

## मदनलाल साहू शासकीय महाविद्यालय अरमरीकला, जिला बालोद (छ.ग.)

प्रथम आंतरिक मूल्यांकन परीक्षा, सितम्बर 2024 बी.एस.सी. - I, सेमेस्टर -1

SUBJECT - PHYSICS (DSC)

परीक्षार्थी का नाम :- ..... पिता का नाम ..... प्रवेश क्रमांक .....

पूर्णांक : 20

Note - Tick (✓) the Correct Answer -

प्र.1. भारत में अंतरिक्ष कार्यक्रम के जनक किसको कहा जाता है-

- अ) डॉ. अब्दुल कलाम    ब) विक्रम साराभाई    स) होमी जहाँगीर भामा    द) सतीश धवन

(B)

प्र.2. इनमें से कौन सी राशि अदिश राशि है-

- अ) बल    ब) विद्युत क्षेत्र की तीव्रता    स) क्षेत्रफल    द) विद्युत धारा

(D)

प्र.3. यदि  $\vec{A} = 5\hat{i} + 7\hat{j} + 3\hat{k}$  तथा  $\vec{B} = -4\hat{i} + 7\hat{j} - c\hat{k}$  हो तथा यदि वे एक दूसरे पर लम्बवत् हो तो का c मान होगा-

- अ) -23    ब) 3    स) 4    द) इनमें से कोई नहीं

(A)

प्र.4. यदि  $\phi$  एक सदिश राशि क्षेत्र है तो  $\text{grad}\phi$  होगा

- अ) अदिश    ब) सदिश    स) शून्य    द) इनमें से कोई नहीं

(B)

प्र.5. यदि  $\phi = 3x^2y - y^2z^2$  हो तो बिन्दु (1,1,1) पर  $\phi$  की गणना कीजिए-

- अ)  $2\hat{i} - 4\hat{j} + 3\hat{k}$     ब)  $3\hat{i} - 4\hat{j}$     स)  $6\hat{i} - 2\hat{k}$

द)  $4\hat{i} - 3\hat{j}$   $\text{grad}\phi$  (C)प्र.6. यदि  $\vec{A} = 2\hat{i} + 3\hat{j} + 4\hat{k}$  हो तो  $\hat{A}$  का मान होगा-

- अ)  $A = \frac{2\hat{i} + 3\hat{j} + 4\hat{k}}{\sqrt{29}}$     ब)  $\frac{2\hat{i} + 3\hat{j} + 4\hat{k}}{\sqrt{29}}$

- स)  $A = \frac{2\hat{i} + 3\hat{j} + 4\hat{k}}{\sqrt{39}}$     द)  $\frac{2\hat{i} + 3\hat{j} + 4\hat{k}}{\sqrt{49}}$

(B)

प्र.7. ~~इन~~ के प्रथम नियम को कहा जाता है-

- अ) बल का नियम    ब) बल आघूर्ण का नियम  
स) जड़त्व का नियम    द) प्रतिक्रिया का नियम

(B)

प्र.8. न्यूटन के गति विषयक नियम का सही रूप है-

- अ)  $F = ma$     ब)  $F = ma$     स)  $\vec{F} = \frac{d\vec{p}}{dt}$     द)  $m(v-u) = Ft$

(C)

प्र.9. इनमें से असंरक्षी बल है-

- अ) विद्युत क्षेत्र की तीव्रता    ब) घर्षण बल    स) गुरुत्वाकर्षण    द) इनमें से कोई नहीं

(B)

प्र.10. बेलनाकार निर्देशांक पद्धति में कण की स्थिति को दिया जाता है-

- अ)  $(x, \theta, d)$  से    ब)  $(s, \alpha, z)$  से    स)  $(r, \theta)$  से    द)  $(x, y, z)$  से

(B)

प्र.11. यदि किसी वस्तु का प्रारं. वेग है  $3 \text{ m/s}$  । यदि उस पर बाह्य बल लगाने से उसका वेग हो जाता है  $6 \text{ m/s}$  । यदि वस्तु का द्रव्यमान 2 हो तो बल द्वारा किया गया कार्य होगा- (कार्य ऊर्जा प्रमेय का उपयोग)

- अ) 25 Joule    ब) 57 Joule    स) 55 Joule    द) 27 Joule

(D)

प्र.12. राकेट नोदन का सिद्धान्त आधारित है-

- अ) ऊर्जा संरक्षण के सिद्धान्त पर    ब) संवेग संरक्षण के सिद्धान्त पर  
स) कोणीय संवेग संरक्षण के सिद्धान्त पर    द) गतिज ऊर्जा संरक्षण के सिद्धान्त पर

(B)

प्र.13. स्प्रिंग का द्रव्यमान m तथा स्प्रिंग नियतांक k हो तो स्प्रिंग में संचित ऊर्जा होगी यदि स्प्रिंग को विस्थापित किया जाए-

- अ)  $V = \frac{1}{2} kn^2$     ब)  $V = \frac{1}{2} kn^3$

- स)  $V = \frac{1}{2} k^2 n^{\frac{1}{2}}$     द)  $V = \frac{1}{2} kn$

(A)

