

**ORIGINAL QUESTION PAPER OF NURSING ASST. IS ALSO SET IN
HINDI LANGUAGE, HOWEVER HERE IT IS SET IN ENGLISH
LANGUAGE ONLY**

SAMPLE QUESTION PAPER – NURSING ASSISTANT

PART I
GENERAL KNOWLEDGE

Choose the correct answer:-

(15 x 2 = 30 Marks)

1. PV Sindhu is associated with which of the following games ?
(a) Badminton (b) Tennis
(c) Shooting (d) Archery
2. The oldest oil Refinery in India is -
(a) Digboi (b) Haldia
(c) Koyali (d) Noonamati
3. Nobel Prizes are not given for which of the following fields ?
(a) Physics (b) Chemistry
(c) Peace (d) Music
4. Which of the following is not correctly matched ?
(a) Pt Ravi Shankar - Sitar (b) M.F. Hussain - Tabla
(c) R K Narayan-Novel (d) Kaifi Azmi - Poetry
5. International day of Yoga is celebrated on.....
(a) 01 Dec (b) 21 Jun
(c) 10 Dec (d) 02 Oct
6. When is the 'International Women's Day' observed ?
(a) March 8 (b) February 14
(c) May 10 (d) October 2
7. Who was properly known as the "Nightingale of India" ?
(a) Vijayalaxmi Pandit (b) Lata Mangeshkar
(c) Sarojini Naidu (d) Nur Jahan
8. 'The Dronacharya Award is associated with -
(a) Science (b) Art
(c) Sport (d) Social work
9. Where are the Dilwara Temple's located ?
(a) Mysore (b) Somnath
(c) Indore (d) Mt. Abu
10. The largest deposits of uranium in India are found in -
(a) Kerala (b) Rajasthan
(c) Bihar (d) None of these

PART II
BIOLOGY

Choose the correct answer:-

(15 x 2 = 30 Marks)

11. In laboratory nitrogen is prepared by -

- | | |
|--|--|
| (a) NH_4CO_3 | (b) NH_4Cl & NaOH |
| (c) NH_4Cl & NaNO_3 | (d) CaCl_2 & NaOH |

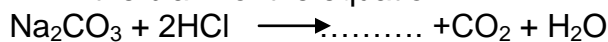
12. Nessler's reagent is -

- | | |
|---------------------|------------------------------|
| (a) KHgl_4 | (b) K_2Hgl_4 |
| (c) KHgl_4 | (d) KHg_4I |

13. The gas used in extinguishing fire is -

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (a) SO_2 | (b) NO_2 |
| (c) CO_2 | (d) H_2 |

14. Fill in the blank of the equation



- | | |
|--------------------|------------------------------|
| (a) NaCl | (b) Na_2Cl_2 |
| (c) 2NaCl | (d) HCl |

15. Reduction involves -

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| (a) Gain of electrons | (b) Gain of Protons |
| (c) Loss of electrons | (d) Loss of protons |

16. Treatment of Rabies was discovered by -

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (a) Lord Lister | (b) Ronald Ross |
| (c) Louis Pasteur | (d) Edward Jenner |

17. Organisms which consume only other animals are called.....

- | | |
|----------------|-------------------|
| (a) Carnivores | (b) Omnivores |
| (c) Herbivores | (d) None of these |

18. The edible portion of cauliflower is -

- | | |
|----------|-------------------|
| (a) Leaf | (b) Root |
| (c) Stem | (d) None of these |

19. The largest endocrine gland in the body of a man is -
- (a) Pituitary (b) Thyroid
(c) Adrenal (d) None of these
20. Chlorophyll is present in -
- (a) Xylem (b) Phloem
(c) Root (d) None of these
21. Chinese method of treating diseases by needle is called -
- (a) Acupuncture (b) Numbing
(c) Anabiosis (d) Herbal
22. The best source of protein out of the following is -
- (a) Fish (b) Beans
(c) Apples (d) Butter
23. Beri – Beri is caused by the deficiency of vitamin :
- (a) A (b) B
(c) D (d) C
24. Insulin is used in the treatment of :
- (a) Diabetes (b) Pyorrhoea
(c) Malaria (d) None of these
25. Penicillin was discovered by -
- (a) Alexander Flemming (b) Louis Pasteur
(c) Edward Jenner (d) Leeuwen Hock

PART – III
CHEMISTRY

Choose the correct answer: -

(15 x 2 = 30 Marks)

26. The weakest bond among the following is ____
- (a) Ionic (b) Covalent
(c) Metallic (d) Hydrogen
27. Which is the most powerful Oxidising agent among the following ?
- (a) I₂ (b) F₂
(c) Br₂ (d) Cl₂
28. What is the colour of liquid Oxygen ?
- (a) Pale Blue (b) Dark Blue
(c) Pale Yellow (d) Colourless
29. Cathode rays are streams of which of the following ?
- (a) Protons (b) Electrons
(c) Positrons (d) None of these
30. Urea is which of type of a fertilizer ?
- (a) Nitrogenous Fertilizer (b) Phosphate Fertilizer
(c) Potash Fertilizer (d) None of these
31. Which gas is used for refrigerator ?
- (a) H₂SO₄ (b) NH₃
(c) N₂ (d) None of these
32. Diamond and Graphite are _____ are of carbon ?
- (a) Isomers (b) Allotropes
(c) Isotopes (d) Polymer
33. Ascorbic acid is the chemical name for :
- (a) Vitamin A (b) Vitamin B
(c) Vitamin C (d) Vitamin D

