

BSc Nursing

An electric dipole is placed in non uniform electric field, then it experiences.

एक विद्युत द्विध्रुव असमान विद्युत क्षेत्र में रखा गया है, तो उस पर आरोपित होता है।

1)

Force and torque

A)

बल तथा आघूर्ण

Only force

B)

केवल बल

Only torque

C)

केवल आघूर्ण

Neither force nor torque

D)

न बल तथा न ही आघूर्ण

A charge Q is enclosed in a sphere of radius R. If radius of sphere doubles, what effect on electric flux.

एक आवेश Q एक त्रिज्या R के गाउसीय गोले में परिवद्ध है त्रिज्या दोगुनी हो जाए, तब बाह्य विद्युत फ्लक्स

2)

Becomes half

A)

आधा हो जाएगा

Remains same

B)

समान रहेगा

## Doubles

C)

दोगुना हो जाएगा

Become four times

D)

चार गुना हो जाएगा

Two similar and equal charges are placed 3 m apart experiences a repulsive force of 1.6 N, the value of each charge will be?

दो एकसमान तथा बराबर आवेशों को 3 मीटर की दूरी पर रखने पर उनके मध्य 1.6 न्यूटन का प्रतिकर्षण बल कार्य करता है प्रत्येक आवेश का मान होगा।

3)

A)  $2\mu C$ B)  $4\mu C$ C)  $40\mu C$ D)  $80\mu C$ 

The dipole moment of H-Cl molecule is  $3.4 \times 10^{-30}$  Cm, the distance between ions will be

H-Cl अणु का द्विध्रुव आघूर्ण  $3.4 \times 10^{-30}$  Cm है उसके आयनों के मध्य दूरी होगी।

4)

A) Zero

- B) 2 cm
  - C) 2 mm
  - D)  $2.12 \times 10^{-11}$  m
- 

Which of the following is the unit of electric potential?

विद्युत विभव का मात्रक है।

5)

- A) Newton metre/Coulomb  
न्यूटन मीटर/कूलाम
  - B) Volt  
वोल्ट
  - C) Both  
उपरोक्त दोनों
  - D) None of the above  
इनमें से कोई नहीं
- 

The electric potential at the surface of hollow spherical conductor of radius 2 m is 100 V. what will be the potential at a distance of 1 m from the centre?

2 मीटर त्रिज्या के एक आवेशित खोखले गोलीय चालक की सतह पर 100 वोल्ट विद्युत विभव है केंद्र से 1 मीटर दूरी पर विद्युत विभव होगा।

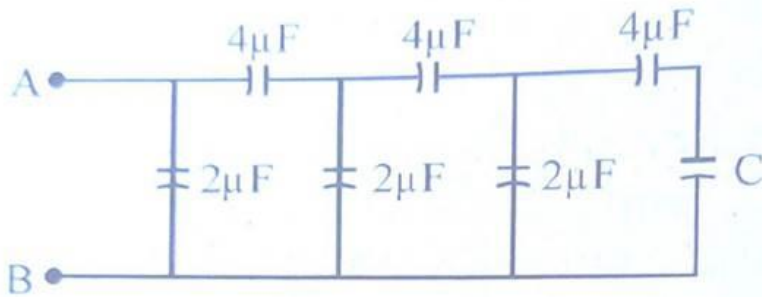
6)

- A) 50 Volt
  - B) 100 Volt
  - C) 150 Volt
  - D) 200 Volt
- 

The ratio of radii of two spherical conductors is 1:2; the ratio of capacitances will be  
7) दो गोलाकार चालको की विज्याओं का अनुपात 1:2 है, तो उनकी धारिताओं का अनुपात होगा।

- A) 1:1
  - B) 1:2
  - C) 2:1
  - D) 4:1
-

What is the equivalent capacitance between A and B in the following circuit if  $C=4\mu\text{F}$ ?  
 चित्र में दिखाये गये परिपथ में A व B के मध्य तुल्य धारिता होगी यदि  $C=4\mu\text{F}$  है।



8)

- A)  $2\mu\text{F}$   
 B)  $4\mu\text{F}$   
 C)  $22\mu\text{F}$   
 D)  $\frac{16}{3}\mu\text{F}$

The product of resistivity and conductivity of a conductor depends on  
 किसी चालक की प्रतिरोधकता तथा चालकता का गुणनफल निर्भर करता है।

9)

- A) Area of cross section  
 काट क्षेत्रफल पर  
 B) Temperature  
 ताप पर

C) Length  
लम्बाई पर

D) None  
किसी पर नहीं

---

10) If same potential difference is applied across two resistances, more heat will be produced in  
दो भिन्न प्रतिरोधों के सिरो के बीच समान विभवांतर आरोपित किया जाता है अधिक उष्मा उत्पन्न होगी।

A) Higher resistance  
उच्च प्रतिरोध पर

B) Lower resistance  
निम्न प्रतिरोध पर

C) Same in both  
दोनों में समान

D) Can't say  
बताना सम्भव नहीं

---

11)

The energy of parallel plate capacitor of plate area A, distance between the plates d and uniform electric field E is

एक समांतर प्लेट संधारित्र की प्लेटों के बीच दूरी d, प्लेटों का क्षेत्रफल A तथा प्लेटों के बीच में एक समान विद्युत क्षेत्र E है इस आवेश संधारित्र की ऊर्जा है।

A)  $\frac{\epsilon_0 E^2}{2Ad}$

B)  $\epsilon_0 E^2 Ad$

C)  $\frac{1}{2} \epsilon_0 E^2 Ad$

D)  $\frac{\epsilon_0 E^2}{2Ad}$

12)

The resistance of a wire is  $4\Omega$ . When it stretches to double, new resistance will be