प्र.14. प्रत्यास्थ संघट्ट है-

- अ) केवल गतिज ऊर्जा संरक्षित रहता है  
स) केवल संवेग संरक्षित रहता है

- ब) गतिज ऊर्जा + संवेग संरक्षित रहता है  
द) दोनों संरक्षित नहीं रहता

B

प्र.15. बल का विमीय सूत्र है-

अ)  $ML^{27^{-2}}$

ब)  $ML^{27^{-1}}$

स)  $ML^{37^3}$

द)  $ML^{7^{-L}}$

D

प्र.16. रैखिक संवेग और कोणीय संवेग में संबंध -

अ)  $\vec{L} = \vec{r} \times \vec{p}$

ब)  $\vec{L} = \vec{r} \cdot \vec{p}$

स)  $\vec{p} = \vec{r} \times \vec{L}$

द)  $\vec{p} = \vec{r} \cdot \vec{L}$

A

प्र.17. जड़त्व आघूर्ण का मात्रक है-

अ) किग्रा-मीटर<sup>2</sup>

ब) किग्रा-मीटर

स) किग्रा/मीटर

द) किग्रा/मीटर<sup>2</sup>

प्र.18. जड़त्व आघूर्ण  $\times$  कोणीय वेग को कहा जाता है-

अ) बलप्राय आघूर्ण

ब) बल

स) कोणीय संवेग

द) कार्य

प्र.19. यदि दो सदिश समान्तर है तो -

अ)  $\vec{A} \cdot \vec{B} = 0$

ब)  $\vec{A} \times \vec{B} = 0$

स)  $\vec{A} \cdot \vec{B} = 1$

द)  $\vec{A} \times \vec{B} = 1$

प्र.20. चकती वृत्ताकार चकती का तल के लम्बवत् द्रव्यमान केन्द्र से गुजरने वाली अस के पारित जड़त्व आघूर्ण होगा-

अ)  $\frac{MR^2}{2}$

ब)  $\frac{MR^2}{5}$

स)  $\frac{MR^2}{4}$

द)  $\frac{MR^2}{2}$

A

मदनलाल साहू शासकीय महाविद्यालय अरमरीकला, जिला बालोद (छ.ग.)

आंतरिक मूल्यांकन परीक्षा – 2024

बीएससी. प्रथम सेमेस्टर – VAC (Herbal Plant & Human Health)

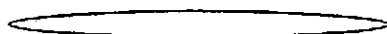
समय :-

M.Mks-10

1. तुलसी का वानस्पतिक नाम होता है? (The botanical name of Tulsi is-)  
(A) Azadiracta Indica (B) Mangilera Indica (C) Ocimum Sancturm (D) Ocimum Bacilicum
2. राउलफिया सरपेनटीना (सर्पगंधा) किस कुल से संबंधित है ?  
(Rauwolfia Senpentina (Senpgandha) Belongs to Family)  
(A) सोलेनेसी (Solanaceae) (C) एपोसायनेसी (Apocynaceae)  
(B) मालवेशी (Malvaceae) (D) रुबिऐसी (Rubiaceae)
3. कॉफी किससे प्राप्त किया जाता है? (Coffee is Obtained from-)  
(A) Flower (B) Leaves (C) Fruits (D) Seeds
4. चाय का वानस्पतिक नाम है ? (Botanical name of Tea is -)  
(A) Sinensis Thea (B) Sinensis (C) Thea Sinensis Syn (D) Coffea arabica
5. हल्दी का वानस्पतिक नाम है ? (Botanical Name of Termeric is -)  
(A) Curcuma Longa (B) Zingiber officinale (C) Syzygium aromaticum (D) Piper nigrum
6. अदरक एक है ? (Ginger is a-)  
(A) Bulb (B) Rhizome (C) Tuber (D) Corm
7. ब्राही एक महत्वपूर्ण टॉनिक है? (Brahmi is an important tonic for-)  
(A) Brain (B) Body (C) General Health (D) None of these.
8. कॉफी पादक संबंधित है ? (Coffee Plant Belongs to :)  
(A) स्टरकुलिएसी (Sterculiaceae) (B) रुबिऐसी (Rubiaceae)  
(C) एनोनेसी (Annonaceae) (D) क्रसीफेरी (Cruciferae)
9. चाय का वानस्पतिक नाम है ? (Botanical name of tea is)  
(A) Piper nigrum (B) Thea/Camellia Sinensis (C) Coffea Arabica (D) Tectona Grandis
10. अनाज में भरपूर मात्रा में होता है? (Cereals are rich in -)  
(A) कॉबोहाइड्रेट (Carbohydrates) (B) कुछ वसा एवं विटामिन (Some Fat and vitamin)  
(C) प्रोटीन (Protein) (D) इन सभी में (All of These)



