

# Indian Army Soldier Nursing Assistant Sample Papers

## सामान्य ज्ञान GENERAL KNOWLEDGE

सही विकल्प चुनो :

Choose the correct answer :

(10 × 2 = 20 अंक/Marks)

1. सन् 2012 में ओलंपिक प्रतियोगिता कहां होगी ?  
Where will the 2012 Olympic Games be held ?  
(a) न्यूयॉर्क/New York (b) लंदन/London  
(c) पैरिस/Paris (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
2. चोला साम्राज्य का अंत किसने किया ?  
Who finally finished the Chola Dynasty ?  
(a) मो. गजनवी/Md. Gaznavi (b) मो. गौरी/Md. Gauri  
(c) मलिक काफूर/Malik Kafur (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
3. महात्मा गांधी ने असहयोग आंदोलन किस वर्ष शुरू किया ?  
Non Co-operation Movement was launched by Mahatma Gandhi in which year ?  
(a) 1920 (b) 1919  
(c) 1922 (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
4. आस्ट्रेलिया की राजधानी क्या है ?  
Which is the capital of Australia ?  
(a) सिडनी/Sydney (b) कानबरा/Canberra  
(c) तस्मानिया/Tasmania (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
5. ग्रीन पार्क स्टेडियम कहां स्थित है ?  
Where is Green Park Stadium located ?  
(a) कानपुर/Kanpur (b) चेन्नई/Chennai  
(c) बंगलौर/Bangalore (d) कोई नहीं/None of these
6. सन् 2007 का नोबेल पुरस्कार किसे दिया गया ?  
The Nobel Peace Prize for 2007 has been awarded to :  
(a) एलबर्ट फर्ट/Albert Fert (b) अल गॉरे एवं आई.पी.सी./Al Gore & IPCC  
(c) डी. लेंसिंग/D. Lessing (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
7. निम्न में से कौन-सा जीव सबसे प्रथम अंतरिक्ष में भेजा गया ?  
Which of the following creatures was the first to travel in space ?  
(a) चूहा/Mouse (b) कुत्ता/Dog  
(c) बिल्ली/Cat (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
8. सन् 2008 में 34वां G-8 सम्मेलन की बैठक कहां हुई ?  
In the year 2008 where was the 34th G-8 Summit held ?  
(a) द. कोरिया/South Korea (b) चीन/China  
(c) जापान/Japan (d) इंडोनेशिया/Indonesia
9. भारत के द्वारा बनाया गया यू.ए.वी. का नाम क्या है ?  
The Unmanned Aerial Vehicle (UAV) developed by India is called :  
(a) उड़ान/Udaan (b) निशान्त/Nishant  
(c) मैत्री/Maitri (d) इनमें से कोई नहीं/None of these

10. फतेहपुर सिकरी में इबादतखाना किसने बनाया ?  
Who among the following built the Ibadatkhana at Fatehpur Sikri ?
- (a) औरंगजेब/Aurangzeb (b) शाहजहाँ/Shahjahan  
(c) जहांगीर/Jahangir (d) अकबर/Akbar

भाग - II

Part - II

जीव विज्ञान  
BIOLOGY

सही विकल्प चुनो :

(15 × 2 = 30 अंक/Marks)

Choose the correct answer :