एक तार का प्रतिरोध  $4\Omega$  है इसको खींचकर इसकी लम्बाई को दो गुना कर दिया जाता है इस नये तार का प्रतिरोध होगा।

A)  $4\Omega$

B)  $8\Omega$

C)  $16 \Omega$

D)  $24\Omega$

---

13)

Temperature coefficient of resistance of wire of potentiometer should be  
विभवमापी के तार के पदार्थ का प्रतिरोध ताप गुणांक होना चाहिए ।

A) High उच्च

B) Low कम

C) Negligible नगण्य

D) Infinite अनंत

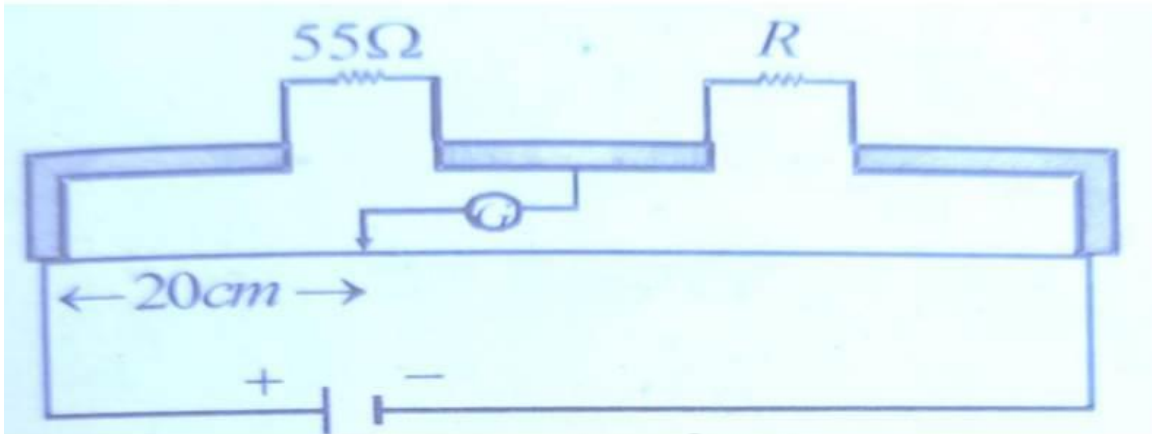
---



14)

In the following figure, a meter bridge is in balanced condition. What is the value of unknown resistance  $R$ .

दिये हुए चित्र में मीटर सेतु संतुलित अवस्था में है, अज्ञात प्रतिरोध  $R$  का मान होगा।



- A) 220  $\Omega$
- B) 110  $\Omega$
- C) 55  $\Omega$
- D) 13.75  $\Omega$

Kirchhoff's first and second law are based on  
किरचाफ के प्रथम तथा द्वितीय नियम आधारित है।

15)

- A) Conservation of current and energy  
धारा तथा उर्जा संरक्षण नियमों पर

Conservation of charge and energy

B) आवेश तथा उर्जा संरक्षण नियमो पर

Conservation of mass and charge

C) द्रव्यमान तथा आवेश संरक्षण नियमो पर

None of the above

D) इनमें से कोई नहीं

16)

In a potentiometer circuit, the balancing length of resistance wire for cell of electromotive force  $E$  and negligible internal resistance is  $L$ . If one more cell of same electromotive force and negligible internal resistance is joined in parallel to the cell of electromotive force  $E$ , new balancing length will be.

विभवमापी के प्रयोग में विद्युत वाहक बल  $E$  तथा नगण्य आंतरिक प्रतिरोध का सेल प्रतिरोधक तार की लम्बाई  $L$  पर संतुलित होता है दूसरा सेल जिसका विद्युत वाहक बल  $E$  तथा नगण्य आंतरिक प्रतिरोध है प्रथम सेल के समांतर क्रम में जोड़ा जाता है तो नई संतुलन लम्बाई का मान होगा ।

A)  $2L$

B)  $L/2$

C)  $L$

D)  $L/4$

17)

If a proton of kinetic energy of 100 eV enters in a magnetic field of  $10^{-4}$  Tesla perpendicular to it, approximate cyclotron frequency of proton in radian/sec. will be

100 eV गतिज ऊर्जा का एक प्रोटोन  $10^{-4}$  टेसला के चुम्बकीय क्षेत्र में उसके लम्बवत प्रवेश करता है प्रोटोन की साइक्लोट्रॉन आवृत्ति radian/sec. में लगभग होगी।

- A)  $2.80 \times 10^6$
- B)  $1.6 \times 10^3$
- C)  $5.6 \times 10^5$
- D)  $9.6 \times 10^3$

18)

Resistance of ideal ammeter and ideal voltmeter are  
आदर्श वोल्टमीटर तथा आदर्श अमीटर के प्रतिरोध होने चाहिए।

- A) Zero and infinite respectively  
क्रमशः शून्य तथा अनंत
- B) Infinite and zero respectively  
क्रमशः अनंत तथा शून्य
- C) Both are zero  
दोनों शून्य

Both are infinite

D) दोनो अनंत

---

19)

The magnetic field due to an infinitely long current carrying straight conductor at a distance  $r$  is  $B$ . What will be the magnetic field at a distance  $r/2$  if current remains constant.