- Qu.10. निम्न में से कौन सा कोशिका अंग जन्तु कोशिका में अनुपस्थित तथा पादप कोशिका में पाया जाता है—  
(Which of the following cell organelles is absent in Animal cells and Present in a plant cell)
- a) कोशिका भित्ति (cell wall)                      b) रिक्तिका (Vacuole)  
c) जीवद्रव्य (Cytoplasm)                      d) माइटोकॉन्ड्रिया (Mitochondria)
- Qu.11. शैवाल के अध्ययन को कहा जाता है (Study of algae is known as)
- a) Mycology                      b) Mycetology                      c) phycology                      d) None of these इनमें से कोई नहीं
- Qu.12. 'कोशिका' शब्द किसने दिया है (The term 'cell' was given by)
- a) Virchow                      b) Leeuwenhoek                      c) Malpighi                      d) Robert Hooke
- Qu.13. कोशिका के निर्जीव पदार्थों को सामूहिक रूप से क्या कहते हैं  
(Non Living substances of a cell are collectively known as)
- a) Cytoplasm                      b) Plasmagel                      c) mesoplasm                      d) Deutoplasm
- Qu.14. ब्रायोफाइट्स का मुख्य पादप शरीर होता है— (The main plant body in bryophytes is)
- a) स्पोरोफाइटिक (Sporophytic)                      b) गैमीटोफेराइटिक (Gametophytic)                      c) 2  
c) गैमीटोफाइटिक और स्पोरोफाइटिक (Gametophytic or sporophytic)  
d) न तो गैमीटोफाइटिक और न ही स्पोरोफाइटिक (Neither gametophytic nor sporophytic)
- Qu.15. बायोफाइट्स में मादा प्रजनन अंग को कहते हैं (The Female sex organs in bryophytes are called)
- a) Ascogonia                      b) Archegonia                      c) Antheridia                      d) Oogonia
- Qu.16. कवक की कोशिका भित्ति बनी होती है— (cell wall in fungi is made of)
- a) सेल्युलोज (Cellulose)                      b) काइटिन (Chitin)                      c) स्टार्च (Starch)                      d) इन सभी से (all of these)
- Qu.17. कवक हमेशा होता है fungi are always-
- a) स्वयंपोषी (Autotrophs)                      b) मृतोपजीवी (Saprophytes)  
c) विषमपोषी (Heterotrophs)                      d) परजीवी (Parasites)
- Qu.18. थैलोफाइटा के अन्तर्गत आते हैं— (Thallophyta includes)
- a) Algae and fungi                      b) Fungi and bacteria  
c) Algae, fungi and lichens                      d) Algae, fungi bacteria and lichens
- Qu. 19. सजीव एवं निर्जीव में मुख्य अंतर होता है— The main difference between non-living and living is-
- a) आकार में (In size)                      b) गति और विकास में (in movement and growth)  
c) जीवद्रव्य की उपस्थिति में (In presence of protoplasm) d) इनमें से कोई नहीं (None of the above)
- Qu.20. यूकैरियोटिक गुणसूत्र किससे बनते हैं— (Eukaryotic Chromosomes are formed from)
- a) DNA                      b) RNA  
c) DNA and Protein                      d) RNA and fat





c) Network Design नेटवर्क डिजाइन

d) Full-stack Developer फुल-स्टैक डेवलपर

Q7. Artificial Intelligence is classified into \_\_\_\_ category processes. आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस को \_\_\_\_ श्रेणी प्रक्रियाओं में वर्गीकृत किया गया है।

a) 2

b) 5

c) 3

d) 4

Q8. \_\_\_\_ is not an application of AI. \_\_\_\_ AI का अनुप्रयोग नहीं है।

a) Database Management System डेटाबेस प्रबंधन प्रणाली

b) Digital Assistants डिजिटल सहायक

c) Natural language processing प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण

d) Computer Vision कंप्यूटर दृष्टि

Q9. \_\_\_\_ is a component of AI. \_\_\_\_ एआई का एक घटक है।

a) Training प्रशिक्षण

b) Designing डिजाइनिंग

c) Learning सीखना

d) Puzzling पेचीदा

Q10. What is Artificial Intelligence? आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस क्या है?

a) Artificial Intelligence is a field that aims to make humans more intelligent. आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस एक ऐसा क्षेत्र है जिसका लक्ष्य इंसानों को अधिक बुद्धिमान बनाना है।

b) Artificial Intelligence is a field that aims to improve the security. आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस एक ऐसा क्षेत्र है जिसका उद्देश्य सुरक्षा में सुधार करना है।

c) Artificial Intelligence is a field that aims to develop intelligent machines. आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस एक ऐसा क्षेत्र है जिसका लक्ष्य बुद्धिमान मशीनें विकसित करना है।

d) Artificial Intelligence is a field that aims to mine the data. आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस एक ऐसा क्षेत्र है जिसका लक्ष्य डेटा माइन करना है।

**MADANLAL SAHU GOVERNMENT COLLEGE ,ARMARIKALA**  
**INTERNAL ASSESSMENT 2024-25**

**SUBJECT- COMPUTER FUNDAMENTAL AND OPERATING SYSTEM (DSC)**

**DATE- 30-09-2024**

**TIME- 1 HOUR**

**MAX. MARKS – 20**

**Q1.What is the full form of CPU?**

- a) Computer Processing Unit  
b) Computer Principle Unit  
c) Central Processing Unit  
d) Control Processing Unit

**Q2.Which of the following computer language is written in binary codes only? निम्नलिखित में से कौन सी कंप्यूटर भाषा केवल बाइनरी कोड में लिखी जाती है?**