34. Which of the following acts as a reducing agent ?
- (a) Cl_2 (b) KMnO_4
(c) $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ (d) None of these
35. The valency of carbon is :
- (a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4
36. The chief constituent of gobar gas is :
- (a) Methene (b) Ethene
(c) Propane (d) Hydrogen
37. Covalent bond involves _____ of electrons.
- (a) Sharing (b) Transfer
(c) Donation (d) Combination
38. The energy required to break a chemical bond is called
- (a) Kinetic energy (b) Rupturing energy
(c) Splitting energy (d) Bond energy
39. Noble gas has _____ electrons in its outermost shell
- (a) 4 (b) 6
(c) 8 (d) None of these
40. The formula of plaster of Paris is
- (a) $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (b) CaSO_4
(c) $\text{CaSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ (d) None of these

PART – IV
(MATHEMATICS)

Choose the correct answer: -

(10 x 2 = 20 Marks)

41. If $x = 1$, $y = 2$, $z = 3$, then what will be the value of $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz$?
- (a) 15 (b) 17
(c) 18 (d) 19
42. What is 20% of $(50+70)$?
- (a) 22 (b) 24
(c) 19 (d) 17
43. By selling a car of Rs 1,56,600 a person suffers 13% loss. His loss in Rs is :
- (a) 20,358.00 (b) 23,400.00
(c) 1,36,242.00 (d) 18,016.00
44. Mohan is five times older than his son. After 4 years the sum of their age will be 44 years. Find the present age of Mohan.
- (a) 42 years (b) 30 years
(c) 25 years (d) 40 years
45. Complete the series $1/5, 3/7, 6/11, 10/19, \underline{\hspace{2cm}}$
- (a) $24/26$ (b) $18/26$
(c) $16/30$ (d) $35/35$
46. Population of town is 64000. With an annual increase of 10%, what will be the population at the end of 3 years ?
- (a) 85100 (b) 85184
(c) 8500 (d) 80000
47. The HCF of 476, 1386, 1246 is
- (a) 11 (b) 13
(c) 14 (d) None of these
48. If $A:B = 6:7$ and $B:C = 8:9$ then $A:C$ is
- (a) 16:21 (b) 6:9
(c) 21:16 (d) 9:6
49. If 17% of certain number of mangoes is 1360, what is the number of mangoes ?
- (a) 8000 (b) 8130
(c) 8110 (d) None of these
50. Factorize $6x^2 - 25x - 14$
- (a) $(3x+2)(x+7)$ (b) $(3x-2)^2(x-7)$
(c) $(3x-2)(x-7)$ (d) None of these

SAMPLE QUESTION PAPER – CLK/STORE KEEPER
(SECTION –A)

TOTAL MARKS -200

Part –I

GENERAL KNOWLEDGE -

Choose the correct answer:

(5 x 4 = 20 Marks)

- 1 'Bulls and Bears' is a term used in:
 - a) Bulls Fight
 - b) Politics
 - c) Stock Exchange
 - d) None of these

- 2 Akshardham Temple is situated in?
 - a) Andhra Pradesh
 - b) Gujarat
 - c) Haryana
 - d) None of these

- 3 Which river is called 'Salt River'?
 - a) The Godavari
 - b) The Luni
 - c) The Krishna
 - d) None of these

- 4 Dispur city is located on the bank of which river?
 - a) The Brahmaputra
 - b) The Krishna
 - c) The Ganga
 - d) The Narmada

- 5 Name of Indian who got Gold Medal in Beijing Olympics 2008 in shooting?
 - a) Abhinav Bindra
 - b) Rajyavardhan Singh Rathore
 - c) Anjali Bhagwat
 - d) None of these

Part –II

GENERAL SCIENCE

Choose the correct answer:

(5 x 4 = 20 Marks)

- 1 Scurvy is caused due to deficiency of vitamin.....
 - a) A
 - b) C
 - c) D
 - d) None of these

- 2 During galvanizing, Iron sheets are dipped in molten.....
 - a) Zinc
 - b) Aluminum
 - c) Plastic
 - d) None of these

- 3 Cirrhosis of liver is caused by.....
 - a) Cocaine
 - b) Alcohol
 - c) LSD
 - d) Morphine

- 4 Arthritis is the disease of:
 - a) Inflammation of joints
 - b) Kidney
 - c) Liver
 - d) None of these

- 5 The largest gland in the human body is:
 - a) Pancreas
 - b) Liver
 - c) Pituitary
 - d) None of these

Part –IV
COMPUTER SCIENCE

Choose the correct answer:

(9 x 4 = 36 Marks/)

- 1 Which of the following is not an output device?
 - a) Printer
 - b) CRT
 - c) Touch Screen
 - d) None of these

- 2 A set of inter-related components that collect, process, store and distribute information to support decision making and control in an organization best defines:
 - a) Communication Technology
 - b) Hardware
 - c) An information system
 - d) None of these

- 3 Which one of the following DOS commands sends contents of the screen to an output device?
 - a) Break
 - b) MORE
 - c) ASSIGN
 - d) None of these

- 4 Which one is not an impact printer?
 - a) Laser printer
 - b) Dot Matrix
 - c) Daisy Wheel
 - d) Either (b) or (c)

- 5 In MS Excel pressing Ctrl + A does ...?
 - a) Deletes the cell
 - b) Delete the entire row
 - c) Select the entire work sheet
 - d) None of above

- 6 Storing same data in many places is called ...
 - a) Iteration
 - b) Redundancy
 - c) Enumeration
 - d) None of these

- 7 Software designed for specific purpose is called as?
- a) Application program
 - b) System Program
 - c) Assembly Program
 - d) None of these.
- 8 In the Mail merge option, user.....
- a) Cannot create new data source
 - b) Can create a new or use an existing address list.
 - c) All of the above
 - d) None of above.
- 9 Which of the following devices have limitations that we can only read information to it but cannot erase or modify it :
- a) Hard Disk
 - b) Tape Drive
 - c) CD-ROM
 - d) None of these.

