- (1) చలి కాలం
- (2) వేసవి కాలం
- (3) వర్షాకాలం
- (4) వీటిలో ఏదీ కాదు

103. జీర్ణవ్యవస్థ యొక్క బ్యాక్టీరియా వ్యాధులకు కారణమం ఏజెంట్

- (1) స్ట్రెప్టోకోకస్ ఫికాలిస్
- (2) స్ట్రెప్టోకోకస్ ఫేసియం
- (3) సెరెటియా మార్సెసెన్స్
- (4) (1) మరియు (2) రెండూ

104. బ్యాక్టీరియల్ టాక్సికోసిస్ యొక్క కారణ కారకం

- (1) స్ట్రెప్టోకోకస్ ఫికాలిస్
- (2) స్ట్రెప్టోకోకస్ ఫేసియం
- (3) సెరెటియా మార్సెసెన్స్
- (4) బాసిల్లస్ తురింగెన్సిస్

105. న్యూక్లియర్ పాలిహెడ్రోసిస్ ఒక ప్రధాన వైరల్ సాధారణంగా దానిని ఏమని పిలుస్తారు ?

- (1) గ్రాస్సెరి
- (2) ఫ్లాచెరి
- (3) మస్కార్డిన్
- (4) వీటిలో ఏదీ కాదు



106. Generally the degumming loss percentage of silk is about
 (1) 10 – 15%
 (2) 20 – 30%
 (3) 30 – 40%
 (4) None of the above
107. Weedicide used in mulberry garden is
 (1) Vipul
 (2) Glycel
 (3) VAM
 (4) None of these
108. The stage of soil moisture content when the soil is at its maximum water holding capacity is termed as
 (1) Saturation point
 (2) Field capacity
 (3) Wilting point
 (4) None of these
109. The stage of soil moisture content in the soil after draining out of excess water is termed as
 (1) Saturation point
 (2) Field capacity
 (3) Wilting point
 (4) None of these
110. The micro-irrigation system common in mulberry is
 (1) Sprinkler system
 (2) Drip system
 (3) Both (1) and (2)
 (4) None of these
106. సాధారణంగా పట్టు క్షీణించిన నష్టం శాతం
 (1) 10 – 15%
 (2) 20 – 30%
 (3) 30 – 40%
 (4) పైవి ఏవీ కావు
107. మల్బరీ తోటలో ఉపయోగించే కలుపు మందు
 (1) విపుల్
 (2) గ్లైసెల్
 (3) VAM
 (4) వీటిలో ఏదీ కాదు
108. నేల గరిష్ట నీటి నిల్వ సామర్థ్యంలో ఉన్నప్పుడు నేల తేమ యొక్క దశను ఏమని అంటారు ?
 (1) సంతృప్త స్థానం
 (2) క్షేత్ర సామర్థ్యం
 (3) విల్టింగ్ పాయింట్
 (4) వీటిలో ఏదీ కాదు
109. ఏ దశలో నేల తేమ తర్వాత మట్టి నుండి అధిక నీరు బయటకు పోతుంది ?
 (1) సంతృప్త స్థానం
 (2) క్షేత్ర సామర్థ్యం
 (3) విల్టింగ్ పాయింట్
 (4) వీటిలో ఏదీ కాదు
110. మల్బరీలో సాధారణంగా ఉండే సూక్ష్మ నీటిపారుదల వ్యవస్థ
 (1) స్ప్రింక్లర్ వ్యవస్థ
 (2) బిందు వ్యవస్థ
 (3) (1) మరియు (2) రెండూ,
 (4) వీటిలో ఏదీ కాదు



111. Silkworm cuticle is composed of

- (1) Protein and carbohydrates
- (2) Protein and lipids
- (3) Chitin and proteins
- (4) Chitin and lipids

112. The chemical formulae of chitin is

- (1) $C_8H_{13}O_5N$
- (2) $C_8H_{14}O_5N$
- (3) $C_{14}H_4O_5N$
- (4) None of these

113. The hormone responsible for moulting

- (1) Eclosion
- (2) Bursicon
- (3) Ecdysone
- (4) None of these

114. The disease which occurs periodically in widespread areas is called as

- (1) Epidemic
- (2) Endemic
- (3) Sporadic
- (4) None of these

115. Stomatal opening is measured by

- (1) Porometer
- (2) Potometer
- (3) Photometer
- (4) Manometer

111. పట్టుపురుగు క్యూటికల్ కలిగి ఉండేది

- (1) ప్రోటీన్ మరియు కార్బోహైడ్రేట్లు
- (2) ప్రోటీన్ మరియు లిపిడ్లు
- (3) చిటిన్ మరియు ప్రోటీన్లు
- (4) చిటిన్ మరియు లిపిడ్లు