- a) pascal  
b) machine language  
c) C  
d) C#

**Q3.Which of the following is the brain of the computer? निम्नलिखित में से कौन कंप्यूटर का मस्तिष्क है?**

- a) Central Processing Unit  
b) Memory  
c) Arithmetic and Logic unit  
d) Control unit

**Q4.Which of the following is the smallest unit of data in a computer? निम्नलिखित में से कौन सी कंप्यूटर में डेटा की सबसे छोटी इकाई है?**

- a) Bit  
b) KB  
c) Nibble  
d) Byte

**Q5. Which of the following unit is responsible for converting the data received from the user into a computer understandable format? निम्नलिखित में से कौन सी इकाई उपयोगकर्ता से प्राप्त डेटा को कंप्यूटर के समझने योग्य प्रारूप में परिवर्तित करने के लिए जिम्मेदार है?**

- a) Output Unit  
b) Input Unit  
c) Memory Unit  
d) Arithmetic & Logic Unit

**Q6. Which of the following is not a type of computer code? निम्नलिखित में से कौन सा कंप्यूटर कोड का एक प्रकार नहीं है?**

- a) EDIC  
b) ASCII  
c) BCD  
d) EBCDIC

**Q7. Which of the following are physical devices of a computer? निम्नलिखित में से कौन कंप्यूटर के भौतिक उपकरण हैं?**

- a) Hardware  
b) Software  
c) System Software  
d) Package

**Q8. The generation based on VLSI microprocessor. वीएलएसआई माइक्रोप्रोसेसर पर आधारित पीढ़ी।**

- a) 1<sup>st</sup>  
b) 2<sup>nd</sup>  
c) 3<sup>rd</sup>  
d) 4<sup>th</sup>

**Q9. \_\_\_\_\_ generation of computer started with using vacuum tubes as the basic components. कंप्यूटर की \_\_\_\_\_ पीढ़ी मूल घटकों के रूप में वैक्यूम ट्यूबों के उपयोग से शुरू हुई।**

- a) 1<sup>st</sup>  
b) 2<sup>nd</sup>  
c) 3<sup>rd</sup>  
d) 4<sup>th</sup>



Q10. ULSI stands for? ULSI का मतलब है?

- a) Ultra Large Scale Integration  
c) Ultra Lower Scale Integration

- b) Under Lower Scale Integration  
d) Under Large Scale Integration

Q11. Which of the following is not a type of computer on the basis of operation? निम्न में से ऑपरेशन के आधार पर कौन सा कंप्यूटर का प्रकार नहीं है?

- a) Remote  
b) Hybrid  
c) Analog  
d) Digital

Q12. A computer that operates on digital data. एक कंप्यूटर जो डिजिटल डेटा पर काम करता है।

- a) remote  
b) hybrid  
c) analog  
d) digital

Q13. \_\_\_\_\_ are used for solving complex application such as Global Weather Forecasting.

\_\_\_\_\_ का उपयोग वैश्विक मौसम पूर्वानुमान जैसे जटिल एप्लिकेशन को हल करने के लिए किया जाता है।

- a) Super Computers  
b) Public computers  
c) Mobile computers  
d) Hybrid computers

Q14. \_\_\_\_\_ computers are lower to mainframe computers in terms of speed and storage capacity. .

\_\_\_\_\_ कंप्यूटर गति और भंडारण क्षमता के मामले में मेनफ्रेम कंप्यूटर से निचले स्तर के होते हैं।

- a) Mini  
b) Super  
c) Mainframes  
d) Hybrid

Q15. Which of the following is not a positional number system? निम्नलिखित में से कौन सी एक स्थितीय संख्या प्रणाली नहीं है?

- a) Roman Number System  
b) Octal Number System  
c) Binary Number System  
d) Hexadecimal Number System

Q16. The octal equivalent of 1100101 is \_\_\_\_\_. 1100101 का अष्टक समतुल्य \_\_\_\_\_ है।

- a) 624  
b) 145  
c) 154  
d) 149

Q17. The input hexadecimal representation of 1110 is \_\_\_\_\_. 1110 का इनपुट हेक्साडेसिमल प्रतिनिधित्व \_\_\_\_\_ है।

- a) 0111  
b) E  
c) 15  
d) 14

Q18. Convert the binary equivalent 10101 to its decimal equivalent. बाइनरी समतुल्य 10101 को उसके दशमलव समतुल्य में बदलें।

- a) 21  
b) 12  
c) 22  
d) 31

Q19. Which of the following is considered an input device? निम्नलिखित में से किसे इनपुट डिवाइस माना जाता है?

- a) Monitor  
b) Printer  
c) Keyboard  
d) Speaker

Q20. Which output device is commonly used for displaying text and images? टेक्स्ट और छवियों को प्रदर्शित करने के लिए आमतौर पर किस आउटपुट डिवाइस का उपयोग किया जाता है?

- a) Mouse  
b) Keyboard  
c) Monitor  
d) Scanner

मदनलाल साहू शासकीय महाविद्यालय अरमरीकला, जिला बालोद (छ.ग.)

प्रथम आंतरिक मूल्यांकन परीक्षा, सितम्बर 2024 बी.एस.सी. - I, सेमेस्टर -1

विषय : रसायन शास्त्र (CHEMISTRY)

परीक्षार्थी का नाम :- ..... पिता का नाम ..... प्रवेश क्रमांक .....