ENGLISH
(SECTION –B)

Choose the correct answer:

(100 Mrks)

- 1 You must What your elders say. (5 X 5 = 25)
- | | |
|--------------|-------------------|
| a) Listen to | c) hear to |
| b) hear | d) None of these. |
- 2 A card board box for holding goods.
- | | |
|-----------|------------|
| a) Carton | c) Chest |
| b) Trunk | d) Package |
- 3 Name the adverbs underlined in the sentence, 'She spoke well at the meeting last night'.
- | | |
|-------------|----------|
| a) Manner | c) Place |
| b) Duration | d) Time |
- 4 1. The judge sentenced himdeath.
- | | |
|-------|---------|
| a) On | c) for |
| b) to | d) time |
- 5 What is the indirect / reported speech for He said to me, 'I will go again soon'.
- | |
|--|
| a) He said to me I will go home soon |
| b) He said he will go soon |
| c) He said that he would go again soon |
| d) None of these. |

6 Write short notes on any three topics. Limit each to not more than 150 words.

(3x10 = 30 marks)

- a) My hobby
- b) Lok Pal Bill
- c) Kumbh Mela
- d) Olympics.
- e) Right to Education
- f) Right to information 2005.

7 You had a chance to see a cricket match played at night in artificial light. Write main features of the Stadium while giving highlights of this match in about 150 words.

(30 Marks)

8 You are Varun living in A-145, Gandhi Chowk, Nasik. Write a letter to your friend telling him about your future plans after you leave school.

(15 Marks)

SAMPLE QUESTION PAPER – SOLDIER TECHNICAL

PART - I

सामान्य ज्ञान

GENERAL KNOWLEDGE

(10 X 2 = 20 MARKS)

सही विकल्प चुनो : Choose the correct answer:

01. Who among the following was associated with abolishing 'Sati' in India ?
भारत में सती प्रथा खत्म करने का श्रेय किसे जाता है ?
(a) लार्ड कैनिंग / Lord Canning (b) लार्ड हेस्टिंग्स / Lord Hastings
(c) लार्ड विलियम बेन्टिक / Lord William Bentick (d) इनमें से कोई नहीं / None of these
02. Where is Gol Gumbaz located ?
गोल गुम्बज कहां स्थित है ?
(a) आंध्र प्रदेश / Andhra Pradesh (b) महाराष्ट्र / Maharashtra
(c) कर्नाटक / Karnataka (d) गुजरात / Gujarat
03. Durand Cup is associated with which sport?
डूरंड कप किस खेल से जुड़ा है ?
(a) हॉकी / Hockey (b) फुटबॉल/Football
(c) क्रिकेट/Cricket (d) इनमें से कोई नहीं / None of these
04. The Tigris river mainly flows through which Country ?
टिगरिस नदी किस देश में बहती है ?
(a) तुर्की / Turkey (b) सीरिया / Syria
(c) इराक / Iraq (d) इरान / Iran
05. Who won the nobel peace prize in the year 2014?
२०१४ मधे नोबल पारितोषिक विजेते कोण ?
(a) संजया राजाराम /Sanjaya Rajaram (b) कमल बावा/Kamal Bawa
(c) रिचर्ड अटनबोरो/Richard Attenborough (d) कैलास सत्यारथी / Kailash Satyarathi
06. Who is the author of the book Shakuntalam ?
'शकुंतलम' यह किताब किसने लिखी ?
(a) सूरदास / Surdas (b) कालिदास / Kalidas
(c) विष्णु शर्मा / Vishnu Sharma (d) इनमें से कोई नहीं / None of these
07. Which Country's Prime Minister resides in 10-Downing Street ?
10 - डाऊनिंग स्ट्रीट किस राष्ट्र के प्रधान मंत्री का निवास स्थान है ?
(a) अमेरिका / America (b) जपान / Japan
(c) यूनाइटेड किंगडम / United Kingdom (d) इनमें से कोई नहीं / None of these

08. By how much time 'Indian Standard Time' is ahead of 'Greenwich Mean Time'?
भारतीय नामक समय , ग्रीनविच समय से कितना आगे हैं ?
(a) 5 घंटे / 5 Hours (b) 6 घंटे /6 Hours
(c) 5 1/2 घंटे / 5 1/2 Hours (d) इनमें से कोई नहीं / None of these
09. The last emperor of the Mughal Dynasty was :
मुगल वंश के अंतिम राजा का नाम :
(a) अकबर / Akbar (b) नसीरुद्दीन शाह / Nasiruddin Shah
(c) बहादुर शाह जफ़र / Bahadur Shah Jafar (d) बाबर / Babar
10. 2016 Olympic games will be played at :
२०१६ के ओलम्पिक खेल कहां खेले जाएंगे ?
(a) रिओ-ड-जानेरो / Rio-de-Janero (b) पेरिस / Paris
(c) न्यूयॉर्क / New York (d) तेहरान / Tehran

