

**SAMPLE QUESTION PAPER**

**नमूना प्रश्न पत्र**

**SOLDIER TECHNICAL NURSING ASSISTANT**

**सैनिक तकनीकी नर्सिंग सहायक नामांकन**

**Maximum Marks : 200**

अधिकतम अंक : 200

**Duration : 60 Minutes**

अवधि : 60 मिनट

**Instructions /निर्देश**

1. There are total of 50 questions based on multiple choice
1. एकाधिक विकल्प के आधार पर कुल 50 प्रश्न हैं
2. All questions are to be answered compulsory
2. सभी प्रश्नों का उत्तर देना अनिवार्य है
3. There is only one correct answer for each question
3. प्रत्येक प्रश्न के लिए केवल एक सही जवाब है
4. Each question has four (04) marks and there is negative marking
4. प्रत्येक प्रश्न में चार (04) अंक होते हैं और नकारात्मक अंकन होते हैं

**भाग-A**

**Part -A**

**GENERAL KNOWLEDGE**

**सामान्य ज्ञान**

(10 x 04 =40 Marks)

सही उत्तर का चयन करें :

Choose the correct answer:

1. सुश्री रीना कौशल \_\_\_\_\_ वाली पहली भारतीय महिला हैं.  
Ms Reena Kaushal Dharmshaktu is the first indian woman.  
(a) अंटार्कटिका तक पहुँचने / To reach Antarctica  
(b) भारतीय वायु सेना में पायलट/ Pilot induced in Indian Air Force  
(c) दक्षिण ध्रुव के लिए स्की करने / To Ski to the South Pole  
(d) एशियाई मुक्केबाजी चैम्पियनशिप में स्वर्ण पदक जीतने/ To win the Gold Medal in the Asian Boxing Championship
2. होमी भाभा पुरस्कार ' निम्न फ़िल्ड्स में विशेष योगदान के लिए दिया जाता है?  
'Homi Bhabha Prize' is given for the special contribution in which of the following fields?  
(a) सैद्धांतिक भौतिकी/ Theoretical Physics  
(b) परमाणु ऊर्जा/ Nuclear Energy  
(c) लेजर भौतिकी/Laser Physics  
(d) अंतरिक्ष अनुसंधान/ Space Research
3. उच्च उम्मीद \_\_\_\_\_ की जीवनी है.  
'Higher the Hopes' is biography of \_\_\_\_\_.  
(a) मदर टेरेसा/Mother Teresa  
(b) नेल्सन मंडेला/ Nelson Mandela  
(c) बिशप टूटू/ Bishop Tutu  
(d) इनमें से कोई नहीं/None of these

4. हमारे शरीर की सबसे छोटी हड्डी \_\_\_\_\_ में पाया जाता है.

The smallest bone of our body is found in \_\_\_\_\_

- (a) हमारे कान/Our Ear (b) हमारी नाक /Our Nose (c) हमारी आँख/Our Eye (d) हमारे पैर की अंगुली/Our Toe

5. निम्नलिखित में से \_\_\_\_\_ वर्ष 2016 के लिए अशोक चक्र वीरता पुरस्कार मिल गया है ?

Which of the following is awardee of Ashok Chakra Gallantry Award 2016?

- (a) सूबेदार महेंद्र सिंह/Subedar Mahendra Singh  
(b) लांस नायक मोहन नाथ गोस्वामी/ Lance Naik Mohan Nath Goswami  
(c) सिपाही जगदीश/Sepoy Jagadish  
(d) लेफ्टिनेंट हरिंदर सिंह/ Lieutenant Harhinder Singh

6. 'हरित सूचकांक' \_\_\_\_\_ द्वारा विकसित किया गया है.

'Green Index' has been developed by .

- (a) संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम/ United Nations Environment Programme.  
(b) अंतरराष्ट्रीय Monetary कोष (आईएमएफ)/ International Monetary Fund (IMF)  
(c) विश्व बैंक/World Bank  
(d) इनमें से कोई नहीं/None of these.