पूर्णांक : 20

Qu.1.  $l = 3$ , then the value of Magnetic quantum numbers are -

- a)  $\pm 1, \pm 2, \pm 3$                       b)  $0, \pm 1, \pm 2, \pm 3$   
3)  $-1, -2, -3$                       d)  $0, +1, +2, +3$

Qu.2. Which one of the following is the smallest in size-

निम्नलिखित में से कौन सा आकार में सबसे छोटा है-

- a)  $N^{3-}$               b)  $O^{2-}$               c)  $F^{-}$               d)  $N^{+}$

Qu.3. Highest lattice Enrgy will be of- उच्चतम जालक ऊर्जा होगी-

- a) LiI              b) LiCl              c) LiF              d) NaF

Qu.4. An electron has spin Quantum no.  $+1/2$  & magnitic Quantum No.  $-1, 1+$  earnot be present in the following orbital-

एक इलेक्ट्रॉन की स्पिन क्वांटम संख्या  $+1/2$  और चुंबकीय क्वांटम संख्या  $-1$  होती है यह निम्नलिखित कक्षक में उपस्थित नहीं हो सकता है-

- a) d-orbital              b) y-orbital              c) p-orbital              d) s-orbital

Qu.5. The total number of orbital in/auociated with principal Quantum number  $n= 4$  are-

प्रमुख क्वांटम संख्या  $n= 4$  में/संबद्ध कक्षकों की कुल संख्या है-

- a) 12              b) 14              c) 16              d) 8

Qu.6. "No two electron in an atom can hav the same set of four quantum number is the statement of which of the following- एक परमाणु में किसी भी दो इलेक्ट्रॉनों में चार क्वांटम संख्याओं का समान सेट नहीं हो सकता है निम्नलिखित में से किसका कथन है-

- a) Pauli Exclusion principal पाउली अपवर्जन सिद्धान्त  
b) Hund's Rule of Maxximum Multiplicity हुंड का अधिकतम बहुलता का नियम  
c) Aufbau Principal औफने सिद्धान्त  
d)  $(n+1)$  rul  $(n+1)$ नियम

Qu.7. Which of the following element has highest Negative value of Electron affinity

निम्नलिखित में से किस तत्व में इलेक्ट्रॉन बंधुता का उच्चतम ऋणात्मक मान है-

- a) f              b) Cl              c) Br              d) I

Qu.8. The correct order of increasing size of following speier will be-

निम्नलिखित प्रजातियों के बढ़ते आकार का सही क्रम होगा-

- a)  $Na^+ < Al < F^- < Mg^{2+}$               b)  $Mg^{2+} < Na^+ < F^- < Al$   
c)  $Na^+ < Al < Mg^{2+} < F^-$               d)  $F^- < Na^+ < Mg^{2+} < Al$

Qu. 9. The correct order of second Ionization potential of e , N , O & f is

E, N , O & F की दूसरी आयरल विभव का सही क्रम है-

- a)  $e > n > o > f$               b)  $O > F > N > C$               c)  $O > N > F > C$               d)  $F > O > N > C$

Qu.10. The correct socies of Electronegativity order-

- a)  $N < O < Cl$               b)  $N < Cl > O$               c)  $Cl < O < N$               d)  $O < Cl < N$

Qu.11. The Value of  $l = 2$  maximum no. of electron can be filled-

एक उपकोश  $l = 2$  में अधिकतम इलेक्ट्रॉन की संख्या -

- a)  $5e^-$       b)  $3e^-$       c)  $6e^-$       d)  $10e^-$

Qu.12. The correct formula to represent Heisenberg uncertainty principle-

अनिश्चितता के सिद्धान्त का सही निरूपण -

- a)  $\Delta n \cdot \Delta p > h/4\pi$       b)  $\Delta n \cdot \Delta p > h/4\pi$       c)  $\Delta n \cdot m \Delta v < h/4\pi$       d)  $\Delta n \cdot \Delta r < h/4\pi$

Qu.13.  $\lambda = h/p$  is given by- निम्नलिखित में से  $\lambda = h/p$  का किसका गणितीय व्यंजक है ।

- a) De-broglie equation (डी.ब्रॉउसमी.)      b) Einstein Equation आइन्स्टाइन समीकरण  
c) Uncertainty principle अनिश्चितता समीकरण  
d) Bohr principle बोर समीकरण

Qu.14. If Azimuthal quantum number  $l = 2$  then the value of  $m$

यदि क्वांटम संख्या  $l = 2$  है, तो  $m$  के संभव मान होंगे -

- a) 3      b) 5      c) 2      d) 4

Qu.15. The Value of  $m$  for last electron of  $d^3$

$d^3$  के अंतिम इलेक्ट्रॉन के लिए  $m$  का मान होगा

- a) 12      b) 14      c) 16      d) 8

Qu.16. If  $n = 6$  &  $l = 3$  then the orbital?

$n = 6$  व  $l = 3$  मान वाले कक्षक को लिखा जायेगा

- a) 6s      b) 6p      c) 6d      d) 6f

Qu.17. Which element is used by Nagarjuna manimum time-

प्राचीन काल में नागर्जुन के द्वारा किस धातु पर सबसे अधिक प्रयोग किया गया-

- a) Copper      b) Para      c) Iron      d) Zinc

Qu.18. Iodide of which of the following metal is most covalent?