भौतिक विज्ञान
PHYSICS

सही विकल्प चुनो : Choose the correct answer:

15 x 2 = 30 Marks

11. Which of the following is not an electromagnetic wave :
निम्नलिखित में से कौन-सा विद्युत चुम्बकीय तरंग नहीं है ?
(a) Gamma ray / गामा किरण (b) Light ray / प्रकाश किरण
(c) X-ray / X - किरण (d) Cathode ray / कथोड किरण
12. Following is not a Vector :
निम्नलिखित में सदिश नहीं :
(a) Linear momentum / रैखिक संवेग (b) Electric field / विद्युत क्षेत्र
(c) Kinetic energy / गतिज उर्जा (d) Acceleration / त्वरण
13. What is the source of radiant Energy of the Sun?
सूर्य के तरंगीय ऊष्मा का स्रोत क्या है ?
(a) Explosion / विस्फोटन (b) Nuclear Fusion / नाभिकीय सम्मिलन
(c) Nuclear Fission / नाभिकीय विखण्डन (d) None of these/इनमें से कोई नहीं
14. What is the mass of an electron?
इलेक्ट्रॉन का द्रव्यमान कितना होता है?
(a) 1/1850 gm (b) 0.1 gm
(c) 9.1×10^{-28} gm (d) None of these /इनमें से कोई नहीं
15. What is the CGS Unit of intensity of a magnetic field?
चुंबकीय क्षेत्र के तीव्रता के लिये सी. जी. एस. मापक क्या होता है?
(a) Gauss / गौस (b) Dyne / डाइन
(c) Coulomb / कूलॉम्ब (d) None of these /इनमें से कोई नहीं

16. When a stone is whirled around at the end of a string and is rotated, what is the pull of the string called?
 किसी रस्सी के कोने पर पत्थर बांधकर उसे घुमाने से जो खिंचाव पडता है , उसे क्या कहते है ?
 (a) Centrifugal Force / केन्द्रपसारी बल (b) Friction Force / घर्षण बल
 (c) Gravitational Force / गुरुत्वाकर्षण बल (d) None of these / इनमें से कोई नहीं
17. When a wave travels from one medium to another, the quantity which will not change is?
 जब कोई तरंग एक माध्यम से दूसरे माध्यम में प्रवेश करती है, तो निम्न में से कौन-सा परिमाण नहीं बदलता?
 (a) Amplitude/ आयाम (b) Frequency / आवृत्ति
 (c) Speed / रफ़्तार (d) Wavelength / तरंगीय लंबाई
18. Which of the following will generate electric current?
 विद्युत किससे उत्पन्न होगा ?
 (a) Diode / डायोड (b) Transistor / ट्रांजिस्ट्रर
 (c) Dynamo / डायनेमो (d) Motor / मोटर
19. What is the unit of luminous efficiency of an electrical bulb?
 किसी बिजली के बल्ब की ज्योति दक्षता का मात्रक क्या है ?
 (a) Watt / वाट (b) Lumen / ल्यूमन
 (c) Lumen / Watt / ल्यूमन/ वाट (d) Lux / लक्स
20. Tyndall effect is associated with which property of light?
 टिंडल प्रभाव प्रकाश के किस गुण से संबंध रखता है ?
 (a) Scattering of light / प्रकाश बिखराव (b) Dispersion / विसर्जन
 (c) Suspension / निलंबन (d) None of these/ इनमें से कोई नहीं
21. What is the SI unit of Potential Difference?
 एस आई पध्दति में विभवान्तर की ईकाई क्या होती है ?
 (a) Coulomb / कुलाम्ब (b) Ohm / ओम
 (c) Volt / वोल्ट (d) Ampere / एम्पियर
22. On which factor buoyancy depends for a given body?
 किसी वस्तु पर लगने वाला उत्प्लावन बल किस घटक पर निर्भर करता है?
 (a) Weight / भार (b) Density / घनत्व
 (c) Volume / आयतन (d) None of these / इनमें से कोई नहीं
23. In which zone of the earth does air exist?
 वायुमंडल के किस क्षेत्र में हवा पायी जाती है ?
 (a) Stratosphere / समताप मंडल (b) Intermediate Zone / माध्यमिक क्षेत्र
 (c) Troposphere / ट्रोभमंडल (d) None of these / इनमें से कोई नहीं

24. On which factor buoyancy depends for a given body ?
 किसी वस्तु पर लगने वाला उत्प्लावन बल किस घटक पर निर्भर करता है ?
- (a) Weight/भार (b) Density/घनत्व
 (c) Volume/ आयतन (d) None of these / इनमें से कोई नहीं
25. In which zone of the earth does air exist ?
 वायुमंडल के किस क्षेत्र में हवा पायी जाती है ?
- (a) Stratosphere/ समताप भंडल (b) Intermediate zone/ माध्यमिक क्षेत्र ?
 (c) Troposphere/ त्रोभमंडल (d) None of these / इनमें से कोई नहीं