7. निम्नलिखित में से कौन सही ढंग से संक्षिप्त नहीं है

Which of the following is not correctly abbreviated?

- (a) IEEE: इलेक्ट्रॉनिक्स और इलेक्ट्रिकल इंजीनियर्स संस्थान/ IEEE : Institute of Electronics and Electrical Engineers  
(b) आईईएलटीएस: अंतरराष्ट्रीय अंग्रेजी भाषा परीक्षण प्रणाली/IELTS : International English Language Testing System  
(c) IFC: औद्योगिक वित्त निगम/ IFC : Industrial Finance Corporation  
(d) आईएफएस: भारतीय विदेश सेवा/IFS : Indian Foreign Service

8. जो ठीक से मेल नहीं खाती?

Which is not correctly matched?

- (a) 8 अक्टूबर: भारतीय एयरफोर्स दिवस/08 October Indian Air force Day  
(b) 3 अक्टूबर: विश्व प्रकृति दिवस/3rd October: World Nature Day  
(c) 12 अक्टूबर: विश्व दृष्टि दिवस/12th October : World Sight Day  
(d) 14 अक्टूबर: दिन परिवहन/14th October : Transport Day

9. ओलंपिक मशाल का प्रतीक ?

The Olympic Flame symbolizes?

- (a) गति, पूर्णता और ताकत/ Speed, Perfection and strength  
(b) प्राचीन और आधुनिक खेल के बीच निरंतरता/Continuity between the ancient and modern games  
(c) दुनिया के विभिन्न देशों में एकता/Unity among various nations of the world  
(d) जातियों के बीच सद्भाव हासिल करने के लिए एक साधन के रूप में खेल/ Sports as a means for securing harmony among the nations.

10. IMAI का पूर्ण रूप है:

The Full form of IMAI is \_\_\_\_\_.

- (a) इंटरनेट और मॉडेम एसोसिएशन ऑफ इंडिया/ Internet And Modem Association of India
- (b) इंटरनेट और मोबाइल अधिकार भारत की/ Internet And Mobile Authority of India
- (c) इंटरनेट और मोबाइल एसोसिएशन ऑफ इंडिया/ Internet And Mobile Association of India
- (d) इंटरनेट और मॉडेम अथॉरिटी ऑफ इंडिया/ Internet And Modem Authority of India

**भाग-B**

**Part -B**

**MATHEMATICS**

गणित

**(05 x 04 =20 Marks)**

11. निम्न अंश जो अन्य तीन बराबर नहीं है

Which of the following fractions is not equal to the other three ?

- (a)  $\frac{4}{5}$  (b)  $\frac{9}{15}$
- (c)  $\frac{3}{5}$  (d)  $\frac{6}{10}$

12. 18225 का वर्गमूल

Find the square root of 18225

- (a) 120 (b) 135
- (c) 140 (d) 150

13. क्या सबसे छोटी संख्या है जो 3600 द्वारा यह घन सही बनाने के लिए विभाजित हो?

What is the smallest number by which 3600 be divided to make it perfect cube?

- (a) 175 (b) 450 (c) 250 (d) 180

14. दो संख्याओं का योग है 384. एचसीएफ की संख्या 48 है . संख्या का अंतर \_\_\_\_\_ है

The sum of two numbers is 384 HCF of the numbers is 48 the difference of the number is

