

I. Choose the correct answer: 3x1=3

1. $P(E) + P(E^1) = \underline{\hspace{2cm}}$
a) 0 b) 1 c) -1 d) 2
2. A particular observation which occurs maximum number of times in a given data is called its
a) frequency b) Range c) Mode d) Median
3. $a-b = \underline{\hspace{2cm}}$ a) $b-a$ b) 0 c) $-(b+a)$ d) $-(b-a)$

II. Answer any three of the following: 3x2=6

4. Factorise $2a^2+4a^2b+8a^2c$
5. Factorise $p^2-6p-16$
6. Rationalise the denominator of $\frac{7}{\sqrt{14}}$
7. Find mode of the given values
17,18,20,20,21,21,22,22
8. A company manufactures 10000 Laptops in 6 months, out of which 25 of them are found to be defective. When you choose one Laptop from the manufactured, what is the probability that selected Laptop is a good one.

III. Answer any two of the following: 2x3=6

9. The probability that it will rain tomorrow is $\frac{91}{100}$. What is the probability that it will not rain tomorrow?
10. In a rice mill, seven labours are receiving the daily wages of ₹500, ₹600, ₹600, ₹800, ₹800, ₹800 and ₹1000, find the modal wage.
11. Factorise: $9-18x+8x^2$
12. Rationalise the denominator $\frac{5}{3\sqrt{5}}$

IV. Answer any two of the following: 2x5=10

13. Rationalise the denominator of $\frac{5+\sqrt{3}}{5-\sqrt{3}}$
14. Factorise a^6-64
15. In a recent year, there were 1184 centum scorers in various subjects in 10th std public exams. 233 were in Mathematics, 125 in Social Science, 106 in science. If one of the students is selected at random, find the probability of that selected student.
i) Is a centum scorer in Mathematics
ii) Is not a centum scorer is science
16. Find the mode of the following distribution

Weight in (kgs)	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	75-84
Number of students	4	8	10	14	8	6

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக: 5x1=5

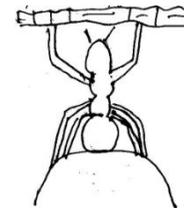
1. திணை, பால், இடம், காலம் காட்டும் விசுதிகளைப் பெற்று வரும் வினை _____.
அ) தனிவினை ஆ) கூட்டுவினை இ) துணைவினை
2. தமிழில் ஏறத்தாழ _____ துணைவினைகள் உள்ளன.
அ) 20 ஆ) 30 இ) 40
3. கதிர் அலுவலகத்திலிருந்து விரைவாக _____ அவன் பையன் பள்ளியிலிருந்து இன்னும் _____.
அ) வந்துவிட்டான், வரவில்லை ஆ) வந்தான், வருவான்
இ) வருவான், வரமாட்டான்
4. விகாரப்புணர்ச்சி _____ வகைப்படும்.
அ) நான்கு ஆ) மூன்று இ) ஐந்து
5. திசைப் பெயரின் பின் வல்லினம் _____.
அ) மிகாது ஆ) மிகும் இ) எதுவுமில்லை

II. கீழ்க்காணும் வினாக்களில் எவையேனும் நான்கனுக்கு விடை எழுதுக: 4x2=8

6. என, ஆக போன்ற சொல்லுருபுகளின் பின் வல்லினம் மிகுமா? மிகும் என்றால் சான்று தருக.
7. உரிச் சொற்களின் பின் வல்லினம் மிகும் என்பதற்கு சான்றினைத் தருக.
8. விகாரப்புணர்ச்சி எத்தனை வகைப்படும்? அவை யாவை?
9. தற்காலத் தமிழில் பயன்படுத்தப்படும் துணைவினைகள் சிலவற்றை எழுதுக.
10. கூட்டுவினை என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டுத் தருக.
11. வல்லினம் மிகும் இடங்களில் ஏதேனும் இரண்டை எடுத்துக்காட்டுடன் எழுதுக.

