

DO NOT OPEN THIS BOOKLET UNTIL TOLD TO DO SO

| | | | |
|---------------------------------|----------------|--------------------------------|------------|
| Question Booklet Series: | C | Question Booklet No.: | |
| Duration: | 2 HOURS | Roll No.: | |
| Date of Examination: | | OMR Answer Sheet No.: | |
| Candidate's Name: | | Candidate's Signature: | |
| Batch No.: | I | Total No. of Questions: | 100 |
| | | Total Marks: | |

IMPORTANT INSTRUCTIONS

READ THE FOLLOWING INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE WRITING ANYTHING ON THIS BOOKLET.

- Candidate must write his/her Name, Roll No., Date, OMR Answer Sheet No. and then sign on the front page of the Question Booklet at the appropriate places marked for this purpose.
- Before commencing the answer, the candidate must check that the Question Booklet has 100 questions with multiple choice answers. Further, check that there is no Misprinting or any other discrepancy in the Question Booklet. If there is any discrepancy, report immediately to the Room Invigilator, for change of the Question Booklet. No complaint in this regard shall be entertained at any later stage.
- Candidate should open the Question Booklet only when they are asked to do so by the Invigilator.
- There are four parts in this Question Booklet, i.e., A, B, C(i) and C(ii) and each part carries minimum qualifying marks. Therefore, attempt all the four parts. Each part contains questions on the following subjects:

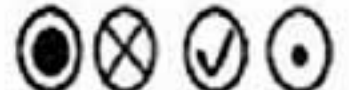
| | |
|------------------------------|----------------------|
| Part - A : General Knowledge | Q. 1-25 = 25 marks |
| Part - B : Mathematics | Q. 26-50 = 25 marks |
| Part - C(i) : English | Q. 51-75 = 25 marks |
| Part - C(ii) : Telugu | Q. 76-100 = 25 marks |
- One mark (01) will be awarded for each correct answer. There will be no negative marking for wrong answer. If more than one answer is given for any question, the same will not be evaluated. Cutting/overwriting the answers are not allowed. Further, the question paper is bilingual (English & Telugu) for Part A and Part B. In case of any variation in translated Telugu version, English version will be considered as final.

- Use only **Blue/Black ball point pen** for filling boxes and darkening the circles on the OMR Answer Sheet. Choose the correct/best response and mark your response in the OMR Answer Sheet only by darkening completely only one corresponding circle, as shown in the figure given below:

Correct Method



Wrong Method



DO NOT mark answers in the Question Booklet.

- Rough work must be done on the pages (Space for Rough Work) given at the end of this Question Booklet.
- Do not detach any leaf from the Question Booklet. After the Examination, hand over separately the entire Answer Sheet and Admit card to the Invigilator.
- Use of any electronic device like Calculator, Slide rules, Mobile phones, Calculator watches or any such electronic gadgets and any other study/reference material is strictly prohibited inside the Examination Centre/Hall.
- Do NOT scribble or do rough work or make any stray marks on the OMR Answer Sheet. Do NOT wrinkle or fold or staple it.
- Answers must be given on the OMR Answer Sheet supplied for this purpose. Question numbers progress from 1 to 100 with alternative answers shown as A, B, C and D.
- OMR Answer Sheets will be processed by electronic means. Hence, invalidation of OMR Answer Sheet resulting due to folding or putting stray marks on it or any damage to the OMR Answer Sheet as well as incomplete/incorrect filling of the OMR Answer Sheet will be the sole responsibility of the Candidate. OMR Answer Sheet not bearing Candidate's Name, Roll No., Signature will not be evaluated and would be awarded 'ZERO' marks.

PART - A (General Knowledge)

1. Which legendary filmmaker has been honoured with a special statue by the Switzerland Government?
(A) Amir Khan
(B) Yash Chopra
(C) Abbas and Mustan
(D) Anurag Kashyap
2. United Nations has declared 2014 - 2024 as International decade of-
(A) Sustainable energy for all
(B) Education for all
(C) Nutritious food for all
(D) Employment for all
3. Laureus award is related to which of the following field?
(A) Medicine
(B) Politics
(C) Sports
(D) Journalism
4. The State tree of Nagaland is-
(A) Coconut
(B) Horse chestnut
(C) Alder
(D) Deodar
5. Jarawa tribals belong to-
(A) Jharkhand
(B) Meghalaya
(C) Orissa
(D) Andaman and Nicobar Islands
6. Which of the following is concerned with the origin of Indian medicine?
(A) Rigveda
(B) Samaveda
(C) Yajurveda
(D) Atharvaveda
7. Which of the following river is also called as the salt river?
(A) Luni
(B) Narmada
(C) Krishna
(D) Beas
8. Which of the following trophies is NOT concerned with football?
(A) DCM trophy
(B) Rovers cup
(C) Santhosh trophy
(D) Ranji trophy
9. _____ is also called as the breakbone fever.
(A) Typhoid
(B) Rhinitis
(C) Yellow fever
(D) Dengue
10. The oxide of Nitrogen used in medicine as anaesthetic is-
(A) Nitrogen Dioxide
(B) Nitric Oxide
(C) Nitrous Oxide
(D) Nitrogen Pentoxide
11. In which year did the Parliament adopt Indian Constitution?
(A) 1947
(B) 1945
(C) 1950
(D) 1952
12. Which is the capital of Bosnia?
(A) Pristina
(B) Sarajevo
(C) Prague
(D) Jakarta