112. చిటిన్ యొక్క రసాయన సూత్రాలు

- (1) $C_8H_{13}O_5N$
- (2) $C_8H_{14}O_5N$
- (3) $C_{14}H_4O_5N$
- (4) వీటిలో ఏదీ కాదు

113. మౌల్టింగ్కు కారణమైన హార్మోన్

- (1) ఎక్లోషన్
- (2) బర్సికన్
- (3) ఎక్డిసన్
- (4) వీటిలో ఏదీ కాదు

114. విస్తృతమైన ప్రాంతాల్లో క్రమానుగతంగా సంభవించే వ్యాధిని ఏమంటారు ?

- (1) అంటువ్యాధి
- (2) స్థానిక వ్యాధి
- (3) చెదురుమదురు
- (4) వీటిలో ఏదీ కాదు

115. స్టోమాటల్ ఓపెనింగ్ దీని ద్వారా కొలుస్తారు

- (1) పోరోమీటర్
- (2) పోటోమీటర్
- (3) ఫోటోమీటర్
- (4) మ్యానోమీటర్



116. The occurrence of grasserie is severe during

- (1) Winter Season
- (2) Summer Season
- (3) Rainy Season
- (4) Both (1) and (2)

117. Infectious flacherie belongs to the family

- (1) Baculoviridae
- (2) Reoviridae
- (3) Picornaviridae
- (4) None of these

118. CPV belongs to the family

- (1) Baculoviridae
- (2) Reoviridae
- (3) Picornaviridae
- (4) None of these

119. The number of eggs laid by Uzifly on silkworm body

- (1) 2 - 3 eggs
- (2) 4 - 6 eggs
- (3) 8 - 10 eggs
- (4) None of these

120. The Uzifly belongs to the order

- (1) Lepidoptera
- (2) Diptera
- (3) Coleoptera
- (4) None of these

116. గ్రాస్సేరి ఈ కాలంలో తీవ్రంగా ఉంటుంది.

- (1) చలి కాలం
- (2) వేసవి కాలం
- (3) వర్షా కాలం
- (4) (1) మరియు (2) రెండూ

117. అంటువ్యాధి ఫ్లాచేరి ఏ కుటుంబానికి చెందినది ?

- (1) బాకులోవిరిడే
- (2) రియోవిరిడే
- (3) పికార్నావిరిడే
- (4) వీటిలో ఏదీ కాదు

118. CPV కుటుంబానికి చెందినది.

- (1) బాకులోవిరిడే
- (2) రియోవిరిడే
- (3) పికార్నావిరిడే
- (4) వీటిలో ఏదీ కాదు

119. పట్టుపురుగు శరీరం పై ఉజిఫ్లై పెట్టిన గుడ్ల సంఖ్య

- (1) 2 - 3 గుడ్లు
- (2) 4 - 6 గుడ్లు
- (3) 8 - 10 గుడ్లు .
- (4) వీటిలో ఏదీ కాదు

120. ఉజిఫ్లై క్రమానికి చెందినది

- (1) లిపిడోప్టెరా
- (2) డిప్టెరా
- (3) కొలియోప్టెరా
- (4) వీటిలో ఏదీ కాదు



121. Absorption of water and ions in silkworm occurs through

- (1) Foregut
- (2) Midgut
- (3) Rectum
- (4) None of these

122. The universal energy currency of the cell is

- (1) Guanosine Triphosphate
- (2) Uridine Triphosphate
- (3) Adenosine Diphosphate
- (4) Adenosine Triphosphate

123. The circulatory system in silkworm is

- (1) Closed type
- (2) Open type
- (3) Half open and half closed
- (4) All the above

124. The body cavity through which insect blood baths the tissues directly are called

- (1) Haemolymph
- (2) Haemocyte
- (3) Haemocyte
- (4) All of these

125. The respiratory system in the silkworm is

- (1) Cutaneous
- (2) Tracheal
- (3) Both (1) and (2)
- (4) None of these

121. పట్టుపురుగులో నీరు మరియు అయాన్ల శోషణ ద్వారా సంభవిస్తుంది.