निम्नलिखित में किस धातु का आयोडीन अधिकतम सहसंयोजी है-

- a) Li      b) Na      c) K      d) Rb

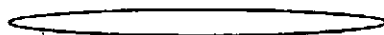
Qu. 19. The effective nuclear charge experienced by the is electron of potassium is -

- a) 2.2      b) 1.1      c) 4.2      d) 3.4

Qu.20. The relationship between atomic number ( $Z$ ) effective nuclear charge ( $Z_{eff}$ ) & shielding constant ( $\sigma$ )

is- परमाणु संख्या ( $Z$ ) प्रभावी परमाणु आवेश ( $Z_{eff}$ ) और परिरक्षण स्थिरांक ( $\sigma$ ) के बीच संबंध है -

- a)  $Z = Z_{eff} - \sigma$       b)  $Z_{eff} = Z + \sigma$       c)  $Z = Z_{eff} + \sigma$       d)  $Z_{eff} = Z - \sigma$



**Madan Lal Sahu College, Armarikala Balod**  
**Internal Assessment Subject Chemistry in Daily Life (VAC) 2024-25**

**Date -28/09/2024**

**MAX MARKS-10**

Q.1) A broad spectrum antibiotic is

- (a) Paracetamol (b) Penicillin (c) Aspirin (d) Chloramphenicol

Q.1) एक व्यापक स्पेक्ट्रम एंटीबायोटिक है

- (a) पैरासिटामोल (b) पेनिसिलिन (c) एस्पिरिन (d) क्लोराम्फेनिकोल

Q.2) 2-Acetoxy benzoic acid is called

- (a) Antiseptic (b) Aspirin (c) Antibiotic (d) Mordant dye

Q.2) 2-एसिटॉक्सी बेंजोइक एसिड को कहा जाता है


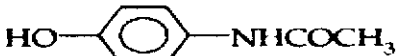
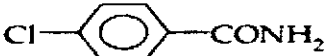
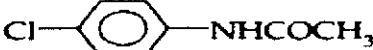
- (a) एंटीसेप्टिक (b) एस्पिरिन (c) एंटीबायोटिक (d) मोर्डेंट डाय

Q.3) Which of the following drugs reduces fever?

- (a) Analgesic (b) Antipyretic (c) Antibiotic (d) Tranquillizer

Q.3) निम्नलिखित में से कौन सी दवा बुखार को कम करती है? (a) एनाल्जेसिक (b) एंटीपायरेटिक (c) एंटीबायोटिक (d) ट्रैन्किलाइज़र

Q.4) The correct structure of the drug paracetamol is:

- (a) 
- (b) 
- (c) 
- (d) 

Q.5) When salicylic acid is treated with acetic anhydride we get

Q. 5) जब सैलिसिलिक एसिड को एसिटिक एनहाइड्राइड के साथ रिएक्ट कराया जाता है

- (a) Aspirin (b) Paracetamol (c) Salol (d) None of these

Q.6) Aspirin is chemically?

Q. 6) एस्पिरिन रासायनिक रूप से है?

- (a) Methyl salicylate (b) Ethyl salicylate (c) Acetyl salicylic acid (d) o-hydroxy benzoic acid

Q.7) Which of the following vitamins is called a water-soluble vitamin?

Q. 7) निम्नलिखित में से किस विटामिन को पानी में घुलनशील विटामिन कहा जाता है

- (a) vitamin A (b) vitamin D (c) vitamin C (d) vitamin K

Q.8) Which of the following vitamins are called fat-soluble vitamins?

Q. 8) निम्नलिखित में से कौन सा विटामिन वसा में घुलनशील विटामिन कहा जाता है

- (a) vitamin B (b) vitamin E (c) vitamin C (d) vitamin B2

Q.9) Which of the following vitamin helps in blood clotting?

Q. 9) निम्नलिखित में से कौन सा विटामिन रक्त का थक्का जमने में मदद करता है

- (a) Vitamin A (b) Vitamin C (c) Vitamin D (d) Vitamin K

Q.10) Which is the leading cause of blindness in children worldwide?

Q. 10) विश्व भर में बच्चों में अंधेपन का प्रमुख कारण क्या है?

- (a) Glaucoma (b) Cataracts (c) Colour blindness (d) Vitamin A deficiency

(a) ग्लूकोमा (b) मोतियाबिंद (c) कलर ब्लाइंडनेस (d) विटामिन ए की कमी

18 जोड़ोकाप

ब.बी.के. प्रश्नोत्तर (कक्षा 10) 2024-25

Basic Mathematics & Logic

marks - 10

Vac 2024-25

Q.1 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, ...

(a) 15

(b) 17

(c) 18

(d) 19

Q.2 2, 5, 11, 17, 23, 31, ...

(a) 33

(b) 37

(c) 41

(d) 43

Q.3 A, C, E, G, ... K

(a) I

(b) H

(c) J

(d) M

Q.4 B, E, H, K, N, ...