एक लम्बे तथा सीधे धारावाही चालक तार से  $r$  दूरी पर उत्पन्न चुम्बकीय क्षेत्र  $B$  है यदि तार में प्रवाहित धारा का मान नियत रखे तो  $r/2$  दूरी पर उत्पन्न चुम्बकीय क्षेत्र का मान होगा ।

A)  $2B$

B)  $B/2$

C)  $B$

D)  $B/4$

---

20)

Magnetic material having small and negative magnetic susceptibility are called  
चुम्बकीय प्रवृत्ति का मान ऋणात्मक एवम अल्प होता है।

A) Ferromagnetic material  
लोहचुम्बकीय पदार्थों के लिये

B) Paramagnetic material.  
अनुचुम्बकीय पदार्थों के लिये

C) Diamagnetic material  
प्रतिचुम्बकीय पदार्थों के लिये

D) All of the above  
उपर्युक्त सभी

---

21) The vertical component of the earth's magnetic field is zero  
पृथ्वी के चुम्बकीय क्षेत्र का ऊर्ध्वाधर घटक शून्य होता है।

A) At magnetic poles  
चुम्बकीय ध्रुव पर

B) At geographic poles  
भौगोलिक ध्रुव पर

C) At magnetic meridian  
चुम्बकीय याम्योत्तर पर

D) None of the above  
इनमें से कोई नहीं

---

Lenz's law is for

लेंज का नियम देता है।

- 22)
- A) Magnitude of induced current  
प्रेरित धारा का परिमाण
- B) Magnitude of induced electro motive force  
प्रेरित विद्युत वाहक बल का परिमाण
- C) Direction of induced current  
प्रेरित धारा की दिशा
- D) Magnitude and direction of induce current  
प्रेरित धारा का परिमाण और दिशा दोनों

- 23)
- If the current changes with a uniform speed of 1A in 0.1s in a coil of self inductance of  $2 \times 10^{-3}$  H. The induced electromotive force will be
- यदि  $2 \times 10^{-3}$  H स्वप्रेरण गुणांक वाली कुण्डली में धारा 0.1s में एक समान रूप से 1A तक बढ़ती है तो प्रेरित विद्युत वाहक बल होगा।

- A) 2 V
- B) 0.2 V
- C) 0.02 V

D) Zero

---

24)

If an A.C. circuit containing pure inductor or capacitor, power factor will be  
प्रत्यावर्ती धारा के परिपथ में शुद्ध प्रेरकत्व या धारिता का शक्ति गुणांक का मान होता है।

A) 1

B) 0

C)  $\pi$

D) More than 1

---

Capacitor in a circuit

संधारित्र

25)

A) Allows alternating current  
प्रत्यावर्ती धारा को गुजरने देता है

B) Stops alternating current  
प्रत्यावर्ती धारा को रोकता है

C) Allows Direct current  
दिष्ट धारा को गुजरने देता है

D ) Allows Direct current & Stops alternating current  
दिष्ट धारा को गुजरने देता है तथा प्रत्यावर्ती धारा को रोकता है

---

26)  
If phase of current is ahead of phase of voltage by  $\pi/6$ , A.C. circuit contains  
एक प्रत्यावर्ती धारा के परिपथ में धारा की कला वोल्टता की कला से  $\pi/6$ कोण आगे है परिपथ के अवयव है।

- A) R and C
  - B) R and L
  - C) L and C
  - D) Only L
- 

27)  
Nature of image formed by objective lens of compound microscope is  
सयुक्त सूक्ष्मदर्शी के अभिदृश्य लेंस से बना प्रतिबिम्ब की प्रकृति होगी।

- A) Virtual and enlarged  
आभासी और बड़ा
- B) Virtual and diminished  
आभासी और छोटा



C) Real and point image  
वास्तविक और बिंदु रूप

D) Real and enlarged  
वास्तविक और बड़ा

---

28) A light ray incident normal to a glass mirror, angle of reflection will be  
किसी समतल दर्पण पर प्रकाश की कोई किरण लम्बवत् आपतित होती है परावर्तन कोण का मान क्या होगा।

A)  $90^\circ$

B)  $0^\circ$

C)  $180^\circ$

D)  $45^\circ$

---

Power of Plano convex lens is  
समतल उत्तल लेंस की शक्ति होती है।

29)

A) Negative  
ऋणात्मक

B) Positive  
धनात्मक

C) Zero  
शून्य

D) Imaginary  
काल्पनिक

---

30)

Name the phenomenon which shows transverse nature of electromagnetic waves  
कोनसी घटना विद्युतचुम्बकीय तरंग की अनुप्रस्थ प्रकृति को दर्शाती है।

A) Reflection  
परावर्तन

B) Refraction  
अपवर्तन

C) Polarisation  
ध्रुवण

## Interference

D) व्यतिकरण

---

31)

The ratio of slits in Young's double slit experiment are in the ratio of 4:9, The ratio of intensity of maxima to minima is

यंग द्विस्लिट प्रयोग में यदि स्लिटों की चौड़ाइयों का अनुपात 4:9 है तो उच्चिष्ठ एवं निम्निष्ठ का अनुपात होगा।

A) 169 : 25

B) 81 : 16

C) 25 : 1

D) 196 : 25

---

Need for modulation is

मोडूलन की आवश्यकता के मूल कारण हैं।

32)

Height of antenna

A) एंटेना का आकार

Effective power radiated by antenna

B) एंटेना द्वारा प्रभावी शक्ति विकिरण

- C) Mixing up of signal from different transmitters  
विभिन्न संकेतो का मिश्रण
- D) All of the above  
उपरोक्त सभी
- 

- 33)
- NPN transistor is working as an amplifier due to  
एक NPN ट्रांजिस्टर का प्रवर्धक की तरह उपयोग में लाया जा रहा है तो
- A) Holes move from emitter to base  
होल उत्सर्जक से आधार की ओर चलते हैं
- B) Holes move from base to emitter  
होल आधार से उत्सर्जक की ओर चलते हैं
- C) Electrons move from emitter to base  
इलेक्ट्रॉन उत्सर्जक से आधार की ओर चलते हैं
- D) Electrons move from base to collector  
इलेक्ट्रॉन आधार से संग्राहक की ओर चलते हैं
-