- (a) 100 (b) 192 (c) 288 (d) 336

15. 10 और 30 के अनुपातिक तीसरा है

The third proportional of 10 and 30 is

- (a) 40 (b) 30 (c) 90 (d) None of these

**भाग-C**  
**Part -C**

**PHYSICS**  
**भौतिकी**

**(05 x 04 =20 Marks)**

16. K एक ऑब्जेक्ट की गतिज ऊर्जा है यदि इसके वेग दोगुनी हो गई है, तो उसकी गतिज ऊर्जा हो जाएगा ?  
The Kinetic energy of an object is K. If its velocity is doubled, then its kinetic energy will be \_\_\_\_\_
- (a) K      (b) 2K      (c) 4K      (d) K/4
17. एक फुटबॉल के समान आकार की एक पत्थर से कम जड़ता है क्योंकि ?  
A football has lesser inertia than a stone of the same size because
- (a) पत्थर से अधिक हवा फुटबॉल के अंदर है/football has more air inside than the stone.  
(b) पत्थर से कम हवा फुटबॉल के अंदर है/ football has less air inside than the stone.  
(c) फुटबॉल पत्थर की तुलना में कम वजन है /football has less mass than the stone.  
(d) फुटबॉल पत्थर की तुलना में अधिक वजन है/football has more mass than the stone.
18. 1020N की गुरुत्वाकर्षण शक्ति के साथ चंद्रमा पृथ्वी को आकर्षित करती है। उसके बाद चांद पृथ्वी के \_\_\_\_\_ गुरुत्वाकर्षण बल के साथ आकर्षित करती है।  
The earth attracts the moon with a gravitational force of 1020N. Then the moon attracts the earth with the gravitational force of
- (a)  $10^{-20}$  N      (b)  $10^2$  N      (c)  $10^{20}$  N      (d)  $10^{10}$  N
19. यदि धरती का व्यास दो बार उसका वर्तमान मूल्य हो जाता है और इसका द्रव्यमान अपरिवर्तित रहता है, तो पृथ्वी की सतह पर किसी वस्तु का वजन कैसे प्रभावित होगा ?  
If the diameter of the earth becomes two times its present value and its mass remains unchanged , then how would the weight of an object on the surface of the earth be affected
- (a) वजन एक तिहाई हो जाएगा/ weight would become one-third  
(b) वजन एक चौथाई हो जाएगा/weight would become one-fourth  
(c) वजन एक पांचवें हो जाएगा/weight would become one-fifth  
(d) वजन एक छठे हो जाएगा/weight would become one-sixth
20. G/g की इकाई है  
The unit of G/g is
- (a)  $\text{kg m}^{-1}$       (b)  $\text{Kg m}^{-2}$       (c)  $\text{m}^2 \text{kg}^{-1}$       (d)  $\text{m kg}^{-1}$

**भाग-D**  
**Part -D**

**BIOLOGY**  
**जीव विज्ञान**

(15x 04=60 Marks)

सही उत्तर का चयन करें :

Choose the correct answer:

21. व्यक्ति का मल निम्न अंग की खराबी के कारण सफेद ग्रे रंग का \_\_\_\_\_ ?  
Stool of person is whitish grey colored due to malfunction of which the following organ?
- (a) अग्न्याशय/ Pancreas (b) तिल्ली/Spleen (c) गुर्दे/Kidney (d) जिगर/Liver
22. AB रक्त समूह B समूह रोगी को दिया जा सकता क्योंकि?  
Blood of AB group cannot be given to B group patient because
- (a) रोगी के एंटीबॉडी B है/ Patient has antibodies B (b) एंटीबॉडी B रोगी का अभाव/ Patient lacks antibodies B
- (c) रोगी का एंटीबॉडी A का अभाव/ Patient lacks A antibodies (d) रोगी के एंटीबॉडी A है/ patient has antibodies A
23. \_\_\_\_\_ विश्व एड्स दिवस है  
World AIDS day is \_\_\_\_\_.
- (a) 21 दिसम्बर / 21 December (b) 1 दिसम्बर/1 December  
(c) 1 नवम्बर /1 November (d) 11 जून /11 June
24. पेनिसिलिन का स्रोत है  
The source of Penicillin is
- (a) मशरूम /Mushroom (b) शैवाल /Algae  
(c) खमीर /Yeast (d) ढालना/Mould
25. मुख्य गैस ग्रीन हाउस प्रभाव पैदा कर रहा है  
The main gas causing green house effect is ?
- (a) ऑक्सीजन /Oxygen (b) नाइट्रोजन/Nitrogen  
(c) अमोनिया /Amonia (e) कार्बन डाइऑक्साइड /Carbon Dioxide
26. निम्न में से कौन सा एक जीवाणु नहीं है?  
Which one of the following is not bacterium ?
- (a) Escherichia कोलाई /Escherichia coli (b) Neisseria gonorrhoeae  
(b) Treponema Pallidum (d) Wuchereria bancrofti