11. लैक्टोस किससे बना होता है ?  
Lactose is made up of which of the following ?
- (a) ग्लूकोस एवं लैक्टोस/Glucose + Lactose (b) ग्लूकोस एवं फ्रुक्टोस/Glucose + Fructose  
(c) ग्लूकोस एवं गैलेक्टोस/Glucose + Galactose (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
12. कोशिका सिद्धांत किसने दिया ?  
Cell theory was put forward by :
- (a) सिंगर/Singer (b) निकलसन/Nicolson  
(c) वॉटसन/Watson (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
13. गुणसूत्रों का द्विरूपकरण निम्न में से किसमें होता है ?  
Duplication of chromosomes occur during which of the following ?
- (a) मैटोसिस/Mitosis (b) मिथोसिस/Meiosis  
(c) मैटोसिस एवं मिथोसिस/Mitosis and Meiosis (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
14. प्रोटीन में कितने अमिनो एसिड पाये जाते हैं ?  
How many amino acids are found in proteins ?
- (a) 20 (b) 9  
(c) 11 (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
15. आयोडिन टेस्ट किसके पता लगाने के लिये किया जाता है ?  
Iodine Test is used to detect which of the following :
- (a) चर्बी/Fats (b) कार्बोहाइड्रेट/Carbohydrates  
(c) प्रोटीन/Proteins (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
16. अगार-अगार किससे बनता है ?  
Agar-Agar is produced from which of the following ?
- (a) हरी काई/Green algae (b) लाल काई/Red algae  
(c) भूरा काई/Brown algae (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
17. एन्जाइम किससे बनते हैं ?  
Enzymes are made of :
- (a) कार्बोहाइड्रेट/Carbohydrates (b) लिपिड /Lipids  
(c) प्रोटीन/Proteins (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
18. फोटोसिन्थेसिस प्रक्रिया में किस गैस का अवशोषण होता है ?  
Which of the following gases is absorbed during Photosynthesis ?
- (a) ऑक्सीजन/Oxygen  
(b) कार्बन-डाइ-ऑक्साइड/Carbon-dioxide  
(c) आक्सीजन एवं कार्बन-डाइ-ऑक्साइड/Both Oxygen & Carbon-dioxide  
(d) इनमें से कोई नहीं/None of these

19. ग्लाइकोलायसिस प्रक्रिया में ग्लूकोस का रूपांतरण किसमें होता है ?  
In the process of Glycolysis, Glucose is converted into which of the following ?
- (a) फ्रुक्टोस/Fructose (b) मालिक अम्ल/Malic Acid  
(c) पानी/Water (d) पायरुविक अम्ल/Pyruvic Acid
20. मेढक के हृदय में कितने कक्ष होते हैं ?  
Heart of a frog has how many chambers ?
- (a) एक/One (b) दो/Two  
(c) तीन/Three (d) चार/Four
21. स्तनधारी जीव किनसे विकसित हुए ?  
Mammals have evolved from which of the following :
- (a) सरीसृप/Reptiles (b) उभयचर/Amphibians  
(c) मछलियाँ/Fishes (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
22. चर्म के ऊपरी परत को क्या कहते हैं ?  
The outermost layer of the skin is called :
- (a) डर्मिस/Dermis (b) एपिडर्मिस/Epidermis  
(c) कोर्टेक्स/Cortex (d) क्यूटीकल/Cuticle
23. यकृत द्वारा स्राव किया गया बाइल कहाँ जमा होता है ?  
Where is the Bile secreted by liver stored ?
- (a) यकृत/Liver (b) गाल ब्लाडर/Gall bladder  
(c) फेफड़ा/Lungs (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
24. निम्न में से किसमें कार्बोहाइड्रेट सबसे अधिक पाया जाता है ?  
Which of the following contains maximum carbohydrate?
- (a) चावल/Rice (b) दूध/Milk  
(c) मांस/Meat (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
25. रक्त के परिचलन की खोज किसने की ?  
The circulation of blood was first discovered by which scientist ?
- (a) डार्विन/Darwin (b) हार्वे/Harvey  
(c) लामार्क/Lamarck (d) इनमें से कोई नहीं/None of these

भाग - III

Part - III

रसायन विज्ञान  
CHEMISTRY

सही विकल्प चुनो :

Choose the correct answer :

(15 × 2 = 30 अंक/Marks)

26. इथाइल अल्कोहल का  $K_2Cr_2O_7$  के साथ ऑक्सीकरण करने पर क्या मिलेगा ?  
On oxidation of Ethyl alcohol with  $K_2Cr_2O_7$ , what will be the product ?
- (a) एसिटिक अम्ल/Acetic Acid (b) फॉर्मिक अम्ल/Formic Acid  
(c) फॉर्मलडिहाइड/Formaldehyde (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
27. सामान सूत्र  $(RCO)_2O$  किसका प्रतिनिधित्व करता है ?  
General formula  $(RCO)_2O$  represents :
- (a) कीटोन/Ketone (b) ईस्टर/Ester  
(c) ईथेन/Ethane (d) इनमें से कोई नहीं/None of these

28. निम्न में से विस्फोटक कौन-सा है ?