13. Who won Men's singles Wimbledon Championship in 2016?
 (A) Novak Djokovic (B) Andy Murray
 (C) Rafael Nadal (D) Roger Federer
14. In which year was the Indian National Congress established?
 (A) 1888 (B) 1887
 (C) 1886 (D) 1885
15. Which of the following has been visited by NASA or ESA?
 (A) Venus (B) Titan
 (C) Mercury (D) All of these
16. What is the time difference between IST and GMT?
 (A) 5 hours 10 minutes (B) 5 hours 20 minutes
 (C) 5 hours 30 minutes (D) 5 hours 40 minutes
17. Decentralised Planning on the basis of Panchayati Raj institutions was recommended by-
 (A) Balwant Ray Mehta Committee (B) Mahalanobis Committee
 (C) Ashok Mehta Committee (D) Gadgil Committee
18. What is the expansion of GST?
 (A) Goods and Services Tax (B) Gold Sales Tax
 (C) Goods and Supplies Tax (D) Gold Service Tax
19. If PERFURATE is written as ETAREPRUF, how is PESSIMISM written in that language?
 (A) PEMSSSIMI (B) PESISMMIS
 (C) MSISEPMIS (D) MSIMISSEP
20. Which Indian biosphere reserve is included in UNESCO list in March, 2016?
 (A) Agasthyamala (B) Similipal
 (C) Sundarbans (D) Nanda Devi
21. When deep sea fishes are brought to the surface of the sea, their bodies burst. This is because the blood in their bodies flows at very-
 (A) High speed (B) High pressure
 (C) Low speed (D) Low pressure
22. The remains of the Vijayanagar empire can be found in-
 (A) Bijapur (B) Golconda
 (C) Hampi (D) Baroda
23. Who among the following was NOT a member of the Constituent Assembly?
 (A) Sardar Vallabhbhai Patel (B) Acharya J.B. Kripalani
 (C) Jaya Prakash Narayan (D) K.M. Munshi
24. Which among the following is the highest peak?
 (A) Dhaulagiri (B) Namcha Barwa
 (C) Nanda Devi (D) Nanga Parbat
25. Complete the series.
 C, G, K, O, S, ?
 (A) W (B) X
 (C) Y (D) U

PART - A (General Knowledge)

1. ఏ పీఠ్యమకరవి స్వట్టర్లాండ్ ప్రధుత్వం ప్రత్యేక హోదాతో గౌరవించింది?

| | |
|---------------------------|------------------|
| (A) అమీర్ ఖాన్ | (B) యప చోప్రా |
| (C) అబ్బాస్ మరియు మస్తాన్ | (D) అనురాగ కక్యప |
2. ఐక్యరాజ్య సమితి 2014 - 2024ని అంతర్జాతీయ _____ దశాబ్దంగా పేర్కొన్నది.

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| (A) అందరికీ దారణీయ విద్యుత్ | (B) అందరికీ విద్య |
| (C) అందరికీ పోషకాహారం. | (D) అందరికీ ఉపాది |
3. లారెన్ అవార్డు ఈ దిగువ రంగాలకు సంబంధించినది?

| | |
|--------------|---------------|
| (A) మెడిసిన్ | (B) రాజనీయాలు |
| (C) పోర్ట్ | (D) జర్నలిజం |
4. నాగాలాండ్ రాష్ట్ర వృక్షం:

| | |
|-------------|---------------------|
| (A) కొల్బరి | (B) చార్ప్ చెస్టనట్ |
| (C) ఆల్బర్ | (D) డియోడర్ |
5. జరవా అనే ఆటవిక తెగ _____ కి చెందినవారు.

| | |
|---------------|----------------------------------|
| (A) యూర్పాండ్ | (B) మిమాలయ |
| (C) ఒడిశా | (D) అండమాన్ అండ్ నికోబార్ దీవులు |
6. దిగువ పేర్కొన్న ఏది భారతీయ వైద్య శాస్త్ర ఆవిర్భావానికి సంబంధించినది?

| | |
|--------------|-----------------|
| (A) యోగ్యదం | (B) సామనెదం |
| (C) యుజర్యదం | (D) అదర్యణ వేదం |
7. దిగువ పేర్కొన్న ఏ నదిని ఉప్పు నదిగా పేర్కొంటారు?

| | |
|-----------|-----------|
| (A) లూని | (B) నర్మద |
| (C) కృష్ణ | (D) దీప్ |
8. దిగువ పేర్కొన్న ఏ క్రోఫీలుకు పుట్టాల్కు సంబంధించినవి కాదు?

| | |
|-------------------|-----------------|
| (A) DCM ట్రోఫీ | (B) రేవర్స్ కపి |
| (C) సంరోప్ ట్రోఫీ | (D) రండి ట్రోఫీ |
9. _____ ను ట్రేకింగ్ పీవర్ అని అంటారు.

| | |
|-----------------|-------------|
| (A) బ్రహ్మాయుద్ | (B) రనైటిస్ |
| (C) ఎల్లో పీవర్ | (D) డెంగ్యూ |
10. బెషరాల్లో అనన్టీపియాగా ఉపయోగించే వైట్రిజన్ యొక్క ఆక్సైడ్-

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| (A) వైట్రిజన్ టై ఆక్సైడ్ | (B) వైట్రిక్ ఆక్సైడ్ |
| (C) వైట్రిస్ ఆక్సైడ్ | (D) వైట్రిజన్ పంటాక్సైడ్ |

11. పార్లమెంట్ ఏ సంవత్సరంలో రాజ్యాంగాన్ని స్వీకరించింది?