- (1) ఫోర్ గట్
- (2) మిడ్ గట్
- (3) పురీషనాళం
- (4) వీటిలో ఏదీ కాదు

122. సెల్ యొక్క సార్వత్రిక శక్తి కరెన్సీ

- (1) గ్వానోసిన్ ట్రిఫాస్ఫేట్
- (2) యురిడిన్ ట్రిఫాస్ఫేట్
- (3) అడెనోసిన్ డైఫాస్ఫేట్
- (4) అడెనోసిన్ ట్రిఫాస్ఫేట్

123. పట్టుపురుగులో ప్రసరణ వ్యవస్థ

- (1) క్లోజ్డ్ రకం
- (2) ఓపెన్ రకం
- (3) సగం ఓపెన్ మరియు సగం మూసివేయబడింది
- (4) పైవన్నీ

124. శరీర కుహరం ద్వారా కీటకాలు రక్తం నేరుగా కణజాలాలను స్నానం చేస్తాయి

- (1) హెమోలింప్
- (2) హెమోక్సెల్
- (3) హెమోస్టెట్
- (4) పైవన్నీ

125. పట్టుపురుగులో శ్వాసకోశ వ్యవస్థ

- (1) కటానియన్
- (2) శ్వాసనాళం
- (3) (1) మరియు (2) రెండూ
- (4) వీటిలో ఏదీ కాదు



126. The mulberry inflorescence is called

- (1) Berry
- (2) Spike
- (3) Catkin
- (4) All of these

127. What is the productive span of mulberry garden ?

- (1) 10 years
- (2) 15 years
- (3) 30 years
- (4) None of these

128. When we have to apply chemical fertilizer after pruning the mulberry ?

- (1) After 15 days
- (2) After 25 days
- (3) After 45 days
- (4) None of these

129. The only source and store house of nitrogen in the soil is

- (1) Urea
- (2) Organic matter
- (3) Humus
- (4) All of these

130. Vipul/Tricontanol is a

- (1) Biofertilizer
- (2) Weedicide
- (3) Bed disinfectant
- (4) Growth regulator

126. మల్బరీ పుష్పగుచ్ఛాన్ని ఏమని అంటారు ?

- (1) బెర్రీ
- (2) స్పైక్
- (3) క్యాట్కిన్
- (4) ఇవన్నీ

127. మల్బరీ తోట యొక్క ఉత్పాదక వ్యవధి ఎంత ?

- (1) 10 సంవత్సరాలు
- (2) 15 సంవత్సరాలు
- (3) 30 సంవత్సరాలు
- (4) వీటిలో ఏదీ కాదు

128. మల్బరీని కత్తిరించిన తరువాత మనం రసాయన ఎరువులు ఎప్పుడు వేయాలి ?

- (1) 15 రోజుల తరువాత
- (2) 25 రోజుల తరువాత
- (3) 45 రోజుల తరువాత
- (4) వీటిలో ఏదీ కాదు

129. మట్టిలో నత్రజని యొక్క ఏకైక మూలం మరియు స్టోర్ హౌస్

- (1) యూరియా
- (2) సేంద్రీయ పదార్థం
- (3) హ్యూమస్
- (4) ఇవన్నీ

130. విపుల్/ట్రైకొంటానాల్ అనేది

- (1) బయోఫర్టిలైజర్
- (2) కలుపు సంహారక (Weedicide)
- (3) బెడ్ క్రిమిసంహారక
- (4) గ్రోత్ రెగ్యులేటర్



131. A particular disease that occurs all over the world and causes heavy damage is called

- (1) Epidemic
- (2) Endemic
- (3) Sporadic
- (4) Pandemic

132. The first insect hormone discovered in insects

- (1) Prothoracicotropic hormone
- (2) Prothoracic gland
- (3) Ring gland
- (4) None of these

133. Diapause hormone in silkworm is secreted by the

- (1) Prothoracic gland
- (2) Sub-oesophageal ganglion
- (3) Corpora cardiaca
- (4) None of these

134. Summer diapause is known as

- (1) Hibernation
- (2) Aestivation
- (3) Pupation
- (4) None of these

135. Ecdysone is secreted by

- (1) Prothoracic gland
- (2) Salivary gland
- (3) Corpora allata
- (4) Corpora cardiaca

131. ప్రపంచమంతటా సంభవించే మరియు భారీ నష్టాన్ని కలిగించే ఒక నిర్దిష్ట వ్యాధి అంటారు