PART - III
गणित MATHEMATICS

15 x 2 =30 Marks

26. 6 आदमी 10 दिन में 150 रुपये कमाते हैं, तो 8 आदमी 7 दिन में कितने रुपये कमायेंगे ?
 6 Men earn Rs. 150 in 10 days. How much money will be earned by 8 men in 7 days?
 (a) Rs. 160 (b) Rs. 140
 (c) Rs. 170 (d) Rs. 180
27. दो संख्याओं का जोड़ 44 है, यदि एक संख्या दूसरी संख्या से तीन गुणा है, तो संख्याएं क्या होंगी ?
 Sum of two numbers is 44. If one number is three times other number, then the numbers are :
 (a) 13, 31 (b) 6, 38
 (c) 04, 40 (d) 11, 33
28. $y^2 + 2y - 3$ का गुणनखण्ड :
 Factors of $y^2 + 2y - 3$:
 (a) $(1+y)(3-y)$ (b) $(y-1)(y+3)$
 (c) $(y+1)(y-3)$ (d) इनमें से कोई नहीं / None of these
29. गोला का आयतन का सूत्र क्या है ?
 The formula to find volume of a sphere is :
 (a) $\frac{4}{3} \pi r^2$ (b) $\frac{4}{3} \pi r^3$
 (c) $4 \pi r^3$ (d) $4 \pi r$
30. एक गांव की कुल जनसंख्या 27500 है । यदि पुरुषों और स्त्रियों की जनसंख्या का अनुपात 3:2 है, तो पुरुषों की संख्या क्या होगी ?
 The population of a village is 27500. The ratio of men and women is 3:2. Find the number of men :
 (a) 27500 (b) 11000
 (c) 16500 (d) 17000
31. एक समकोण त्रिभुज में यदि एक कोण 50° का है, तो तीसरे कोण का माप क्या होगा ?
 In a right angled triangle, if one angle is 50° , what will be the measurement of third angle?
 (a) 40° (b) 90°
 (c) 50° (d) 60°

32. यदि $2y-4x=24$ और $y+3x=7$ हैं, तो (y,x) का मान ज्ञात करो :
Find the value of (y,x) , if $2y-4x=24$ and $y+3x=7$:
- (a) (-1, 10) (b) (a, 10)
(c) (10, 1) (d) (10, -1)
33. यदि $(11010)_2=(x)_{10}$ तो 'x' ज्ञात करें : If $(11010)_2=(x)_{10}$ find x :
- (a) 28 (b) 24
(c) 26 (d) 30
34. $5:12 = x : 96$ में 'x' का मान क्या होगा ? ; What will be the value of 'x' in $5:12 = x : 96$?
- (a) 40 (b) 36
(c) 38 (d) 48
35. $(x+3)$ और $(x-3)$ का गुणनफल क्या होगा ? ; What will be the product of $(x+3)$ and $(x-3)$?
- (a) $x^2 + 9$ (b) $x^2 - 6x + 9$
(c) $x^2 - 9$ (d) इनमें से कोई नहीं / None of these
36. $\frac{208 \times 0.08}{4.00}$ का मान ज्ञात करो ; Find the value of : $\frac{208 \times 0.08}{4.00}$
- (a) 41.6 (b) 4.16
(c) 0.56 (d) .416
37. दोन संख्याओं का योग १८० हैं और उसका अन्तर २० हैं। संख्याएं क्या हैं ?
What are two numbers, if their sum is 180 and their difference is 20?
- (a) 110, 80 (b) 110, 70
(c) 90, 70 (d) इनमें से कोई नहीं / None of these
38. १३३१ का घनमूल क्या होगा ?
Find the cube root of 1331 :
- (a) 13 (b) 12
(c) 11 (d) 14
39. निम्न में कौन-सा अंक ३ से विभाजित हैं ?
Which of the following numbers is divisible by 3 ?
- (a) 3745 (b) 8473
(c) 9876 (d) 2456
40. $0.45 / 0.0009$ का मान क्या होगा ?
What will be the value of $0.45 / 0.0009$?
- (a) 50000 (b) 5000
(c) 500 (d) 50

Part -IV

रसायन विज्ञान
CHEMISTRY

सही विकल्प चुनो : Choose the correct answer:

10 x 2 = 20 Marks

- 41.. The number of negative charges in an atom is equal to :
परमाणु का ऋणावेश किसके बराबर होता है ?
(a) Atomic Weight / परमाणु भार (b) Electron / इलेक्ट्रॉन
(c) Neutrons / न्यूट्रॉन (d) None of these/ इनमें से कोई नहीं
42. Which of the following is produced on heating Calcium Carbonate?
केलशियम कार्बोनेट गर्म करने पर क्या उत्पन्न करता है ?
(a) Oxygen / ऑक्सीजन (b) Hydrogen / हाइड्रोजन
(c) Carbon dioxide / कार्बन डाईऑक्साइड (d) None of these/ इनमें से कोई नहीं
43. What is the chemical formula of chloroform?
क्लोरोफ़ोर्म का रासायनिक सूत्र क्या है ?
(a) CH₄Cl (b) CHCl₃
(c) CHCl₄ (d) None of these/ इनमें से कोई नहीं
44. Which of the following substance can be separated by physical method?
निम्न में कौन-सा पदार्थ भौतिक विधि द्वारा अलग किया जा सकता है ?
(a) Mixture / मिश्रण (b) Compound / यौगिक
(c) element / तत्व (d) None of these/ इनमें से कोई नहीं
45. What are the substances taking part in chemical reaction known as ?
रासायनिक अभिक्रिया में भाग लेने वाले पदार्थों को क्या कहते हैं ?
(a) Reactants / अभिकारक (b) Product / उत्पाद
(c) Catalyst / उत्प्रेरक (d) Reagent / प्रतिक्रियाशील द्रव्य
46. Which is the sweetest sugar?
इनमें से सबसे मीठा है :
(a) Fructose / फ्रुक्टोस (b) Glucose / ग्लूकोस
(c) Lactose / लेक्टोस (d) Sucrose / सूक्रोस
47. What are Cl³⁵ and Cl³⁷ ?
Cl³⁵ and Cl³⁷ क्या है ?
(a) Isomers / आयसोमर (b) Isotopes / आयसोटोप
(c) Isobar / आयसोबार (d) इनमें से कोई नहीं / None of these
48. Which of the following is not a colloid?
निम्न में से कौन-सा कलिल नहीं है ?
(a) Milk / दूध (b) Blood / रक्त
(c) Ice Cream / आईसक्रीम (d) Honey / शहद