Which of the following is an explosive ?

- (a) TNT (b) TNB  
(c) दोनों/Both (d) इनमें से कोई नहीं/None of these

29. यदि किसी घोल के  $H^+$  को 10 गुना बढ़ाया गया तो pH क्या होगा ?

If the  $H^+$  concentration of any solution is increased by 10 times what is the effect on its pH ?

- (a) एक से बढ़ेगा /Increases by one (b) एक से घटेगा/Decreases by one  
(c) कोई बदलाव नहीं/No change (d) इनमें से कोई नहीं/None of these

30. निम्न में से सबसे ज्यादा हाइड्रोजन बॉन्डिंग किसमें पाया जाता है ?

Which of the following shows the maximum hydrogen bonding ?

- (a)  $H_2O$  (b)  $H_2Se$   
(c)  $H_2S$  (d) HF

31. सही गैस समीकरण क्या है ?

Which is the correct gas equation ?

- (a)  $\frac{P_1 T_1}{V_1} = \frac{P_2 T_2}{V_2}$  (b)  $\frac{P_1 V_1}{P_2 V_2} = \frac{T_1}{T_2}$   
(c)  $\frac{V_1 V_2}{T_1 T_2} = P_1 P_2$  (d) इनमें से कोई नहीं/None of these

32. आयसोटोनिक घोल में क्या समान होता है ?

Isotonic solutions have same :

- (a) मोलर एकाग्रता/Molar concentration (b) ~~मोलरिटी/Molarity~~  
(c) नार्मलिटी/Normality (d) इनमें से कोई नहीं/None of these

33. अभिक्रिया दर तथा अभिक्रिया रचना से संबंधित रसायन विज्ञान की शाखा क्या कहलाती है ?

The branch of chemistry which deals with reaction rates and reaction mechanism is called :

- (a) विश्लेषण रसायन/Analytical Chemistry (b) रासायनिक बलगति/Chemical Kinetics  
(c) थर्मो रसायन/Thermo Chemistry (d) इनमें से कोई नहीं/None of these

34. चिक्रिक एसिड का रासायनिक नाम क्या है ?

What is the chemical name of Picric acid ?

- (a) ~~2, 4, 6 ट्रिनाइट्रो फिनोल~~/2, 4, 6 Trinitro Phenol (b) ट्रिनाइट्रो टोलीन/Trinitrotoluene  
(c) ट्रिनाइट्रो एनीलिन/Trinitro Aniline (d) इनमें से कोई नहीं/None of these

35. पेशाब में शर्करा (ग्लूकोस) का पता लगाने के लिए किस प्रतिकर्मी का उपयोग होता है ?

The reagent used detect sugar (glucose) in urine is called :

- (a) टॉलेन्स/Tollen's (b) बेयर्स/Baeyer's  
(c) ब्रेडीस/Brady's (d) फेलिंग्स/Fehling's

36. निम्न में से कौन-सा विसंवाही है ?

Which of the following is an insulator ?

- (a) ग्रेफाइट/Graphite (b) एल्यूमिनियम/Aluminium  
(c) हीरा/Diamond (d) इनमें से कोई नहीं/None of these

37. नायलॉन-66 किससे बनता है ?

Nylon-66 is made by using which of the following ?

- (a) फिनॉल/Phenol (b) एडिपिक एसिड/Adipic Acid  
(c) बेंजोलीन/Benzene (d) इनमें से कोई नहीं/None of these

38. निम्न में से कौन-सा एंटीबायोटिक है ?  
Which of the following is an antibiotic?
- (a) एम्पिसिलिन/Ampicilin (b) एस्पिरिन/Asprin  
(c) कॉम्पोस/Calmose (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
39. सबसे तेज अम्ल कौन-सा है ?  
Which is the strongest acid among the following ?
- (a)  $\text{CH}_3\text{COOH}$  (b)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$   
(c)  $\text{CH}_2\text{ClCOOH}$  (d)  $\text{CH}_2\text{ClCH}_2\text{COOH}$
40.  $\text{Fe}_3\text{O}_4$  में Fe की ऑक्सीकरण संख्या क्या है ?  
What is the oxidation No. of Fe in  $\text{Fe}_3\text{O}_4$  ?
- (a) +2 (b) +3  
(c)  $\frac{8}{3}$  (d)  $\frac{2}{3}$