(a) P

(b) C

(c) Q

(d) R

Q.5 AM, BN, CO, DP, ... FR

(a) EG

(b) FT

(c) GR

(d) ER

Q.6 AB, DE, GH, ... MN

(a) HI

(b) JK

(c) KL

(d) शरीर में से कोई नहीं

Q.7 अगर 'POSTED' को 'DEEP' लिखा जाए, तो आप 'SPEED' को कैसे लिखेंगे ?

- (a) DEEPS                      (b) DEESP
- (c) DESEP                    (d) SPEDE

Q.8 यदि 'TRAIN' को '23456' लिखा जाए, तो 'RAIN' को कैसे लिखा जाएगा ?

- (a) 3456                      (b) 3546
- (c) 2345                    (d) 2454

Q.9 A और B बच्चे हैं। यदि C माता है B की, लेकिन A पुत्री नहीं है C की, तो C और A में क्या संबंध है ?

- (A) भतीजी और चाची
- (B) भाई और बहन
- (C) माता और पुत्र
- (D) भतीजी और चाची

Q.10 यदि अमित, राहुल का बेटा है, राहुल की बहन सारिका को एक बेटा सोहन तथा एक बही रीमा है, राजा, सोहन का मामा है। तो, राजा से किस प्रकार संबंध है ?

- (A) बहन                      (B) पुत्री
- (C) भतीजी                  (D) इनमें से कोई नहीं

Q.1 गद्यविद्या के प्रमुख ग्रंथ का नाम है -

- (a) गणित साहस संग्रह
- (b) सुख सुख
- (c) गोलाध्याय
- (d) हिंदसा

Q.2 ब्रह्मसूत्र के द्वारा रचित प्रमुख ग्रंथ है -

- (a) गणितसाध्याय और ब्रह्मसूत्र सिद्धांत
- (b) गणित साहस संग्रह और स्वप्नवादा
- (c) सुख सुख और गणित साहस संग्रह
- (d) ब्रह्मसूत्र सिद्धांत और स्वप्नवादा

Q.3 असंतत्य के प्रकार हैं -

- (a) एक (b) दो (c) चार (d) पांच

Q.4 लेबनीय प्रमेय है -

- (a)  $D^n(uv) = D^n u \cdot v + n C_1 D^{n-1} u \cdot Dv + n C_2 D^{n-2} u \cdot D^2 v + \dots$
- (b)  $f(x) = f(0) + x f'(0) + \frac{x^2}{2!} f''(0) + \frac{x^3}{3!} f'''(0) + \dots$
- (c)  $f(a+h) = f(a) + h f'(a) + \frac{h^2}{2!} f''(a) + \dots$
- (d)  $f(x) = f(0) + x f'(0) + \frac{x^2}{2!} f''(0) + \frac{x^3}{3!} f'''(0) + \dots$

Q.5  $\log(1+x)$  के ज्ञात होते हैं -

- (a)  $x - \frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{3} - \frac{x^4}{4} + \dots$
- (b)  $1 + x + \frac{x^2}{2!} + \frac{x^3}{3!} + \dots$
- (c)  $x + \frac{x^3}{3} + \frac{x^5}{5} + \dots$
- (d)  $1 - \frac{x^2}{2!} + \frac{x^4}{4!} - \dots$

Q.6  $\lim_{x \rightarrow a} [f(x) + g(x)] = \lim_{x \rightarrow a} f(x)$  के ज्ञात होते हैं -

- (a)  $\lim_{x \rightarrow a} f(x) + \lim_{x \rightarrow a} g(x)$
- (b)  $\lim_{x \rightarrow a} f(x) - \lim_{x \rightarrow a} g(x)$
- (c)  $\lim_{x \rightarrow a} f(x) \cdot \lim_{x \rightarrow a} g(x)$
- (d)  $\lim_{x \rightarrow a} g(x) = m$

Q.7 सीतल्य होता है -

- (a)  $f(a+0) = f(a-0) = f(a)$
- (b)  $f(a+0) \neq f(a-0)$
- (c)  $f(a+0) = f(a-0) \neq f(a)$
- (d)  $f(a+0) \neq f(a-0) \neq f(a)$

Q.8  $f(x)$  अवकलनीय है यदि -

- (a)  $f(x)$  विद्यमान है
- (b)  $R f'(x_0)$  विद्यमान है
- (c)  $L f'(x_0)$  विद्यमान है
- (d)  $f(x_0) = R f'(x_0) = L f'(x_0)$  विद्यमान है

Q.9 वक्रता त्रिज्या के लिए कार्तीय सूत्र है

- (a)  $\rho = \frac{ds}{d\psi}$
- (b)  $\rho = \frac{1 + \left(\frac{dx}{dy}\right)^2}{\frac{d^2x}{dy^2}}$
- (c)  $\rho = \frac{1 + \left(\frac{dy}{dx}\right)^2}{\frac{d^2y}{dx^2}}$

(d)  $f = (x^2 + y^2)^{3/2}$   
 $x'y'' - y'^2$

Q.10 यदि वक्र  $s = 4a \sin \psi$  के बिंदु  $(s, \psi)$  पर  
 वक्र का स्पर्श होगा

- (a)  $4a \cos \psi$
- (b)  $a \sin \psi$
- (c)  $4/a \cos \psi$
- (d)  $a \cdot 4 \sin \psi$