(A) 1947

(B) 1945

(C) 1950

(D) 1952

12. దోస్త్రియా రాజధాని ఏది?

(A) ప్రస్థనా

(B) సారజేయ్

(C) ప్రాగ్

(D) బర్లా

13. 2016 నాటి పురుషుల వింబుల్డన్ ఛాంపియన్ వీస వి ఎవరు గెలుకున్నారు?

(A) నెవాక్ డిక్ కోవిక్

(B) అండ్రి ముర్రే

(C) రాఫెల్ నాదల్

(D) రోగర్ ఫెడరర్

14. భారత జాతీయ కాంగ్రెస్ ఏ సంవత్సరంలో స్థాపించబడినది?

(A) 1888

(B) 1887

(C) 1886

(D) 1885

15. వీటిలో వీటిని NASA లేదా ESA చేరుకుంది?

(A) వీనస్

(B) బ్రహ్మన్

(C) మెర్క్యురీ

(D) ఇవన్నీ

16. IST మరియు GMT మధ్య ఎంత సమయం వ్యత్యాసం ఉంటుంది?

(A) 5 గంటల 10 నిమిషాలు

(B) 5 గంటల 20 నిమిషాలు

(C) 5 గంటల 30 నిమిషాలు

(D) 5 గంటల 40 నిమిషాలు

17. పంచాయతీరాజ్ సంస్థల ఆధారంగా వికేంద్రీకరణ ప్రణాళికను ఎవరు సిఫారసు చేశారు?

(A) బవంత్ రాయ్ మహతా కమిటీ

(B) మహాలనోబిస్ కమిటీ

(C) అశోక్ మహతా కమిటీ

(D) గాడ్గిల్ కమిటీ

18. GST యొక్క పూర్తి రూపం ఏమిటి?

(A) గూడ్స్ అండ్ సర్వీసెస్ టాక్స్

(B) గోల్డ్ సర్వీస్ టాక్స్

(C) గూడ్స్ అండ్ సుప్లైసెస్ టాక్స్

(D) గోల్డ్ సర్వీస్ టాక్స్

19. ఒక నిర్దిష్ట కోడ్లో ఒకవంశ 'PERFURATE'ను 'ETAREPRUF'గా రాసినట్లయితే, 'PESSIMISM' ని ఎలా రాస్తారు?

(A) PEMSSSIMI

(B) PESISMMIS

(C) MSISEPMIS

(D) MSIMISSEP

20. దిగువ ఏదోన్ని ఏ భారతీయ జీవావరణాన్ని 2016 మార్చిలో UNESCO జాబితాలో చేర్చారు?

(A) అగస్త్యమాల

(B) సిమిలిపాల

(C) సుందరబన్స్

(D) నందా దేవి

21. సముద్ర అంతర్భాగంలో ఉండి చేపలను, వాటి యొక్క రేపాలను కాల్చి సముద్రం ఉపరితలానికి తీసుకొస్తారు. దీనికి కారణం వాటి యొక్క దేహాల్లో _____ వేగంగా ప్రవహిస్తుంది.
- (A) అధిక వేగం
(B) గరిష్ట వేగం
(C) తక్కువ వేగం
(D) కనిష్ట వేగం
22. విజయనగర సామ్రాజ్యపు అవశేషాలు ఎక్కడ చూడవచ్చు -
- (A) బీజాపూర్
(B) గోల్కొండ
(C) హంపి
(D) బరేడ
23. దీగువవారిలో ఎవరు రాజ్యాంగ అసెంబ్లీ యొక్క సభ్యులు కాదు కాదు?
- (A) సర్దార్ వల్లభాయ్ పటేల్
(B) ఆదార్య J.B. కృపాలాని
(C) జయప్రకాష్ నారాయణ్
(D) K.M. మున్షీ
24. దీగువవారిలో ఏది ఆర్యుడిక ఎత్తైన శిఖరం?
- (A) దోలాగిరి
(B) నందా భార్గవ
(C) నందా దేవి
(D) నందా పర్వత
25. వరుస పూర్తి.
- C, G, K, O, S, ?
- (A) W
(B) X
(C) Y
(D) U

PART - B (Mathematics)

26. Mithun and Shravan can do a piece of work in 10 days and 15 days respectively. They work together for 3 days and then Shravan leaves. Mithun finishes the remaining work alone. In how many days is the total work finished?
- (A) 1
(B) 2
(C) 4
(D) 8
27. A sum when reckoned at Simple Interest $2\frac{1}{2}\%$ per annum amounts to ₹ 630 after 2 years. Find the sum.
- (A) ₹ 300
(B) ₹ 600
(C) ₹ 650
(D) ₹ 700
28. In a business, Ramesh, Suresh and Mahesh invested ₹ 380, ₹ 400 and ₹ 420 respectively. After dividing the net profit of ₹ 180 among themselves, find the share of Mahesh.
- (A) ₹ 43
(B) ₹ 53
(C) ₹ 57
(D) ₹ 63
29. Find the time taken to cover a distance of 360 km by a train moving at 20 metres/second.
- (A) 3 hours
(B) 4.5 hours
(C) 5 hours
(D) 7 hours
30. Evaluate: $\log_{10}(0.01)$
- (A) -1
(B) -2
(C) -3
(D) -4