34)

Name the procedure which is performed in laboratory in which a single sperm is directly injected into the ovum to form an embryo

प्रयोगशाला में भ्रूण बनाने की वह कोनसी विधि है जिसमें एक शुक्राणु को सीधे ही अण्डज में प्रवेश करवाया जाता है।

Artificial Insemination

A)

कृत्रिम गर्भाधान

Artificial Insemination

B)

कृत्रिम गर्भाधान

Intra cytoplasmic sperm injection

C)

इन्ट्रा साइटोप्लास्मिक स्पर्म इंजेक्शन

Gamete Intra fallopian transfer

D)

गैमिट इंट्रो फैलोपियन ट्रांसफर

35)

How many microspore tetrads are developed from four cells of sporogeneous tissue

स्पोरोजिनस उत्तक की चार कोशिकाओं से कितने माइक्रोस्पोर टेट्राड बनते हैं।

A) 16 microspore tetrads

16 माइक्रोस्पोर टेट्राड

4 microspore tetrads

B)

4 माइक्रोस्पोर टेट्राड

- C) 8 microspore tetrads  
8 माइक्रोस्पोर टेट्राड
- 10 microspore tetrads
- D) 10 माइक्रोस्पोर टेट्राड
- 

A well developed monosporic embryo sac is

एक पूर्ण विकसित मोनोस्पोरिक भ्रूणकोश होता है।

36)

- A) 8 celled 7 nucleate  
8 कोशिकीय 7 नाभिकीय
- B) 6 celled 7 nucleate  
6 कोशिकीय 7 नाभिकीय
- C) 7 celled 8 nucleate  
7 कोशिकीय 8 नाभिकीय
- D) 7 celled 6 nucleate  
7 कोशिकीय 6 नाभिकीय
-

37)  
Which one of the following is not a feature of anemophilous flower  
निम्नलिखित में से कोनसा लक्षण वातपरागित पुष्प का नहीं है।

- A) Pollen grains are light and non sticky  
परागकण हल्के होते हैं, व चिपचिपे नहीं होते हैं
- B) Stigma are large and feathery  
वर्तिकाग्र बड़े व परदार होते हैं
- C) Nectar filled flowers are found  
रस भरे पुष्प होते हैं
- D) Pollen grains are produced in large number  
परागकण अधिक संख्या में पाए जाते हैं

---

The energy consuming steps in glycolysis is  
ग्लाइकोलाइसिस में ऊर्जा खपत चरण कोनसा होता है।

- 38)
- A) Phosphoenol pyruvic acid → pyruvic acid  
फास्फोफिनाँल पाइरुविक एसिड → पाइरुविक एसिड

Fructose 6 phosphate → Fructose 1-6 Biphosphate

B) फ्रक्टोज 6 फॉस्फेट → फ्रक्टोस 1-6 बाईफॉस्फेट

glucose 6 phosphate → Fructose 6 phosphate

C) ग्लूकोस 6 फॉस्फेट → फ्रक्टोस 6-फॉस्फेट

1,3 –Diphospho Glyceric Acid → 3 Phospho Glyceric Acid

D) 1-3 डाईफोस्फो ग्लाइसेरिक एसिड → 3 फोस्फो ग्लाइसेरिक एसिड

39)

How many CO<sub>2</sub> molecules are formed from a single turn of Krebs cycle?

क्रेब साईकल के एक चक्र में कितने CO<sub>2</sub> के अणु बनते हैं।

A) 6

B) 4

C) 1

D) 2

Choose the cycle which is universal to all plants.

वह चक्र चुनिए जो सभी पौधों में पाया जाता है।

40)



- A) CAM cycle
  - B) C4 cycle
  - C) C3 cycle
  - D) Both C<sub>3</sub> and CAM cycle
- 

Lock and key hypothesis was proposed by

41) ताला एवं चाबी अवधारणा किसने दी?

- A) Koshland      कोशलेन्ड
  - B) Emil Fischer      एमिल फिशर
  - C) Duclaux      ड्यूकलॉक्स
  - D) Willy Kuhne      विली कुहन
- 

Name the family to which "Gossypium" belongs

42) गौसेपियम कौनसे कुल का सदस्य है।

- A) Solanaceae सोलेनेसी  
 B) Poaceae पोयेसी  
 C) Malvaceae मालवेसी  
 D) Euphorbiaceae यूफो ब्रियेसी

43)

Match the following and choose the correct option

- |                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| a. Residual volume(RV)         | (i) ERV +RV       |
| b. Inspiratory capacity(EC)    | (ii) 1100-1200 ml |
| c. Fuctional residual capacity | (iii) VC +RV      |
| d. Total lung capacity         | (iv) 3500 ml      |

निम्नलिखित का मिलान करें और सही विकल्प चुनें।

- |                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| a. अवशिष्ट मात्रा (आरवी)    | (i) ईआरवी + आरवी    |
| b. अन्तः श्वसन क्षमता (ईसी) | (ii) 1100-1200 मिली |
| c. क्रियाशील अवशिष्ट क्षमता | (iii) वीसी + आर.वी. |
| d. फेफड़ों की कुल क्षमता    | (iv) 3500 मिली      |

- A) a (iv), b (ii), c (i) ,d (iii)  
 B) a (ii), b (iv), c (iii) ,d (i)  
 C) a (ii), b (iv), c (i) ,d (iii)

D) a (ii), b (iii), c (iv) ,d (i)

44)

The enzyme which causes removal of phosphate group from 5<sup>th</sup> end of circular DNA so that the DNA remain in linear form is

बलयी डी एन ए के पांचवे सिरे से फास्फेट ग्रुप को हटाने के लिए कोनसा एंजाइम उत्तरदायी है जिससे DNA रेखीय अवस्था में रह सके -

- A) DNA ligase  
डी एन ए लाईगेज़
- B) Restriction Endoneuclease  
प्रतिबंधन एन्डो न्यूक्लीएस
- C) Alkaline Phosphatase  
एल्केलाइन फॉस्फेटेज
- D) DNA polymerase  
डी एन ए पोलीमरेज़

45)

The cutting of DNA by restriction endonucleases results in the fragments of DNA. These fragments can be separated by

प्रतिबंधन एन्डो न्यूक्लिआज द्वारा डी एन ए को काटने के परिणाम स्वरुप डी एन ए का खंडन हो जाता है, इन खंडो को किस तकनीक के द्वारा अलग कर सकते है?