27. रेशम उत् पादन \_\_\_\_\_ के साथ जुड़ा हुआ है.  
Sericulture is associated with \_\_\_\_\_
- (a) रेशम का काम पालन/Rearing of Silk work (b) संयंत्र का विकास/Growth of plant  
(b) वस्त्र प्रौद्योगिकी /Textile Technology (d) \_\_\_\_\_/Reaving of Prawns
28. पोलियो बूँदें किस उम्र तक एक बच्चे के लिए दिया जाता है?  
Polio drops are given to a child up to what age ?
- (a) 3 साल /3 years (b) 5 साल / 5 Years  
(c) 7 साल / 7 years (d) 8 साल / 8 Years
29. शरीर के किस अंग में अमोनिया यूरिया में कनवर्ट किया जाता है ?  
In which organ of the body ammonia is converted into urea?
- (a) गुर्दे/Kidney (b) फेफड़ों /Lungs  
(c) जिगर/Liver (d) आंत /Intestine
30. बायोप्सी \_\_\_\_\_ का अध्ययन है.  
Biopsy is the study of \_\_\_\_\_.
- (a) ऊतकों जीवित शरीर से लिया गया/Tissues taken from living body  
(b) ऊतकों मृत शरीर से लिया गया/Tissues taken from dead body  
(c) अंगों /Organs  
(d) कंकाल प्रणाली /Skeleton System
31. त्वचा की सबसे बाहरी परत \_\_\_\_\_ कहा जाता है  
The outermost layer of skin is called
- (a) डर्मिस/Dermis (b) एपिडर्मिस / Epidermis  
(c) प्रांतस्था/Cortex (c) छल्ली/Cuticle
32. विटामिन बी 2 \_\_\_\_\_ में पाया जाता है  
Vitamin B2 is found in \_\_\_\_\_
- (a) अनाज /Cereals (b) सब्जियों/Vegetables  
(c) खमीर /Yeast (d) सभी/All of the above
33. ईसीजी \_\_\_\_\_ का पता लगाने के लिए कार्यरत है  
The ECG is employed to detect \_\_\_\_\_.
- (a) दिल ध्वनि /Heart Sound (b) रक्तचाप मापने के लिए/To measure blood pressure  
(b) धमनीकाठिन्य /Arteriosclerosis (d) दिल का दौरा /Heart Attack

34. रक्त समूहों की खोज \_\_\_\_\_ की.  
Who has been discovered the blood groups.
- (a) स्मिथ /Smith (b) \_\_\_\_\_/Landsteiner  
(c) \_\_\_\_\_/Janner (d) हार्वे /Harvey
35. ताला और चाबी सिद्धांत \_\_\_\_\_ काम करता है  
Lock and key principle works on \_\_\_\_\_.
- (a) कार्बोहाइड्रेट /Carbohydrate (b) एंजाइमों /Enzymes  
(c) विटामिन /Vitamins (d) इन में से कोई भी /None of these

**भाग-D**  
**Part -D**

**CHEMISTRY**  
रसायन विज्ञान

(15x 04=60 Marks)