31. In what time will ₹ 2400 amount to ₹ 2646 at 5% p.a. compounded annually?

- (A) 1 year
(B) 2 years
(C) 4 years
(D) 8 years

32. What least number must be added to 49123, to get a number exactly divisible by 263?

- (A) 58
(B) 66
(C) 78
(D) 84

33. From the diagram find the ratio of the total amount spent on football to that of hockey.

Percent of Money Spent on Various Sports for One Year



- (A) 1 : 15
(B) 1 : 1
(C) 15 : 1
(D) 3 : 2

34. Find the largest number which divides 62, 132 and 237 to leave the same remainder in each case.

- (A) 29
(B) 32
(C) 33
(D) 35

35. In an examination, 70% of the candidates passed in English, 65% in Mathematics, 27% failed in both subjects and 248 passed in both the subjects. The total number of candidates was-

- (A) 400
(B) 200
(C) 600
(D) 700

36. A man can row a boat for 2 km against the stream in 20 minutes and return in 15 minutes. Find the speed of the current.

- (A) 0.5 km/hr
(B) 0.8 km/hr
(C) 1 km/hr
(D) 2 km/hr

37. The list price of a sofa set is ₹ 15750 and the shopkeeper allows a discount of 10%. The amount to be paid for the sofa set to the shopkeeper is:

- (A) ₹ 1575
(B) ₹ 13175
(C) ₹ 14075
(D) ₹ 14175

38. A person sells 36 oranges per rupee and suffers a loss of 4%. Find how many oranges per rupee are to be sold to have a gain of 8%.

- (A) 8
(B) 16
(C) 24
(D) 32

39. The average of four consecutive even numbers is 27. Find the largest of these numbers.

(A) 27

(C) 35

(B) 30

(D) 40

40. Express $22\frac{1}{2}\%$ in terms of fractions.

(A) $\frac{9}{40}$

(C) $\frac{17}{20}$

(B) $\frac{11}{42}$

(D) $\frac{33}{50}$

41. The angle of elevation of the Sun, when the length of the shadow of a tree is $\sqrt{3}$ times the height of the tree is:

(A) 30°

(C) 60°

(B) 45°

(D) 90°

42. Two pipes A and B can fill a tank in 10 hours and 15 hours respectively. If both the taps are opened together, the tank will be full in-

(A) 5 hours

(C) $12\frac{1}{2}$ hours

(B) 6 hours

(D) $7\frac{1}{2}$ hours

43. If the side of an equilateral triangle is 4 cms, find its perimeter.

(A) 5 cms

(C) 12 cms

(B) 7 cms

(D) 15 cms

44. A man reads $\frac{3}{8}$ of a book on one day and $\frac{4}{5}$ of the remainder on the second day. If the number of pages still unread are 40, how many pages did the book contain?

(A) 250

(C) 420

(B) 320

(D) 550

45. The LCM of two numbers is 48. The numbers are in the ratio 2 : 3. The sum of the number is:

(A) 28

(C) 40

(B) 32

(D) 64

46. $\frac{0.46 - 0.046}{0.0046 \div 46} = ?$

(A) 2140

(C) 4140

(B) 3140

(D) 5140

47. The ratio between two numbers is 3 : 5. If each number is increased by 4, the ratio becomes 2 : 3. Find the numbers.

(A) 12 and 20

(C) 10 and 30

(B) 15 and 25

(D) 7 and 15

48. $\frac{\sqrt{441}}{\sqrt{256}} \times \frac{\sqrt{225}}{3} \times \frac{64}{5} = ?$

- (A) 16
(C) 81

- (B) 25
(D) 84

49. The radius of a circle is increased by 10%. The percentage increase in area is:

- (A) 20%
(C) 22%

- (B) 21%
(D) 23%

50. What value will replace the question mark in the following equation?

$$4\frac{1}{2} + 3\frac{1}{6} + ? + 2\frac{1}{3} = 13\frac{2}{5}$$

- (A) $1\frac{2}{5}$
(C) $3\frac{2}{5}$

- (B) $2\frac{2}{5}$
(D) $4\frac{2}{5}$

PART - B (Mathematics)

26. మిథున్ మరియు శ్రవణ ఒక పనిని వరుసగా 10 రోజులు మరియు 15 రోజులలో చేయగలరు. వారు ఇద్దరూ కలిసి 3 రోజులు పని చేశారు, తరువాత శ్రవణ పని వదిలి వెళ్ళాడు. మిగిలిన పనిని మిథున్ పూర్తి చేశాడు. పని మొత్తం ఎన్ని రోజులలో పూర్తిచేయబడినది?

- (A) 1
(C) 4

- (B) 2
(D) 8

27. సంవత్సరానికి సామాన్య వడ్డీ $2\frac{1}{2}\%$ చొప్పున కొంత సొమ్ము 2 సంవత్సరాల తరువాత ₹ 630 అయినది. ఆ సొమ్మును కనుగొనండి.

- (A) ₹ 300
(C) ₹ 650

- (B) ₹ 600
(D) ₹ 700

28. ఒక వ్యాపారంలో రమేష్, సురేష్ మరియు మహేష్ వరుసగా ₹ 380, ₹ 400 మరియు ₹ 420 పెట్టుబడి చేశారు. నికర లాభం ₹ 180ని వారిలో పండుకుంటే 'మహేష్' వాటాని కనుగొనండి.