Gel electrophoresis

A) जैल वैद्युत का संचालन

Polymerase chain reaction

B) पोलिमरेज़ चैन अभिक्रिया

Electroporation

C) एलेक्ट्रोपोरेशन

Transformation

D) ट्रांसफॉर्मेशन

---

All of the following are properties of vector DNA except  
निम्नलिखित में से वेक्टर डी एन ए का गुण नहीं है -

46)

Ability to attach

A) पैसेंजर डी एन ए से जुड़ने की क्षमता

Presence of ori(origin of replication)

B) ओराई (प्रतिकृतियन की उत्पत्ति) की उपलब्धता

Large size

C) बड़ा आकार

Act of selector marker

- D) वरण योग्य चिन्ह
- 

The 'kupffer" cells are found in

कफर कोशिकाएं किस अंग में पायी जाती है।

47)

- A) Brain मस्तिष्क
- B) Liver यकृत
- C) Lungs फेफड़े
- D) Thymus थायमस
- 

Choose the option which is not correct

गलत कथन चुनिए।

48)

- A) AV node is called pacemaker of heart  
A V नोड को हृदय का पेसमेकर कहते हैं।

- B ) The human heart beat is myogenic  
मानव हृदय की धड़कन मायोजेनिक होती है।
- C ) The tricuspid valve is present between right auricle and right  
ट्राइकस्पिड वाल्व दायें आलिंद और दाएं निलय के मध्य होता है।
- Lymph is rich in WBC
- D ) लसिका में अत्यधिक श्वेत रक्त कणिकाएं होती है।
- 

- The layers of Bowman's capsule is formed of  
बोमन कैप्सूल की परत किससे बनी होती है
- 49)
- A) Cuboidal epithelium  
क्युबॉइडल उपकला
- B) Squamous epithelium  
स्वामस उपकला (पपड़ीदार उपकला)
- C) Columner epithelium  
कोलुमनर उपकला (स्तंभ उपकला)
- D) Ciliated epithelium  
सिलियेटेड उपकला
-

The Eustachian tube connects

50) यूस्टेकियन ट्यूब (कमबुकर्णी नली ) जोड़ती है

A) External ear to middle ear

बाह्य कर्ण से मध्यकर्ण

Middle ear to nasopharynx

B) मध्यकर्ण से नेसोफैरिक्स (नासाग्रसनी )

Middle ear to internal ear

C) मध्यकर्ण से अंतःकर्ण

Internal ear to nasopharynx

D) अंतःकर्ण से नेसोफैरिक्स (नासाग्रसनी)

51)

Which of the following is not correct with respect to Blind spot.

ब्लाइंड स्पॉट के सन्दर्भ में गलत कथन है -

Situated just below the yellow spot

A) येलो स्पॉट(पीला वर्णक बिन्दु ) के बिल्कुल नीचे स्थित होता है

Photoreceptor cells are absent

B) फोटोरिसेप्टर (प्रकाश ग्राही ) कोशिकाएं अनुपस्थित होती है

C ) Point of emergence of optic nerve  
ऑप्टिक नर्व (दृक तंत्रिका ) के उद्भव का स्थान है

D ) Portion of retina where only cones are densely packed  
रेटिना( दृष्टि पटल ) का वह स्थान जहाँ अत्यधिक कोन्स (शंकु ) पाए जाते हैं

---

Select the odd one (on the basis of ploidy level)

52) प्लोयडी लेवल (सूत्र गुणता ) के सन्दर्भ में विषम चुनिए ।

A) Primary spermatocyte  
प्राथमिक स्पर्मेटोसाइट (शुक्राणु कोशिकाएं )

B) Oogonia  
उगोनिया - (अण्ड जननी )

C) Spermatogonia  
स्पेर्मटोगोनिया (शुक्राणुजन )

D) Secondary spermatocyte  
द्वितीयक स्पर्मेटोसाइट (शुक्राणु कोशिकाएं)



The capacitation of sperm occurs in

शुक्राणु को दक्षता कहाँ प्राप्त होती है।

53)

Epididymus

A) अधिवृषण

Female Reproductive tract

B) स्त्री जनन पथ

Vas deference

C) शुक्रवाहक

Vas efferentia

D) शुक्र वाहिकाएं

---

54)

The hormone responsible for ejecting milk from mammary gland is

स्तन ग्रंथि से दूध स्रावित करने के लिए जिम्मेदार हार्मोन है।

Prolectrin

A) प्रोलेक्टिन

- Oxytocin  
B) ऑक्सीटोसिन
- Estrogen  
C) एस्ट्रोजन
- Progetron  
D) प्रोजेस्ट्रोन
- 

55)  
Neutrophills and macrophages provide barrier to diseases. Name the kind of barrier  
न्यूट्रोफिल (उदासीनरंजी) एवं मैक्रोफेगस (भक्षकाणु) बीमारी के प्रति किस प्रकार का रोध प्रदान करते है।

- Physical barrier  
A) शारीरिक रोध
- Physiological barrier  
B) कायिकीय रोध
- Cellular barrier  
C) कोशिकीय रोध
- Cytokine barrier  
D) साइटोकाइन रोध
-

Amoebiasis is caused by

अमीबियासिस का कारण है -

56)

Virus

A)

वायरस

Bacteria

B)

बैक्टीरिया

Fungi

C)

फंगस

Protist

D)

प्रोटिस्ट

---

57)

Which of the following is the most common viral disease among poultry

निम्न में से कोनसा विषाणू जनित रोग पोल्ट्री (मुर्गी पालन ) में सर्वाधिक होता है ?