36. निम्न में से कौन सी वक्तव्य एक इलेक्ट्रोफिलिंग के बारे में गलत है?  
Which of the following statement is false about an electrophile ?
- (a) इलेक्ट्रॉन की कमी प्रजातियां/Electron deficient species  
(b) एक अम्लीय अभिकर्मक/An acidic reagent  
(c) एक अभिकर्मक जो एक अणु में एक विद्युत कम साइट पर हमला करता है/A reagent which attacks an electro deficient site in a molecule  
(d) एक प्रजाति जो इलेक्ट्रॉनों की एक जोड़ी चाहता है/A species which seeks a pair of electrons
37. निम्नलिखित में से कौन सी प्रजातियां बेंजीन की सल्फोनेशन में सक्रिय हैं?  
Which of the following is active species in sulphonation of benzene ?
- (a) सैल्फुरिक एसिड/ $H_2SO_4$  (b) \_\_\_\_\_/  $SO_3$  (c) \_\_\_\_\_/ $HSO_3^+$  (d) \_\_\_\_\_/ $SO_3^{+3}$
38. कार्बनिक अणुओं में एक सहसंयोजक बंधन के हिटरोलिटिक विखंडन \_\_\_\_\_ देता है.  
Heterolytic fission of a covalent bond in organic molecules gives
- (a) मुक्त कण/Free Radicals (b) संबंध और आयनों/Cations and anions  
(c) केवल Cations/Only Cations (d) केवल ऐनियंस/Only Anions
39. एक अणु के अनुनाद संरचना नहीं है  
Resonance structures of a molecule does not have
- (a) परमाणुओं की समान व्यवस्था/Identical arrangements of atoms  
(b) लगभग एक ही ऊर्जा सामग्री/Nearly the same energy content  
(c) युग्मित इलेक्ट्रॉनों की एक ही संख्या/The same number of paired electrons  
(d) समान संबंध/Identical bonding

40. Tautomerism द्वारा दिखाया नहीं है  
Tautomerism is not shown by
- (a)  $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{CN}$                       (b)  $\text{HCN}$                       (c)  $\text{CH}_3\text{CH}=\text{NOH}$                       (d)  $\text{CH}_3\text{CN}$
41. एन-ब्यूटेन की सबसे स्थिर रचना है  
The most stable conformation of n-butane is
- (a) स्केव बोट/Skew boat                      (b) ग्रहण/Eclipsed  
(c) गौच/Gauche                      (d) कंपित-विरोधी/Staggered-anti
42. गैसोलीन के विरोधी दस्तक चरित्र के अलावा द्वारा सुधार किया जा सकता है  
Anti knocking character of gasoline can be improved by the addition of
- (a) लीड सल्फेट/Lead sulphate                      (b) लीड ब्रोमाइड/Lead bromide  
(c) Tetraethyl सीसा/ Tetraethyl lead                      (d) डायथाइल कैडमियम/Diethyl cadmium.
43. फैलाने वाली सूर्य की रोशनी की उपस्थिति में क्लोरीन के साथ आइसोबूटेन का इलाज करते समय प्राप्त \_\_\_\_\_ प्रमुख उत्पाद प्राप्त होता है  
The major product obtained when isobutane is treated with chlorine in the presence of diffused sun light is
- (a) Isobutylchloride                      (b) एन-ब्यूटिलक्लोराइड/n-butylchloride  
(c) टर्ट-ब्यूटिलक्लोराइड/tert-Butylchloride                      (d) सेक-ब्यूटिलक्लोराइड/Sec-butylchloride
44. ओ-एक्सलीन का रेडक्टिविज ओजोनोलिसिस \_\_\_\_\_ देता है.  
Reductive ozonolysis of o-xylene gives
- (a) ग्लायॉक्सल/Glyoxal                      (b) मिथाइल ग्लायॉक्सल/Methyl glyoxal  
(c) डाइमिथाइल ग्लायॉक्सल/Dimethyl glyoxal                      (d) ऊपर के सभी/All of the above
45. एक ही कक्षीय ग्रहण करने वाले दो इलेक्ट्रॉनों \_\_\_\_\_ द्वारा अलग किया जाता है ?  
Two electrons occupying the same orbital are distinguished by
- (a) अजीमुथल क्वांटम नंबर/azimuthal quantum number                      (b) क्वांटम नंबर स्पिन/spin quantum number  
(c) मुख्य क्वांटम संख्या/principal quantum number                      (d) चुंबकीय क्वांटम संख्या/magnetic quantum number
46.  $\text{CaC}_2$  के साथ नाइट्रोजन की प्रतिक्रिया के परिणामस्वरूप \_\_\_\_\_ उत्पाद प्राप्त होता है.  
The product obtain as result of a reaction of nitrogen with  $\text{CaC}_2$  is.
- (a)  $\text{CaCN}_3$                       (b)  $\text{Ca}_2\text{CN}$                       (c)  $\text{Ca}(\text{CN})_2$                       (d)  $\text{CaCN}$