- (A) ₹ 43
(C) ₹ 57

- (B) ₹ 53
(D) ₹ 63

29. 20 మీ/స వేగంతో ప్రయాణిస్తున్న రైలు 360 కిమీ దూరాన్ని చేరుకోవడానికి పట్టే సమయాన్ని కనుగొనండి.

- (A) 3 గంటలు
(C) 5 గంటలు

- (B) 4.5 గంటలు
(D) 7 గంటలు

30. మూల్యాకనం చేయండి: $\log_{100}(0.01)$

- (A) -1
(C) -3

- (B) -2
(D) -4

31. ఎంత కాలానికి ₹ 2400, 5% సంవత్సరానికి వడ్డీ చక్రవర్తి చొప్పున మొత్తం ₹ 2646 అవుతుంది?

- (A) 1 సంవత్సరాల
(C) 4 సంవత్సరాల

- (B) 2 సంవత్సరాల
(D) 8 సంవత్సరాల

32. 49123 సంఖ్య 263 చేత విశేషంగా భాగించడానికి కలవలసిన అతి కనిష్ట సంఖ్య ఎంత?

(A) 58

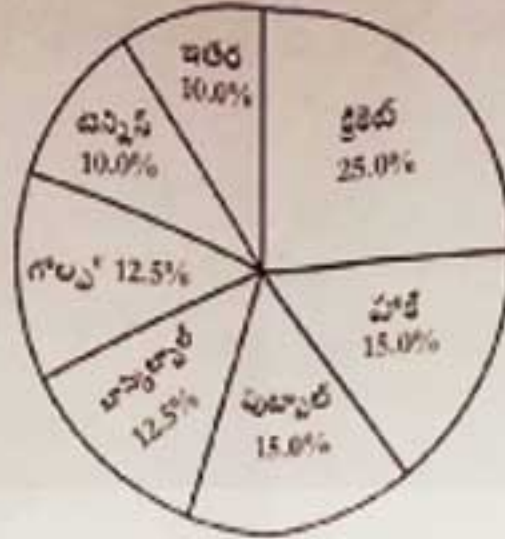
(B) 66

(C) 78

(D) 84

33. పటము నుండి పుర బాల్ మరియు హాకీ పైన వెచ్చిన మొత్తం యొక్క నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

దయచేసి క్రింది పటాన్ని పరిశీలించండి



(A) 1 : 15

(B) 1 : 1

(C) 15 : 1

(D) 3 : 2

34. 62, 132 మరియు 237 లను భాగించినప్పుడు అన్ని సందర్భాలలో ఒక శేషాన్ని ఇచ్చే అతి పెద్ద సంఖ్యను కనుగొనండి.

(A) 29

(B) 32

(C) 33

(D) 35

35. ఒక పరీక్షలో, అభ్యర్థులలో 70% మంది ఆంగ్లములోనూ, 65% మంది గణితంలోనూ ఉత్తీర్ణులైనారు, రెండు పాఠ్యాంశాలలోనూ 27% మంది తప్పారు మరియు 248 మంది రెండు పాఠ్యాంశాలలో ఉత్తీర్ణులైనారు. మొత్తం అభ్యర్థుల సంఖ్య -

(A) 400

(B) 200

(C) 600

(D) 700

36. ఒక వ్యక్తి నీటి ప్రవాహానికి వ్యతిరేకంగా 2 కిమీ దూరాన్ని 20 నిమిషాలలో నడపగలదు మరియు తరుగు ప్రయాణాన్ని 15 నిమిషాలలో పూర్తి చేయగలడు. నీటి ప్రవాహ వేగాన్ని కనుగొనండి.

(A) 0.5 కి.మీ/గం

(B) 0.8 కి.మీ/గం

(C) 1 కి.మీ/గం

(D) 2 కి.మీ/గం

37. ఒక సోఫా సెట్ యొక్క ప్రకటన వెల ₹ 15750 రియు దుకాణం యజమాని 10% డిస్కంట్ అనుమతిస్తారు. దుకాణం యజమానికి చెల్లించవలసిన మొత్తం:

(A) ₹ 1575

(B) ₹ 13175

(C) ₹ 14075

(D) ₹ 14175

38. ఒక వ్యక్తి 36 కమలా పండ్లను ఒక రూపాయకి అమ్మి, 4% నష్టం పొందుతారు. 8% లాభం రావడానికి ఒక రూపాయకి ఎన్ని కమలా పండ్లను అమ్మాలి.

(A) 8

(B) 16

(C) 24

(D) 32

39. నాలుగు వరుస సరి సంఖ్యల యొక్క సగటు 27. ఈ సంఖ్యలలో అతి పెద్ద సంఖ్యను కనుగొనండి.

(A) 27

(B) 30

(C) 35

(D) 40

40. $22\frac{1}{2}\%$ ని ధిన్నాల రూపంలో తెలపండి.