Pullorum

A)

पुलोरम

Ranikhet

B)

रानीखेत

---

- C) Fowl pox  
फाउल पॉक्स  
Mycoplasmosis
- D) माइकोप्लास्मोसिस

---

Choose the incorrect match

गलत सम्बन्ध को चुनिए -

58)

Auxin → used to induce parthenocarpy

- A) ऑक्सिन - पार्थिनोकारपी को प्रेरित करना

ABA → prevents abscission

- B) ए बी ए - विगलन को रोकना

Gibberellin → Breaking seed dormancy

- C) जिब्रेलिन - बीज की प्रसुप्तावस्था को खत्म करना

Cytokinins → Delay senescence

- D) साइटोकाइनिंस - जीर्णता को रोकना

---

59)

Gene which reflects its effect on more than one character is known as

जीन जो एक से अधिक लक्षणों पर अपना प्रभाव दिखाता है, कहलाता है -

- Lethal gene
- A) लीथल जीन
- Pleiotropic gene
- B) प्लिओट्रोपिक जीन
- Poly gens
- C) पोलीजीन्स
- Multiple alleles
- D) मल्टीपल ऐलिज
- 

Down's syndrome is due to trisomy of

डाउन सिंड्रोम किस गुणसूत्र के त्रिगुणसूत्रता के कारण होता है

60)

- A) 20<sup>th</sup> Chromosome  
20 वाँ गुणसूत्र
- B) 21<sup>st</sup> Chromosome  
21 वाँ गुणसूत्र
- C) 22<sup>nd</sup> Chromosome  
22 वाँ गुणसूत्र

## 16<sup>th</sup> Chromosome

- D) 16 वाँ गुणसूत्र
- 

The water potential of a solution is

- 61) किसी विलयन का जल विभव होता है-

Always positive

- A) हमेशा धनात्मक

Always negative

- B) हमेशा ऋणात्मक

Always zero

- C) हमेशा शून्य

Positive and more than one

- D) धनात्मक एवं एक से अधिक
- 

62)

The pathway in which flow of water is through non-living parts of cell is  
पादपों में जल का वह पथ कोनसा है जो की कोशिकाओं के मृत भाग से होकर गुजरता है

Symplast pathway

- A) सीमपलास्ट पथ

- Membranous pathway
- B) मेम्ब्रेनस पथ
- Vacuolar pathway
- C) वेक्युलर पथ
- Apoplast pathway
- D) एपोप्लास्ट पथ
- 

63) Right lung is made up of  
दाहिना फेफड़ा बना होता है -

- Two lobes
- A) दो लोब्स (पालियों) का
- Three lobes
- B) तीन लोब्स(पालियों) का
- Four lobes
- C) चार लोब्स (पालियों) का
- Five lobes
- D) पांच लोब्स (पालियों) का
-

The number of true ribs are  
वास्तविक पसलियों की संख्या होती है।

64)

- A) 6 Pairs
  - B) 7 Pairs
  - C) 9 Pairs
  - D) 12 Pairs
- 

Chlorosis is caused by deficiency of  
पादपों में क्लोरोसिस किसकी कमी के कारण होता है

65)

- A) Nitrogen  
नाइट्रोजन
- B) Phosphorous  
फास्फोरस
- C) Nickel  
निकल



Calcium

- D) कैल्सियम
- 

Oxidation of ammonia into nitrate is called

अमोनिया का नाइट्रेट में ऑक्सीकरण कहलाता है।

66)

Deamination

- A) डीअमीनेशन

Nitrification

- B) नाइट्रिफिकेशन

Ammonification

- C) अमोनीफिकेशन

Denitrification

- D) डीनाइट्रिफिकेशन
- 

The example of renewable resources of energy are

नवीकरण ऊर्जा संसाधन के उदाहरण है

67)

- A) Solar energy, fossil fuel  
सौर ऊर्जा , जीवाश्म ईंधन
- B) Hydroelectric power, wind energy  
पन बिजली , वायु ऊर्जा
- C) Tidal energy, Natural gas  
ज्वारीय ऊर्जा, प्राकृतिक गैस
- D) Coal, solar energy  
कोयला, सूर्य ऊर्जा
- 

What type of hybridization does carbon have in graphite?

- 68) ग्रेफाइट में कार्बन का संकरण क्या है ?
- A)  $sp$
- B)  $sp^2$
- C)  $sp^3$
- D)  $dsp^2$
- 

- 69) The number of tetrahedral voids in a hexagonal primitive unit cells are  
षट्कोणीय आद्य एकक कोष्ठिका में चतुषफलकीय छिद्रों की संख्या होंगी |

- A) 8
  - B) 6
  - C) 2
  - D) 12
- 

70) Which of the following is not an example of 13-15 compounds?

निम्न में से कोनसा उदहारण समूह 13-15 का नहीं हैं ?

- A) AlP
  - B) GaAs
  - C) CdSe
  - D) InSb
- 

71) Which of the following is not an example of positive deviation?