- (1) అంటువ్యాధి
- (2) స్థానిక
- (3) చెదురుమదురు
- (4) మహమ్మారి

132. కీటకాలలో కనుగొనబడిన మొదటి క్రిమి హార్మోన్

- (1) ప్రోథోరాసికోట్రోపిక్ హార్మోన్
- (2) ప్రోథోరాసిక్ గ్రంథి
- (3) రింగ్ గ్రంథి
- (4) వీటిలో ఏదీ కాదు

133. పట్టుపురుగులోని డయాపాజ్ హార్మోన్ దేని ద్వారా స్రవిస్తుంది ?

- (1) ప్రోథోరాసిక్ గ్రంథి
- (2) సబ్-ఈసోఫాగియల్ గ్యాంగ్లియన్
- (3) కార్పోరా కార్డియాక్
- (4) వీటిలో ఏదీ కాదు

134. సమ్మర్ డయాపాజ్ అని దీనిని అంటారు

- (1) నిద్రాణస్థితి
- (2) పండుగ
- (3) పూపేషన్
- (4) వీటిలో ఏదీ కాదు

135. ఎక్డిసోన్ దేనినుండి స్రవిస్తుంది ?

- (1) ప్రోథోరాసిక్ గ్రంథి
- (2) లాలాజల గ్రంథి
- (3) కార్పోరా అల్లాటా
- (4) కార్పోరా కార్డియాక్



136. Chlorosis is the

- (1) Yellowish of leaves due to loss of chlorophyll content
- (2) Production of abundant leaves in plants
- (3) Yellowing of leaves due to increase in chlorophyll content
- (4) All of these

137. Yellowish of green tissues due to failure of chlorophyll formation is known as

- (1) Necrosis
- (2) Chlorosis
- (3) Mosaic
- (4) None of these

138. Photoperiodism means

- (1) Bending of shoots towards source of light
- (2) Effect of light/dark durations on physiological processes
- (3) Effect of light on chlorophyll synthesis
- (4) All of these

139. Which mulberry species possessing the drought tolerant characters ?

- (1) *M. laevigata*
- (2) *M. serrata*
- (3) *M. indica*
- (4) All of these

140. Stomata closing hormone is

- (1) Gibberellic acid
- (2) Ethylene
- (3) Abscissic acid
- (4) None of these

136. క్లోరోసిస్ అనేది

- (1) క్లోరోఫిల్ కంటెంట్ కోల్పోవడం వల్ల ఆకులు పసుపు రంగుగా మారుతుంది
- (2) మొక్కలలో సమృద్ధిగా ఆకుల ఉత్పత్తి అవుతుంది
- (3) క్లోరోఫిల్ కంటెంట్ పెరగడం వల్ల ఆకులు పసుపు రంగుగా మారుతుంది
- (4) ఇవన్నీ

137. క్లోరోఫిల్ ఏర్పడటంలో వైఫల్యం కారణంగా ఆకుపచ్చ కణజాల పసుపు రంగు కావడాన్ని ఏమిటంటారు ?

- (1) నెక్రోసిస్
- (2) క్లోరోసిస్
- (3) మొజాయిక్
- (4) వీటిలో ఏదీ కాదు

138. ఫోటోపెరియోడిజం అంటే

- (1) కాంతి మూలం వైపు రెమ్మలను వంచడం
- (2) శారీరక ప్రక్రియలపై కాంతి/చీకటి వ్యవధుల ప్రభావం
- (3) క్లోరోఫిల్ సంశ్లేషణ పై కాంతి ప్రభావం
- (4) ఇవన్నీ

139. కరువును తట్టుకునే పాత్రలు కలిగిన మల్బరీ జాతులు ఏవి ?