(A) $\frac{9}{40}$

(B) $\frac{11}{42}$

(C) $\frac{17}{20}$

(D) $\frac{33}{50}$

41. ఒక చెట్టు ఎత్తుకు $\sqrt{3}$ రెట్లలో నీడ పొడవు ఉన్నప్పుడు సూర్యుని యొక్క ఉన్నత కోణం:

(A) 30°

(B) 45°

(C) 60°

(D) 90°

42. రెండు పంపులు A మరియు B ఒక ట్యాంకును వరుసగా 10 గంటలు మరియు 15 గంటలలో నింపగలవు. రెండు పంపులూ ఒకేసారి తెరిచినట్లైతే, ఆ ట్యాంకు - నిమిషాలలో నిండుతుంది.

(A) 5 గంటల

(B) 6 గంటల

(C) $12\frac{1}{2}$ గంటల

(D) $7\frac{1}{2}$ గంటల

43. ఒక సమబాహు త్రిభుజం యొక్క భుజము 4 సెం.మీ, దాని చుట్టు కొలతను కనుగొనండి.

(A) 5 సెం

(B) 7 సెం

(C) 12 సెం

(D) 15 సెం

44. ఒక వ్యక్తి ఒక పుస్తకం లో $\frac{3}{8}$ ని ఒక రోజు చదువుతాడు మరియు పుస్తకంలో మిగిలిన $\frac{4}{5}$ ని చదువుతాడు. ఇంకా చదవసిన పేజీల సంఖ్య 40 అయితే, ఆ పుస్తకంలో ఎన్ని పేజీలు ఉన్నాయి?

(A) 250

(B) 320

(C) 420

(D) 550

45. రెండు సంఖ్యల యొక్క LCM 48. ఆ సంఖ్యలు 2 : 3 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. ఆ సంఖ్యల మొత్తం:

(A) 28

(B) 32

(C) 40

(D) 64

46. $\frac{0.46 - 0.046}{0.0046 \div 46} = ?$

(A) 2140

(B) 3140

(C) 4140

(D) 5140

47. రెండు సంఖ్యల మధ్య నిష్పత్తి 3 : 5. ప్రతి సంఖ్యకు 4 కలిపినప్పుడు ఆ నిష్పత్తి 2 : 3 అవుతుంది. ఆ సంఖ్యలను కనుగొనండి.

(A) 12 మరియు 20

(B) 15 మరియు 25

(C) 10 మరియు 30

(D) 7 మరియు 15

48. $\frac{\sqrt{441}}{\sqrt{256}} \times \frac{\sqrt{225}}{3} \times \frac{64}{5} = ?$

(A) 16

(B) 25

(C) 81

(D) 84

49. ఒక వ్యక్తి యొక్క వ్యాసార్థము 10% పెంచబడింది. దాని ప్రకారంలో పెరిగిన శాతం:

(A) 20%

(C) 22%

(B) 21%

(D) 23%

50. క్రింది సమీకరణంలో ప్రకృత్యం గుర్తు విలువ ఎంత ఉండాలి?

$$4\frac{1}{2} + 3\frac{1}{6} + ? + 2\frac{1}{3} = 13\frac{2}{5}$$

(A) $1\frac{2}{5}$

(B) $2\frac{2}{5}$

(C) $3\frac{2}{5}$

(D) $4\frac{2}{5}$

PART - C(i) (English)

51. Choose the appropriate word to complete the sentence.

The more electricity you use, _____.

(A) Your bill will be higher

(B) Will your bill be higher

(C) Will be higher your bill

(D) The higher your bill will be

52. Choose the correct verb from the given options to complete the sentence.

Hematophobia _____ the fear of blood.

(A) Are

(B) Has been

(C) Were

(D) Is

53. Choose the correct tense from the given options to complete the sentence.

Indira _____ the film already.

(A) Had seen

(B) Has seen

(C) Saw

(D) Is seeing

54. Choose the correct alternative which will improve the quoted part of the given sentence.

'Never I have seen' such a beautiful bird.

(A) I have never seen

(B) I have always seen

(C) Neither have I

(D) No improvement

55. Choose the correct antonym of the given word from the options given below.

PROLIX

(A) Short-spoken

(B) Reasonable

(C) Distinct

(D) Exquisite

56. Choose the correct conjunction from the given options to complete the sentence.

_____ you have any doubt, please ask me.

(A) In case

(B) Because

(C) Since

(D) Until

57. Choose the alternative which best expresses the meaning of the idiom/phrase given below.

My mother always insist that everything should be 'in apple-pie order'.

(A) Wants everything in a neatly arranged fashion

(B) Likes apple flavour in all dishes

(C) Things arranged in alphabetical order

(D) Apple-pie should be served before eating

58. Choose the correct word/phrase to complete the following sentence.
_____ you will be able to get through the exam.

- (A) Hard work
(B) Because of your hardly work
(C) Only if you work hardly
(D) Only with hard work

59. In the following question, each sentence has four portions marked P, Q, R and S. Rearrange it in the proper sequence in order to make a meaningful sentence.

He was tragically killed (P) / Simpson made 13 films (Q) / before (R) / in a car accident (S)

- (A) PSRQ
(B) PRQS
(C) RSPQ
(D) QRPS

60. Use the appropriate article for the sentence given below.

He is _____ honest official.

- (A) An
(B) A
(C) The
(D) No article

61. Choose the correct synonym of the given word from the options given below.

BELITTLE

- (A) Disparage
(B) Approve
(C) Appreciate
(D) Overrate

62. Complete the proverb :

Brevity is the soul of _____.

- (A) Fun
(B) Wit
(C) Joke
(D) Satire

63. Choose from the four options, the word that best substitutes the given phrase.

A furnace for burning waste, rubbish, etc.