निम्न में से कोनसा उदहारण धनात्मक विचलन का नहीं है।

methanol+ water

- A) मेथानोल+पानी
- acetone + ethanol
- B) एसीटोन +एथेनॉल

acetone + carbon disulphide

C) एसीटोन + कार्बन डाई सल्फाइड

acetone + chloroform

D) एसीटोन + क्लोरोफॉर्म

---

Which of the following is a colligative property?

निम्न में से कौन कोलिगातिव प्रॉपर्टी है

72)

Osmotic Pressure

A) परासरण दाब

Depression in Freezing Point

B) हिमांक अवनमन

Elevation in Boiling point

C) क्वथांक में उन्नयन

All of the Above

D) उपरोक्त सभी

---

73)

Which of the following property is not of an ideal solution?

निम्न में से कोन आदर्श विलयन का गुण नहीं है ?

A)  $\Delta H_{\text{mixture}}=0$

It obey Raoult's law

B)

यह रौल्ट्स नियम को मानता है

C)  $\Delta V_{\text{mixture}}=0$

None of the above

D)

उपरोक्त में से कोई नहीं

74)

How many coulombs are required for the oxidation of one mole of  $\text{H}_2\text{O}$  to  $\text{O}_2$ ?

जल के एक मोल को ऑक्सीजन ( $\text{O}_2$ ) में ऑक्सीकरण करने के लिए कितने कूलम्ब की आवश्यकता होगी ?

A)  $1.93 \times 10^5 \text{ C}$

B)  $9.65 \times 10^4 \text{ C}$

C)  $6.023 \times 10^{23} \text{ C}$

D)  $4.85 \times 10^4 \text{ C}$

When the lead storage battery is charging

75) जब सीसा संचायक सेल चार्ज होता है तो

SO<sub>2</sub> liberated

A)

SO<sub>2</sub> उत्पन्न होती है

PbSO<sub>4</sub> decomposes

B)

PbSO<sub>4</sub> नष्ट होता है

Lead forms

C)

लेड बनता है

H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> decomposes

D)

H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> नष्ट होता है

76)

Rate constant for a reaction is  $7.239 \times 10^{-4} \text{sec}^{-1}$ , the order of reaction will be:

अभिक्रिया का रेट कांस्टेंट  $7.239 \times 10^{-4} \text{sec}^{-1}$  है तब अभिक्रिया की कोटि होंगी -

A) 4

B) 3

C) 2

D) 1

77) Time for first order reaction to complete 90% reaction will be-  
प्रथम कोटि कि अभिक्रिया के 90% पूर्ण होने में लगा समय है

- A) 2.2
  - B) 1.2
  - C) 3.3
  - D) 4.2
- 

Which one is not a negative charged colloidal sol?

निम्न में से कोनसा ऋण आवेशित कोललोइडी सोल नहीं है ?

78)

Metal sulphide

- A) धातु सल्फाइड

Starch

- B) स्टार्च

Gelatin

- C) जिलेटिन

Methylene blue

D)

मेथिलीन नील

---

Method of purifying blood in human body is:

मानव रक्त शुद्धिकरण की विधि है -

79)

Electro dialysis

A)

विद्युत अपोहन

Electrophoresis

B)

विद्युत कर्ण संचालन

Dialysis

C)

अपोहन

Coagulation

D)

स्कंदन

---

Gold number related with:

स्वर्ण संख्या संबंधित है -

80)

Purple of cassius

A)

पर्पल ऑफ़ केसिअस से

---



Electrophoresis

B) विद्युत कण संचलन से

Protection of Colloid

C) रक्षक कोलोइड से

Amount of pure gold

D) शुद्ध स्वर्ण की मात्रा से

---

Which is copper matte?

निम्न में से कॉपर मैट कोनसा है ?

81)

A)  $\text{CuFeS}_2$

B)  $\text{Cu}_2\text{O}$

C)  $\text{Cu}_2\text{S} + \text{FeS}$

None of the above

D) उपरोक्त में कोई नहीं

---

Bauxite is the ore of –

बॉक्साइट किसका अयस्क है -

82)

- A) Cu
  - B) Zn
  - C) Ba
  - D) Al
- 

83)

Which process is used for the manufacturing of ammonia gas?

निम्न में से कौनसी विधि से अमोनिया गैस बनाई जाती है ?

- A) Haber's Process  
हैबर विधि
  - B) Contact Process  
संपर्क विधि
  - C) Ostwald Process  
ओस्टवाल्ड विधि
  - D) Ammonolysis  
अम्मोनोलाइसिस
-

Choose the correct decreasing order of basicity-

क्षारीयता का सही घटता हुआ क्रम कौनसा है?

84)

- A)  $\text{NH}_3 > \text{PH}_3 > \text{AsH}_3 > \text{SbH}_3$
- B)  $\text{SbH}_3 > \text{PH}_3 > \text{NH}_3 > \text{AsH}_3$
- C)  $\text{NH}_3 > \text{PH}_3 > \text{SbH}_3 > \text{AsH}_3$
- D)  $\text{PH}_3 > \text{NH}_3 > \text{AsH}_3 > \text{SbH}_3$

Formula of chloropicrin is

क्लोरोपिक्रिन का सूत्र है

85)

- A)  $\text{C}(\text{NO}_2)\text{Cl}_3$
- B)  $\text{CCl}(\text{NO}_2)_3$
- C)  $\text{C}(\text{NO}_2)_2\text{Cl}_2$
- D) None of above

The laughing gas is-

हास्य गैस है

86)

Nitrogen trioxide

A) नाइट्रोजन ट्राई ऑक्साइड

Nitrogen Pentaoxide

B) नाइट्रोजन पेंटा ऑक्साइड

Nitrous oxide

C) नाइट्रस ऑक्साइड

Nitrogen oxide

D) नाइट्रोजन ऑक्साइड

---

Number of unpaired electrons in  $\text{Fe}^{2+}$  is-

$\text{Fe}^{2+}$  - में अयुग्मित इलेक्ट्रान की संख्या है -

87)

A) 4

B) 3

C) 2

D) 6

---

88)

Which element shows +7 (highest) oxidation state?