- (1) *M. laevigata*
- (2) *M. serrata*
- (3) *M. indica*
- (4) ఇవన్నీ

140. వీటిలో స్టామాటా క్లోజింగ్ హార్మోన్

- (1) గిబ్బెరెల్లిక్ ఆమ్లం
- (2) ఇథిలీన్
- (3) ఆబ్సిసిక్ ఆమ్లం
- (4) వీటిలో ఏదీ కాదు



141. The excretory organ of silkworm arising at the junction of the midgut and hindgut

- (1) Malpighian tubules
- (2) Rectum
- (3) Both (1) and (2)
- (4) None of these

142. Structure of Malpighian tubules was discovered in 1669 by

- (1) Martin Malpighi
- (2) Marcello Malpighi
- (3) Matthews Malpighi
- (4) None of these

143. The main excretory product of aquatic insects is

- (1) Ammonia
- (2) Urea
- (3) Uric acid
- (4) None of these

144. Vitellin is a protein found only in the

- (1) Males
- (2) Females
- (3) Both (1) and (2)
- (4) None of these

145. Silk producing apparatus is a paired organ consisting of modified

- (1) Mandibular glands
- (2) Labial glands
- (3) Maxillary glands
- (4) None of these

141. మిడ్‌గట్ మరియు హింద్‌గట్ జంక్షన్ వద్ద తలెత్తే పట్టు పురుగు యొక్క విసర్జన అవయవం

- (1) మాల్పిజియన్ గోట్టాలు
- (2) పురీషనాళం
- (3) (1) మరియు (2) రెండూ
- (4) వీటిలో ఏదీ కాదు

142. మాల్పిజియన్ గోట్టాల నిర్మాణం 1669 లో కనుగొన్నది ఎవరు ?

- (1) మార్టిన్ మాల్పిగి
- (2) మార్సెల్లో మాల్పిగి
- (3) మాథ్యూస్ మాల్పిగి
- (4) వీటిలో ఏదీ కాదు

143. జల కీటకాల యొక్క ప్రధాన విసర్జన ఉత్పత్తి

- (1) అమోనియా
- (2) యూరియా
- (3) యూరిక్ యాసిడ్
- (4) వీటిలో ఏదీ కాదు

144. విటెల్లిన్ ఒక ప్రోటీన్ దేనిలో ఉంటుంది ?

- (1) మగ
- (2) ఆడ
- (3) (1) మరియు (2) రెండూ
- (4) వీటిలో ఏదీ కాదు

145. సిల్క్ ఉత్పత్తి చేసే ఉపకరణం జత చేసిన అవయవం పరివర్తన చెందిన

- (1) మాండిబ్యూలర్ గ్రంథులు
- (2) ప్రయోగ గ్రంథులు
- (3) మాక్సిల్లరీ గ్రంథులు
- (4) వీటిలో ఏదీ కాదు



146. The chemical formula of muriate of potash is

- (1) KPO_4
- (2) KNO_3
- (3) K_2SO_4
- (4) KCl

147. Which type of soil is most common in India ?

- (1) Red soil
- (2) Black soil
- (3) Laterite soil
- (4) Alluvial soil

148. Moisture retention capacity in a good mulberry variety should be

- (1) 60%
- (2) 65%
- (3) 75%
- (4) None of these

149. The water held strongly by the soil particles around them is known as

- (1) Capillary water
- (2) Hygroscopic water
- (3) Run off water
- (4) None of these

150. Who proposed the K^+ ion exchange hypothesis of opening and closing of stomata ?

- (1) Steward
- (2) Levitt
- (3) Sayre
- (4) None of these

146. మురియేట్ ఆఫ్ పొటాష్ యొక్క రసాయన సూత్రం

- (1) KPO_4
- (2) KNO_3
- (3) K_2SO_4
- (4) KCl

147. భారతదేశంలో ఏ రకమైన నేల ఎక్కువగా కనిపిస్తుంది ?

- (1) ఎర్ర నేల
- (2) నల్ల నేల
- (3) లాటరైట్ నేల
- (4) ఒండ్రు నేల

148. మంచి మల్బరీ రకంలో తేమ నిలుపుకునే సామర్థ్యం ఎంత ఉండాలి ?

- (1) 60%
- (2) 65%
- (3) 75%
- (4) వీటిలో ఏదీ కాదు

149. వాటి చుట్టూ ఉన్న నేల కణాలచే గట్టిగా పట్టుకున్న నీటిని ఏమని అంటారు ?

- (1) కేశనాళిక నీరు
- (2) హైగ్రోస్కోపిక్ నీరు
- (3) రన్ ఆఫ్ వాటర్
- (4) వీటిలో ఏదీ కాదు

150. స్టోమాటాను తెరవడం మరియు మూసివేయడం యొక్క K^+ అయాన్ మార్పిడి పరికల్పనను ఎవరు ప్రతిపాదించారు ?

- (1) స్టీవార్డ్
- (2) లెవిట్
- (3) సేయర్
- (4) వీటిలో ఏదీ కాదు