- (A) Blast furnace
(B) Incinerator
(C) Generator
(D) Cess-pit

64. Identify the correct sentence from the options given below.

- (A) I like icecream
(B) I will like icecream
(C) I likes icecream
(D) I likes icecreams

65. Choose the correct question tag for the given sentence.

Post this letter, _____?

- (A) Don't you
(B) Will you
(C) Won't you
(D) Shall you

66. Choose the correct synonym of the given word from the options given below.

WEIRD

- (A) Unnatural
(B) Pleasant
(C) Beastly
(D) Boring

67. Choose the correct antonym of the given word from the options given below.

LAMBENT

- (A) Dull
(C) Rough

- (B) Praise
(D) Present

68. Choose the correct alternative which will improve the quoted part of the given sentence.

One should be careful with 'his' language.

- (A) Her
(C) Their

- (B) One's
(D) No improvement

69. Choose the correct preposition from the given options to complete the sentence.

Continuous practice will equip you _____ the examination.

- (A) At
(C) Into

- (B) In
(D) For

70. Choose the MISSPELT word.

- (A) Possession
(C) Chrysanthemam

- (B) Forbear
(D) Commutable

Directions (Q. 71 - 75): Read the following passage carefully and answer the questions given below.

To avoid the various foolish opinions to which mankind is prone, no superhuman brain is required. A few simple rules will keep you free, not from all errors, but from silly errors. If the matter is one that can be settled by observation, make the observation yourself. Aristotle could have avoided the mistake of thinking that women have fewer teeth than men, by the simple device of asking Mrs. Aristotle to keep her mouth open while he counted. He didn't do so because he thought he knew. Thinking that you know when infact you don't is a bad mistake, to which we are all prone. I believe myself that hedgehogs eat black beetles, because I have been told that they do; but if I was writing a book on the habits of hedgehogs, I should not commit myself until I had seen one enjoying this diet. Aristotle, however, was less cautious. Ancient and medieval writers knew all about unicorns and salamanders; however, not one of them thought it necessary to avoid dogmatic statements about them because they had never seen one of them.

71. The author implies that-

- (A) Hedgehogs eat black beetles
(C) He is writing a book about hedgehogs

- (B) Hedgehogs do not really eat black beetles
(D) He has never seen a hedgehog eating beetles

72. The author portrays mankind as-

- (A) Very intelligent
(C) Nervous and weak

- (B) Having superhuman qualities
(D) By and large, lazy and ignorant

73. According to the author, unicorns and salamanders-

- (A) Existed in the past but now have become extinct
(B) Are invisible

- (C) Never really existed

- (D) Have caused strange stories to be written about them

74. The author is in favour of drawing conclusions on the basis of-

- (A) Reasoning
(C) Empirical evidence

- (B) Study of eminent thinkers
(D) Discussion and consultation

75. The attitude of the author is-

- (A) Philosophical
(C) Cultural

- (B) Scientific
(D) Commonsensical

76. శబ్ద పద:

దేశభక్తి కలిగినవాడు.

- (A) మధ్యముడు
(C) మహనీయుడు

- (B) ఉత్తముడు
(D) మార్గదర్శకుడు

77. జాతీయాలు:

ప్రియభాషలు పలుకుటలో లత మంచి.

- (A) చతురత
(C) పిసినారీ

- (B) యమత్యారి
(D) నెర్పరి

78. శబ్ద పద:

కాంతి లేనిచోట _____ ఉండదు.

- (A) ఉద్యమము
(C) నిశ్శబ్దము

- (B) మనశ్శాంతి
(D) అదృశ్యము

79. క్రియాదీధములు:

ప్రతి వ్యక్తి _____ ను పాటించాలి.

- (A) నిబద్ధత
(C) పరిశుభ్రత

- (B) అసహనం
(D) ఆగ్రహం

80. వాక్యాన్ని పూర్తిచేయండి.

అలోచన కన్నా _____ మిన్న.

- (A) ఆచరణ
(C) అచికాశం

- (B) అచిప్రాయం
(D) ఆలోచన

81. క్రియాదీధములు:

స్నేహితులు దేశం కొరకు ప్రతికూల పరిస్థితులలోనూ పోరాడుతూ ఉంటారు.

- (A) పోరాడి
(C) ముందుకు పాగురు

- (B) కష్టపడురు
(D) పోరాడుతూ

82. జాతీయాలు:

పరీక్షలు దగ్గరకొచ్చినా రాము నిమ్మకు నీరెత్తినట్లు.

- (A) ఐదుకొని
(C) అదుతూ

- (B) పరిగెత్తు
(D) కూర్చున్నాడు

83. మాటలు:

లతలు చిట్టను _____ వేసుకున్నాయి.

- (A) చిట్ట
(C) తట్ట

- (B) చుట్ట
(D) పసి

84. 'లతాలలనలు రాజుపై కుసుమాశరలు చల్లెరి'.

పై వాక్యం ఏ ఆలంకారమునకు ఉదాహరణముగా చెప్పవచ్చును.

(A) ఉపమాంకారము

(B) ఉల్లేఖాలంకారము

(C) అర్థాంతరన్యాసాలంకారము

(D) రూపకాలంకారము

85. 'అపారాధం' సంధినామం.