III. ஏதேனும் ஒரு துணைப்பாட வினாவிற்கு விடையளி: 1x5=5

12. தண்ணீர் (அ) அகழாய்வுகள்
- IV. மொழிப்பயிற்சிகள் (7)
13. சொல்லுக்குள் சொல் தேடுக: பாய்மரக்கப்பல் (2)
14. பொருத்தமான துணைவினைகளைப் பயன்படுத்துக (2)
அ) காலந்தோறும் தன்னைப் (புதுப்பித்து) _____ மொழி தமிழ்
ஆ) மனிதனையும் விலங்குகளையும் (வேறு) _____ மொழியாகும்.
15. படம் பார்த்து 3 வரிகள் கவினூற எழுதுக. (3)



I. Fill in the blanks with appropriate phrases given below: 3x1=3

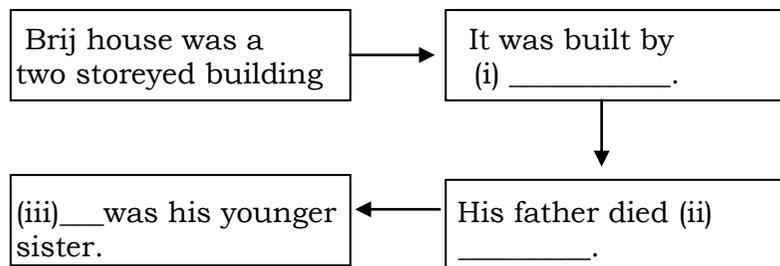
It was a miracle. She had been buried under the debris for a (i) _____. She had survived the (ii)____, the cold nights and (iii)_____.

- a) earthquake b) two hundred and sixteen hours
 c) wild animals d) hundred and sixteen hours.

II. Identify the character/speaker: 3x1=3

1. Whom are you looking for
2. My two years old sister was the baby of the family.
3. This is the old kind of school that they had hundreds of years ago.

III. Complete the Mind map: (3)



IV. Give paragraph answer for any one of the following question: (4)

1. Brij has become a symbol of love and humanity. Explain.
2. Describe the substance of the lesson "The Fun they Had."

V. Write a letter to your father telling him how you have fared in your examination. (3)

VI. Write a dialogue with atleast three utterances between Principal and a parent. (3)

VII. Write a speech on "Uses of computer." (3)

VIII. Titan Watches - Discount upto 40% on select watches- offer valid from 28th August to 30th September only. Rush (3)

(or)

Mouth watering - delicious food - hygienic preparation - affordable price - excellent service - open air - elegant and stylish .

I. Choose the correct answer: 6x½=3

1. The Magadha King influenced by the teachings of Mahavira _____.
 a) Dhananandha b) Chandragupta
 c) Bimbisara d) Shishunaga
2. Identify the founder of new sect who ____ exemplified simplicity and self denial.
 a) Buddha b) Lao-Tze c) Confucius d) Zoroaster
3. All types of clouds are found in the _____.
 a) Troposphere b) Ionosphere c) Mesosphere d) Exosphere
4. The monsoons are _____.
 a) Prevailina winds b) Periodic winds
 c) Local winds d) None of the above
5. Which one of the following is the largest employer in India?
 _____.
 a) Primary Sector b) Secondary sector
 c) Tertiary Sector d) Public Sector
6. We take age group ____year for computation of the workforce.
 a) 12-60 b) 15-60 c) 21-65 d) 5-14

II. Fill in the blanks: 2x1=2

1. Public sector means _____.
2. The place where Buddha attained enlightenment has been built into the Mahabodhi temple that still exists_____.

III. Match the following: 5x½=2½

1. Public Sector - Banking
2. Tertiary Sector - Service Motive
3. Eight Fold Path - Wind Speed
4. Climatology - Path to attain the purest state of mind
5. Anemometer - Study of climate

IV. Answer all the questions for the given caption: 1x4=4

1. Gautama Buddha:
 a) What was the original name of Buddha?
 b) Name the birth place of Buddha.

c) Where did he get enlightenment?

d) Mention the place of his first sermon.

V. Distinguish between any one of the following: $1 \times 2 = 2$

1. Weather and climate.
2. Land breeze and sea breeze.

VI. Answer any five of the following in brief: $5 \times 1\frac{1}{2} = 7\frac{1}{2}$

1. Why are children and old age (above 60 years) are not considered for computation of work force?
2. How are cyclones classified?
3. What is Labour force of economy?
4. Write a short note on lapse rate.
5. Polar easterlies are cold & dry. Why is it so?
6. What does the edict of Kalinga convey?
7. Write about Hinayana & Mahayana

VII. Answer any one of the following in detail: $1 \times 4 = 4$

1. Discuss the five cardinal principles of Confucius.
2. Explain the different types of permanent winds.
3. Distinguish between the public sector and private sector.