49. Which one of the following salts is blue in colour?
निम्न में से किस नमक का रंग नीला होता है ?
- (a) Ferrous Sulphate / फेरस सल्फेट
(b) Copper Sulphate / कॉपर सल्फेट
(c) Cobalt Chloride / कोबाल्ट क्लोराईड
(d) Alum / फिटकरी
50. What is the chemical formula of ethane?
इथेन का रासायनिक सूत्र क्या है ?
- (a) CH₄
(b) C₂H₆
(c) C₃H₄
(d) CH₃

Choose the correct answer:

1. किसने कहा था - तुम मुझे खून दो, मैं तुम्हें आजादी दूंगा :
Who said "give me blood and I will give you freedom"
(a) Bal Gangadhar Tilak / बाल गंगाधर तिलक (b) Subhash Chandra Bose / सुभाष चन्द्र बोस
(c) Chandra Shekhar Azad / चन्द्र शेखर आजाद (d) Bhagat Singh / भगत सिंह
2. भाभा आण्विक अनुसंधान केंद्र स्थित है :
Bhabha Atomic Research Centre is situated in :
(a) Trombay / ट्रोम्बे (b) Bangaluru / बेंगलुरु
(c) Hyderabad / हैदराबाद (d) Ahmedabad / अहमदाबाद
3. दलाल स्ट्रीट कहां है ?
Where is Dalal street?
(a) Delhi / दिल्ली (b) Mumbai / मुंबई
(c) Kolkata / कोलकाता (d) None of these / इनमें से कोई नहीं
4. कौन - सा राज्य क्षेत्र के आधार पर सबसे बड़ा है ?
Which is the largest State area wise?
(a) Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश (b) Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश
(c) Rajasthan / राजस्थान (d) Kerala / केरल
5. संसार की सबसे ऊंची चोटी कौन सी है ?
Which is the highest peak in the world?
(a) Karakoram / काराकोरम (b) Mount Everest / माऊंट एवरेस्ट
(c) Kanchanjanga / कंचनजंगा (d) Nanda Devi / नन्दा देवी
6. संसार का सबसे गहरा महासागर कौन सा है ?
Which is the deepest Ocean in the world?
(a) Indian Ocean / हिन्द महासागर (b) Arabian Sea / अरब सागर
(c) Atlantic Ocean / अटलांटिक महासागर (d) Pacific Ocean / प्रशान्त महासागर
7. भारत में अंतिम मुगल बादशाह कौन था ?
Who was the last Mughal Emperor in India?
(a) Sher Shah Suri / शेरशाह सुरी (b) Akbar / अकबर
(c) Aurangzeb / औरंगजेब (d) Bahadurshah Zafar / बहादुरशाह जफर
8. कोलम्बस ने अमेरिका की खोज कब की थी :
Columbus discovered America in :
(a) 1592 (b) 1492
(c) 1798 (d) 1600
9. भारत में पहला टीवी सेंटर कब और कहां लगाया गया था ?
When and where was India's first TV Centre established?
(a) In Agra 1956 / आगरा में १९६५ (b) In New Delhi 1959 / नई दिल्ली में १९५९
(c) In Mumbai 1954 / मुम्बई में १९५४ (d) In kolkata 1957 / कोलकाता में १९५७
10. चीन की मुद्रा क्या है ?
What is the currency of China?
(a) Krone / क्रोन (b) Yen / येन
(c) Rupee / रुपया (d) None of them / इनमें से कोई नहीं
11. त्रिपुरा राज्य की राजधानी कौन - सी है ?
Which is the capital of Tripura?
(a) Shillong / शिलांग (b) Imphal / इम्फाल
(c) Agartala / अगरतला (d) Kohima / कोहिमा

12. भारत के प्रथम उप-राष्ट्रपति थे ?
The first Vice President of India was:
(a) Dr. S Radha Krishna / डॉ एस. राधा कृष्णन (b) V V Giri / वी. वी. गिरी
(c) Dr. Zakir Hussain / डॉ. जाकिर हुसेन (d) None of these / इनमें से कोई नहीं
13. दिन -ए-इलाही के संस्थापक थे ?
Who founder 'Din-E-Ilahi'
(a) Akber / अकबर (b) Aurangjeb / औरंगजेब
(c) Babar / बाबर (d) Shershah / शेरशाह
14. मुसलिम लीग की स्थापना ----- में की थी?
The Muslim League was founded in
(a) 1940 (b) 1906
(c) 1910 (d) None of these / इनमें से कोई नहीं
15. भारत के राष्ट्रीय झण्डे के सबसे ऊपर कौन-सा रंग होता है?
Which colour appears at the top of Indian national Flag?
(a) Green / हरा (b) Safron / केसरिया
(c) Blue / नीला (d) Red / लाल