भाग - IV  
Part - IV

गणित  
MATHEMATICS

सही विकल्प चुनो :

Choose the correct answer :

(10 x 2 = 20 अंक/Marks)

41. लघुगणक 5.326 का पूर्णांक क्या होगा ?  
The characteristic of logarithm of 5.326 is :
- (a) 4 (b) 3  
(c) 0 (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
42. किसी आयत का परिमाण 39 से.मी. है। यदि इसकी दो भुजाओं का अनुपात 5 : 8 है, तो भुजाओं की लंबाई क्या होगी ?  
The perimeter of a rectangle is 39 cm. If the ratio of the lengths of two adjacent side is 5 : 8, find the lengths of two sides :
- (a) 5, 8 (b) 7.5, 12  
(c) 8, 40 (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
43.  $\csc^2 30^\circ + \sin^2 45^\circ + \cos^2 60^\circ$  का मान क्या होगा ?  
What is the value of  $\csc^2 30^\circ + \sin^2 45^\circ + \cos^2 60^\circ$  ?
- (a)  $\frac{19}{4}$  (b)  $\frac{32}{81}$   
(c)  $\frac{19}{4}$  (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
44. किसी गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल  $616 \text{ cm}^2$  है, तो व्यास कितना होगा ?  
If the surface area of a sphere is  $616 \text{ cm}^2$ , what will be the diameter of the sphere?
- (a) 12 cm (b) 14 cm  
(c) 22 cm (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
45. समीकरण  $5x^2 - 7x + 2$  के मूल क्या होंगे ?  
What are values of roots of the equation  $5x^2 - 7x + 2$  ?
- (a)  $1, \frac{2}{5}$  (b)  $\frac{1}{3}, -2$   
(c)  $\frac{\sqrt{14}}{2}, 2$  (d) इनमें से कोई नहीं/None of these

46. यदि  $5x - 13y = 3x - 8y$ , तो  $\frac{x^2 + y^2}{x^2 - y^2}$  का मान क्या होगा ?

If  $5x - 13y = 3x - 8y$ , what is the value of  $\frac{x^2 + y^2}{x^2 - y^2}$  ?

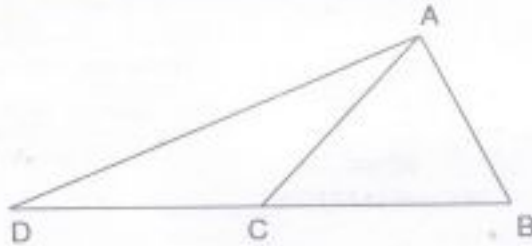
(a)  $\frac{13}{12}$

(b)  $\frac{29}{21}$

(c)  $\frac{64}{27}$

(d) इनमें से कोई नहीं/None of these

47. नीचे दिये गए आरेख में  $AB = AC$  और  $\angle BAC = 40^\circ$  है।  $\angle ADC + \angle DAC$  का मान क्या होगा ?  
In the diagram given below if  $AB = AC$  and  $\angle BAC = 40^\circ$ , what is the value of  $\angle ADC + \angle DAC$  ?



(a)  $55^\circ$   
(c)  $70^\circ$

(b)  $65^\circ$   
(d) इनमें से कोई नहीं/None of these

48. अनुक्रम 4, 9, 14, 19 ..... का कौन-सा पद 124 होगा ?  
Which term of the sequence 4, 9, 14, 19, ..... will be 124?

(a) 24  
(c) 25

(b) 28  
(d) इनमें से कोई नहीं/None of these

49. यदि  $\theta = \frac{2\pi}{3}$ , तो  $\sin \theta$  का मान क्या होगा ?

(a)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$

(b)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

(c)  $\frac{1}{2}$

(d) इनमें से कोई नहीं/None of these

50. यदि  $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ a & b & -1 \end{bmatrix}$ , तो  $A^2$  का मान क्या होगा ?

If  $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ a & b & -1 \end{bmatrix}$  then  $A^2$  will be :

(a) A  
(c) Null

(b) -A  
(d) इनमें से कोई नहीं/None of these