47. एक न्यूक्लेओफिलिक अभिकर्मक के पास \_\_\_\_\_ जरूरी होगा  
A nucleophilic reagent must necessarily have
- (a) एक समग्र सकारात्मक शुल्क/An overall positive charge  
(b) एक समग्र नकारात्मक शुल्क/An overall negative charge  
(c) एक अनपेक्षित इलेक्ट्रॉन/An unpaired electron  
(d) पूरी ओकटेट और अकेला इलेक्ट्रॉनों के साथ एक प्रजाति/A species with complete octet and lone pair of electrons
48. निम्न में से कौन सी प्रजाति पैरामाग्नेटिक प्रकृति है?  
Which of the following species is paramagnetic in nature ?
- (a) मुक्त मूलक/Free Radical (b) कार्बोनियम आयन/Carbonium Ion  
(c) दोनों/Both (d) कोई भी नहीं/None
49. निम्न में से कौन सी एसिड आप सबसे मजबूत होने की उम्मीद करेंगे  
Which one of the following acids would you expect to be the strongest ?
- (a) I-CH<sub>2</sub>COOH (b) Cl-CH<sub>2</sub>COOH (c) Br-CH<sub>2</sub>COOH (d) F-CH<sub>2</sub>COOH
50. दिए गए एसिड्स के लिए कौन सा सही विवरण है  
Which is the correct statement for the given acids ?
- (a) फॉस्फिनिक एसिड monoprotic एसिड होता है जबकि फॉस्फोनिक एसिड एक डिप्रोटिक एसिड होता है/  
Phosphinic acid is monoprotic acid while phosphonic acid is a diprotic acid  
(b) फॉस्फिनिक एसिड एक डुओप्रोटिक एसिड होता है जबकि फॉस्फोनिक एसिड एक मोनोप्रोटिक एसिड होता है/  
Phosphinic acid is a diprotic acid while phosphonic acid is a monoprotic acid  
(c) दोनों डिप्रोटिक एसिड हैं/Both are diprotic acids  
(d) दोनों त्रिकोणीय एसिड हैं/Both are triprotic acids

---

**ANSWER KEY/उत्तर कुंजी**

- |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1. (c)  | 2. (c)  | 3. (b)  | 4. (a)  | 5. (b)  | 6. (c)  | 7. (a)  | 8. (d)  |
| 9. (b)  | 10. (c) | 11. (a) | 12. (b) | 13. (b) | 14. (c) | 15. (c) | 16. (c) |
| 17. (c) | 18. (c) | 19. (b) | 20. (c) | 21. (d) | 22. (d) | 23. (b) | 24. (d) |
| 25. (b) | 26. (d) | 27. (a) | 28. (b) | 29. (c) | 30. (a) | 31. (b) | 32. (d) |
| 33. (d) | 34. (b) | 35. (b) | 36. (c) | 37. (b) | 38. (b) | 39. (d) | 40. (d) |
| 41. (d) | 42. (c) | 43. (c) | 44. (d) | 45. (b) | 46. (c) | 47. (d) | 48. (a) |
| 49. (d) | 50. (a) |         |         |         |         |         |         |