सही विकल्प चुनो : Choose the correct answer:

16. व्यस्क आदमी का दिल एक मिनट में कितनी बार धडकता है ?
How many times a minute does the heart of young man beat?
(a) 72 time / ७२ बार (b) 108 time / १०८ बार
(c) 50 time / ५० बार (d) None of these / इनमें से कोई नहीं
17. रक्त ----- का वाहक है?
Blood is used to transport
(a) Oxygen / आक्सीजन (b) Nutrients / पोषक तत्व
(c) Carbon dioxide / कार्बन डायआक्साइड (d) None of these / इनमें से कोई नहीं
18. निम्न में से कौन फली व्दार पौधों का ग्राही लक्षण है :
Which of the following is a recessive trait is garden pea plant?
(a) Tall stem / लम्बा तना (b) Round seeds / गोलबीज
(c) Wrinkled seeds / झुर्रीदार बीज (d) Coloured seed coat / बीजों के रंगीत कवच
19. जब पानी जमता है, तो उसका आयतन ---- होता है?
When water freezes, Its volume
(a) Increases / बढ़ता है (b) Decreases / कम होता है
(c) Any thing can happen / कुछ भी हो सकता है (d) None of these / इनमें से कोई नहीं
20. सबसे बड़ा अण्डा ----- का है?
Largest egg is of?
(a) Hen / मुर्गी (b) Peacock / मोर
(c) Ostrich / शतुर्मुग (d) None of these / इनमें से कोई नहीं
21. ----- विटामिन A की कमी से होता है?
Is caused by deficiency of vitamin A.
(a) Rickets / रिकेट्स (b) Scurvy / स्कर्वी
(c) Night blindness / रतौंधी (d) Beri-Beri / बेरी - बेरी
22. पौधों का वृहत रोपण कहलाता है?
Extensive plantation of trees is called:
(a) Agro-forestry / एग्रो फ़ारेस्ट्री (b) Social forestry / सोसिएल फ़ारेस्ट्री
(c) Afforestation / एफ़ोरेस्टेशन (d) Deforestation / डिफ़ारेस्टेशन
23. द्विविगुणन और बडिंग उदाहरण है?
Binary fission and budding are examples of
(a) Asexual reproduction / अलैगिन जनन का (b) Sexual reproduction / लैगिन जनन का
(c) Copulation / संयुग्मन का (d) Heterothallism / विषमजाति का
24. जब लिटमस पेपर पर एसिड की एक बूंद डालते है तो :
What happens to the colour of litmus paper when you put a drop of acid on it?
(a) it is unaffected / अपरिवर्तित रहता है (b) Turns red to blue / यह लाल से नीला होता है
(c) It gets destroyed / यह नष्ट हो जाता है (d) Turns blue to red / यह नीला से लाल होता है
25. सूरज की रोशनी में ---- रंग होते है?
Sunlight consists of ----- colours.
(a) 5 (b) 7
(c) 1 (d) None of these / इनमें से कोई नहीं
26. तंबाकू का मुख्य घटक ---- है?
Main constituent of Tobacco is?
(a) Nicotine / निकोटिन (b) Aspirin / एस्पिरिन
(c) Morphine / मॉर्फिन (d) None of these / इनमें से कोई नहीं

27. सोडियम क्लोराइड का रासायनिक सूत्र क्या है?
The chemical formula of sodium chloride is :
(a) NaO_4 (b) KNO_3
(c) KCL (d) Nacl
28. धातु मिश्रण को पारे में घोलने पर क्या बनता है?
What is a mixture of metal dissolved in mercury?
(a) Alloy / एलाय (b) Mercury salt / पारा लवण
(c) Amalgam / एमलगम (d) None of these / इनमें से कोई नहीं
29. दुध किस अम्ल के कारण खट्टा होता है?
By which acid milk turns sour?
(a) Casein / कैसीन (b) Citric acid / साइट्रिक अम्ल
(c) Rennin / रेनीन (d) Lactic acid / लैक्टिक अम्ल
30. पानी का सबसे शुद्ध रूप कौन - सा है
What is the purest form of water?
(a) Rain water / वर्षा का पानी (b) Ganga water / गंगा का पानी
(c) Boiled water / बॉयल्ड पानी (d) None of these / इनमें से कोई नहीं
31. जलवाष्प संघनित होती है, तो :
When vapour condenses into a liquid:
(a) It absorbs heat / वह ऊष्मा का अवशोषण करता है (b) Its temperature drops / उसका ताप घटता है
(c) It evolves heat / वह ऊष्मा उत्सर्जित करता है (d) None of these / इनमें से कोई नहीं
32. हरे पेड़-पौधों के लिए मुख्यतया कौन - सा भाग भोजन बनाता है
Which part of a green plant usually prepare food for a plant?
(a) Stem / तना (b) Leaves / पत्तियां
(c) Root / जड़ (d) None of these / इनमें से कोई नहीं
33. एक्स - रे की खोज किसने की थी ?
X-ray was discovered by?
(a) Roentgen / रोएन्टजन (b) Einstein / आइंस्टीन
(c) Newton / न्यूटन (d) None of these / इनमें से कोई नहीं
34. सबसे अधिक मात्रा में उपयोग होने वाला थर्मामीट्रिक पदार्थ है :
The most commonly used thermometric substance is :
(a) Nitrogen / नाइट्रोजन (b) Mercury / पारा
(c) Alcohol / अल्कोहल (d) Water / पानी
35. पौधे अपना भोजन किस विधि द्वारा बनाते हैं
Plants obtain their food by the process of?
(a) Respiration / श्वसन (b) Carbon assimilation / कार्बन एस्सीमिलेशन
(c) Excretion / उत्सर्जन (d) Photosynthesis / प्रकाश संश्लेषण