उच्चतम ऑक्सीकरण अवस्था (+7 ) किसके द्वारा प्रदर्शित की जाती है -

- A) Mn
  - B) Cr
  - C) Fe
  - D) Co
- 

The general oxidation state of Lanthanide series is –

लन्थेनोइड की सामान्य ऑक्सीकरण अवस्था है -

89)

- A) +1
  - B) +2
  - C) +3
  - D) +4
- 

90)

Which element is the central atom of chlorophyll complex?

क्लोरोफिल में element होता है -

Iron

A)

आयरन

Cobalt

B)

कोबाल्ट

Magnesium

C)

मैग्नीशियम

Nickle

D)

निकिल

---

Oxidation number of Fe in  $K_3[Fe(C_2O_4)_3]$  is-

91)  $K_3[Fe(C_2O_4)_3]$  में Fe की ऑक्सीकरण अवस्था है -

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

---

Which of the following compound has zero dipole moment-

निम्न में से कौनसे योगिक का द्विधुर्ण आघूर्ण शून्य है ?

92)

- A)  $\text{CHCl}_3$
  - B)  $\text{CHBr}_3$
  - C)  $\text{CHI}_3$
  - D)  $\text{CH}_4$
- 

Which chemical species is formed in  $\text{S}_\text{N}^2$  –

$\text{S}_\text{N}^2$  में कौनसी रासायनिक प्रजाति बनती है?

93)

Transition state

A)

संक्रमण अवस्था

Carbanion

B)

कर्बनियोन

Carbocation

C)

कार्बोकैटआयन

Free radical

D)

मुक्त मूलक

---

What happens in Finklestein Reaction

फिन्क्लस्टीन अभिक्रिया में क्या होता है?

94)

Hydrogenation

A)

हिट्रोजनीकरण

Halogenation

B)

हैलोजनिकरण

Halogen exchange

C)

हलोजन विनिमय

Dehydrohalogenation

D)

विहाइड्रोहेलोजनिकरण

---

95)

In Victor Meyer method which colour indicates presence of primary alcohol?

विक्टर मेयर विधी में कोनसा रंग प्राथमिक अल्कोहल का सूचक है?

Blood red

A)

रक्त लाल

Blue

B)

नीला

Persian blue

C)

गहरा नीला

---



Brick red

- D) इंट लाल
- 

Which is not an example of alcohol?

- 96) निम्न में से कोनसा अल्कोहल का उदाहरण नहीं है?

Glycerine

- A) ग्लिसरीन

Ethanal

- B) एथेनल

Ethanol

- C) एथेनॉल

Butanol

- D) ब्युतानोल
- 

Milk sugar is known as

- 97) दुग्ध शर्करा है

A) Glucose ग्लूकोस

B) Glucose ग्लूकोस

---

- C) Maltose माल्टोस  
D) Fructose फ्रुक्टोज
- 

98)

Which reducing agent is used in Clemmenson's reduction?

क्लिमेनसन अपचयन में उपयुक्त अपचायी कारक कौनसा है?

Zn-Hg and conc.HCl

A)

जिंक अमलगम और सान्द्र हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

Red P and HI

B)

लाल फॉस्फोरस व हाइड्रो आयोडिक अम्ल

Sodium Ethoxide

C)

सोडियम एथोक्साइड

D)

$\text{LiAlH}_4$

---

99)

Which of the following test is not used to identify primary, secondary and tertiary amines?

निम्न में से कौनसा जाँच से प्राथमिक, द्वितीयक और तृतीयक अमिन की पहचान नहीं होती है ?

Isocynide test

A) आइसोसाइनाइड टेस्ट

Hinsberg test

B) हिन्सबर्ग टेस्ट

Carbon di sulphide test

C) कार्बन डाई सल्फाइड टेस्ट

Tollen's test

D) टोलेंस टेस्ट

---

In the following, the chemical formula of urea is

100) निम्न में से यूरिया का सूत्र कोनसा है?

A)  $\text{NH}_4\text{CNO}$

B)  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$

C)  $\text{NH}_3$

D)  $\text{NH}_2\text{CONH}_2$

**Answer Keys**  
**BSc Nursing**

<b>Q No</b>	<b>Answer Key</b>	<b>Q No</b>	<b>Answer Key</b>	<b>Q No</b>	<b>Answer Key</b>	<b>Q No</b>	<b>Answer Key</b>
1	A	26	A	51	D	76	D
2	B	27	D	52	D	77	C
3	C	28	B	53	B	78	D
4	D	29	B	54	B	79	C
5	C	30	C	55	C	80	C
6	B	31	A	56	D	81	C
7	B	32	D	57	B	82	D
8	B	33	C	58	B	83	A
9	D	34	C	59	B	84	A
10	B	35	B	60	B	85	A
11	C	36	C	61	B	86	C
12	C	37	C	62	D	87	A
13	C	38	B	63	B	88	A
14	A	39	D	64	B	89	C
15	B	40	C	65	A	90	C
16	C	41	B	66	B	91	C
17	B	42	C	67	B	92	D
18	A	43	C	68	B	93	A
19	A	44	C	69	D	94	C
20	C	45	A	70	C	95	A
21	D	46	C	71	D	96	B
22	C	47	B	72	D	97	A
23	C	48	A	73	D	98	A
24	B	49	B	74	B	99	D
25	A	50	B	75	B	100	D