(A) అర్థసంధి

(B) నివర్ణదీర్ఘ సంధి

(C) ఇర్థసంధి

(D) గుణసంధి

86. 'శితాద్రి' ఏ సంధికి ఉదాహరణ.

(A) ఉకార సంధి

(B) గుణసంధి

(C) ఇకార సంధి

(D) స్వరసంధి

87. "దొంటాయి నరగమునందలి భవనములు ఆకాశమును తాకుచున్నాయి."

పై వాక్యం ఏ ఆలంకారమునకు ఉదాహరణముగా చెప్పవచ్చును.

(A) ఉపమాంకారము

(B) రూపకాలంకారము

(C) అతిశయోక్తి ఆలంకారము

(D) యమకాలంకారము

88. సామాన్య వాక్యాలను సంయుక్త వాక్యాలుగా మార్చండి:

అంటిద్యూర కార్యవాది. అంటిద్యూర క్రియాశీలి కూడా.

(A) కాకపోతే

(B) గాని

(C) అయిన

(D) మరి

89. క్రిందివానిలో అశుద్ధవాక్యము:

(A) భారత దేశపు రాజధాని ఢిల్లీ

(B) జనవరి 26న పిల్లల దినోత్సవం

(C) అగస్టు 15 న స్వాతంత్ర్య దినోత్సవం

(D) అక్టోబర్ 2 న గాంధీ జయంతి

90. సామాన్య వాక్యాలను సంయుక్త వాక్యాలుగా మార్చండి:

వీరు చొమ్మనువారు _____ పొగబెట్టువారు.

(A) అవును

(B) కాని

(C) కారు

(D) అయిన

91. ప్రతి దినము, ఈ వదం _____ ఏ సమాసానికి ఉదాహరణ.

(A) రూపక సమాసము

(B) ద్వంద్వ సమాసము

(C) ద్వగుసమాసము

(D) ఆవ్యయిభావ సమాసము

92. క్రిందివానిలో అశుద్ధవాక్యము:

(A) మాటకు మాట ప్రతికారం కాదు

(B) నెవ్రా గారికి పిల్లలంటి ఇష్టం

(C) పాపాయి ప్రాకడం మాని

(D) పిల్లలు దీవుడితో సమాసము

93. సూక్తులు:

ఆపద్ధర్మ ప్రభుత్వాలు ఏ పనిని _____.

(A) సాదించు

(B) పండు

(C) రుంచు

(D) సాదించలేవు

94. 'రాజర్షి' ఏ సందీక్షి ఉదాహరణ-

(A) త్రికసంది

(B) యగాదీక్షి సంది

(C) గుణసంది

(D) సువర్ణదీర్ఘసంది

95. ఉన్నత పదవులను అలంకరించి దేశ బంధుత్వమునకు పాటుపడవలెను.

ఈ వాక్యంలోని అసమాపక శ్రేయ-

(A) ఉన్నత

(B) అలంకరించి

(C) పాటుపడు

(D) పదవుల

(ప్రశ్న. 96 - 100): అపరిచిత గద్యము.

ప్రకృతిలోని కొన్ని పదార్థాలలో రేడియో ధార్మికత ఉందని శాస్త్రవేత్తలు తెలుసుకున్నారు. ఏయే పదార్థాలలో ఇది ఉందో తెలుసుకోవడానికి క్యూరీ దంపతులు ప్రయత్నించారు. ఇదే ప్రయత్నాన్ని 'హెన్రీ బెక్వెరెల్' అనే శాస్త్రవేత్త కూడా చేస్తూ ఉండేవాడు. ఆయన యురేనియము ఈ శక్తి ఉందని కనిపెట్టాడు. 'దేరియము' కూడా ఈ శక్తి ఉందని క్యూరీ కనిపెట్టింది. యురేనియం 'పిచ్ బ్లెండ్' అనే ఖనిజ మిశ్రమంలో దొరుకుతుంది. ఈ ఖనిజ మిశ్రమములో మరో మూడు ధాతువులున్నట్లు క్యూరీ గుర్తించింది. ఇవి పోలోనియం, రేడియం, ఆక్టేనియం. మేడమ్ క్యూరీ 1898లో 'రేడియం' కనిపెట్టింది.

96. మేడమ్ క్యూరీ 1898లో _____ కనిపెట్టింది.

(A) హీలియం

(B) దేరియం

(C) ఆక్టేనియం

(D) రేడియం

97. యురేనియంకు ఈ శక్తి ఉందని _____ కనిపెట్టారు.

(A) క్యూరీ మేడమ్

(B) హెన్రీ

(C) హెన్రీ బెక్వెరెల్

(D) క్యూరీ

98. క్యూరీ దంపతుల ప్రయత్నము-

(A) రెండు దృవాల మధ్య ఆకర్షణ

(B) విద్యుత్తి కనుగొనడం

(C) రేడియో ధార్మికత

(D) రెండు దృవాల మధ్య వికర్షణ

99. ప్రకృతిలో కొన్ని పదార్థాలలో _____ ఉన్నదని శాస్త్రవేత్తలు తెలుసుకున్నారు.

(A) పోలోనియం

(B) రేడియం

(C) ఆక్టేనియం

(D) రేడియోధార్మికత

100. 'యురేనియం' ఏ ఖనిజ మిశ్రమంలో దొరుకుతుంది-

(A) పోలోనియం

(B) యురేనియం

(C) బ్లెండ్

(D) పిచ్ బ్లెండ్