सही विकल्प चुनो : Choose the correct answer:

36. गुणनखण्ड ज्ञात करो $x^2 + 8x - 48$
Factorize $x^2 + 8x - 48$
(a) $(x-4)(x+12)$ (b) $(x-4)(x-12)$
(c) $(x+4)(x+12)$ (d) None of these / इनमें से कोई नहीं
37. एक मैदान जिसकी लम्बाई ९० मीटर एवं चौड़ाई ६० मीटर है, इसका बाहर ३ मीटर चौड़ा एक रास्ता है, रास्ते का क्षेत्रफल ज्ञात करे।
A field is 90 meters by 60 meters. Outside this field a concrete path 3 mtr wide is made all around. Find the area of the concrete path:
(a) 1200 Sq. mtr (b) 936 Sq. mtr
(c) 850 Sq. mtr (d) 900 Sq. mtr
38. किस दर प्रतिशत से ५०० रुपये का ४ वर्ष में साधारण ब्याज ४० रुपये हो जाएगा ?
Find the rate of interest when principal is Rs 500, time is 4 years and simple interest is Rs 40:
(a) 2% (b) 3 1/2%
(c) 3% (d) 2 1/2%
39. एक घनक के कितने आयत सतह, किनारे और शीर्ष होते हैं ?
How many rectangular surfaces, edges and vertices are there in a cuboid?
(a) 4 rectangular surfaces, 8 edges and 4 vertices
(b) 6 rectangular surfaces, 12 edges and 8 vertices
(c) 4 rectangular surfaces, 14 edges and 8 vertices
(d) 8 rectangular surfaces, 12 edges and 6 vertices
40. एक संगीत विद्यालय में कुल छात्रों का ७० प्रतिशत लड़के हैं। यदि लड़कियों की संख्या २५५ हो, तो लड़कों की संख्या क्या होगी ?
In a music school 70% students are boys. If the total number of girls is 255 find out the number of the boys:
(a) 850 (b) 840
(c) 595 (d) 575
41. एक वर्ग का क्षेत्रफल १२१ वर्ग सें. मी. है। उसकी एक भुजा की लम्बाई क्या होगी ?
Area of a square field is 121 square cm what will be length?
(a) 9 cm (b) 11 cm
(c) 11 mtr (d) 10 cm
42. $1/2 + 1/5 \div 1/10 \times 7/8 = ?$
(a) 8 (b) $2^{1/6}$
(b) $2^{1/4}$ (d) None of these / इनमें से कोई नहीं
43. Find out the value of : $27^{1/3} / 8^{1/3}$.
 $27^{1/3} / 8^{1/3}$ का मान ज्ञात करो.
(a) 27/8 (b) 2/3
(c) 9/8 (d) 3/2
44. $(a+b)^3 =$
(a) $a^3 + b^3 + 3a^2b + 3ab^2$ (b) $2a+2b+4ab$
(c) $a+3b+2ab^2$ (d) none of these / इनमें से कोई नहीं
45. कक्षा V में ४० विधार्थी हैं इसमें से १८ लड़कियां हैं, तो बताओ कक्षा में लड़कियों की प्रतिशत संख्या क्या है ?
In class V, there are 40 students, out of which 18 are girls. Find the percentage of girls:
(a) 45% (b) 25%
(c) 35% (d) 55%
46. श्रेणी को पूरा करो 2,4,7,11,16.....
Complete the series 2,4,7,11,16.....
(a) 22 (b) 23
(c) 28 (d) 25

47. $x^2-21x+108$ का गुणनखण्ड होगा :
Factors of $x^2-21x+108$ will be :
(a) $(x-12)(x+9)$ (b) $(x-12)(x-9)$
(c) $(x+12)(x+9)$ (d) $(x+12)(x-9)$
48. त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात करने का सूत्र क्या है ?
What is the formula to find out the area of a triangle?
(a) $\frac{1}{2}(\text{base} \times \text{height})$ (b) $\frac{1}{2}(\text{base} - \text{height})$
(c) $\frac{1}{2}(\text{base} + \text{height})$ (d) none of these / इनमें से कोई नहीं
49. कितने समय में राशि ५०० रुपये से ७०० रुपये बन जायेगी जब साधारण ब्याज ५% वार्षिक हो ?
In how many years Rs 500 will become Rs 700 by simple interest at the rate of 5% per annum:
(a) 9 years (b) 3 years
(c) 6 years (d) 8 years
50. श्रेणी की अगली संख्या क्या होगी ?
What will be the next number of given series?
2, 4, 12, 48, 240.....
(a) 720 (b) 1440
(c) 580 (d) 1240