Q.11  $2x^3 + 7x^2 + x - 1$  का  $(x-2)$  का घातों में देकर  
 प्रसार का प्रसार होगा -

- (a)  $45 + 53(x-2) + 19(x-2)^2 + 2(x-2)^3$
- (b)  $53 + 45(x-3) + 19(x-3)^2 + 2(x-3)^3$
- (c)  $10 + 15(x-2) + 19(x-3)^2 + 2(x-3)^3$
- (d) इनमें से कोई नहीं

Q.12  $\sin x$  का  $\frac{d^2y}{dx^2}$  का मान होगा

- (a)  $\cos x$  (b)  $-\sin x$  (c)  $\cot x$  (d)  $\tan x$

Q.13. बांधायेन का ने किस प्रमेय को दिया

- (a) पाश्चात्तर्य प्रमेय
- (b) मैकलॉरिन प्रमेय
- (c) टेलर प्रमेय
- (d) लैबनेज़ प्रमेय

Q.14. लैंग्रान्ज को प्रथम मध्यमान प्रमेय के लिए छत्र है -

- (a)  $f'(c) = \frac{f(b) - f(a)}{b - a}$
- (b)  $f'(c) = \frac{f(b) - f(a)}{g(b) - g(a)}$
- (c)  $f'(c) = \frac{f(c) - f(d)}{c - d}$
- (d) इनमें से कोई नहीं

Q.15. यदि  $f(x) = x^2 + 2x + 4$  हो तो  $f'(x)$  का  
 मान होगा

- (a) 12 (b) 14 (c) 16 (d) 13

Q.16. यदि  $\sin 90^\circ$  का मान होता है

- (a) 1 (b) 3 (c) 0 (d) 5

Q.17. यदि  $\sin x$  का समाकलन होगा

- (a)  $\cos x$  (b)  $-\cos x$  (c)  $\tan x$  (d)  $\cot x$

Q.18.  $\log x$  का  $n$  क्रम का अवकलन होता है

- (a)  $\frac{1}{x}$  (b)  $\frac{1}{x^2}$  (c)  $x^2$  (d) इनमें से कोई नहीं

Q.19.  $\sin x$  का मान होता है

- (a)  $x - \frac{x^3}{3!} + \frac{x^5}{5!} - \frac{x^7}{7!} + \dots$
- (b)  $x - \frac{x^3}{3!} + \frac{x^5}{5!} - \dots$
- (c)  $1 + x + \frac{x^2}{2!} + \frac{x^3}{3!} + \dots$
- (d) इनमें से कोई नहीं

Q.20.  $\lim_{x \rightarrow 0} x^2 + 4$  का मान होता है

- (a) 4 (b) 6 (c) 2 (d) इनमें से कोई नहीं



मदनलाल साहू शासकीय महाविद्यालय अरमरीकला, जिला बालोद (छ.ग.)

प्रथम आंतरिक मूल्यांकन परीक्षा, सितम्बर 2024 बी.एस.सी. - I, सेमेस्टर -1

विषय : प्राणी शास्त्र (Businesslaw)

परीक्षार्थी का नाम :- ..... पिता का नाम ..... प्रवेश क्रमांक .....

पूर्णांक : 20

टीप : सभी प्रश्नों को हल करना अनिवार्य है । सभी प्रश्न बहुविकल्पीय प्रकार के तथा सभी प्रश्न के अंक समान है ।

सही उत्तर पर ✓ निशान लगायें ।

प्र.1. किस वैज्ञानिक ने निश्चयात्मक रूप से सिद्ध किया कि वर्तमान पृथ्वी पर जीवन की उत्पत्ति केवल पहले से उपस्थित जीवों में ही हो सकती है-

अ) लुईस पाश्चर      ब) चार्ल्स डार्विन      स) वीजमान      द) बॉक्समान

प्र.2. जीवन की उत्पत्ति के लिए सबसे महत्वपूर्ण तत्व क्या है?

अ) पानी      ब) आक्सीजन      स) कार्बन      द) नाइट्रोजन

प्र.3. स्वतः जनन सिद्धान्त को किस वैज्ञानिक ने अस्वीकार किया था-

अ) पाश्चर      ब) लेवोअयर      स) कुहन      द) लैमार्क

प्र.4. पृथ्वी पर जीवन की उत्पत्ति ..... के आसपास हुई-

अ) 8 अरब साल पहले      ब) 5 अरब साल पहले  
स) 4 अरब साल पहले      द) 3 अरब साल पहले

प्र.5. स्टेनली मिलर ने अपने विकास प्रयोग में क्या संश्लेषित किया-

अ) वायरस      ब) प्रोटीन      स) कोशिका      द) अमीनो अम्ल

प्र.6. मिलर और यूर ने जीवन की उत्पत्ति को सिद्ध करने के लिए एक प्रयोग किया था, उन्होंने और के साथ..... लिया-

अ)  $N_2$  और  $H_2O$       ब)  $NH_3$  और  $H_2$       स)  $CH_4$  और  $N_2$       द)  $CO_2$  और  $NH_3$

प्र.7. .... कोएसरवेट्स से सरल कोशिका संरचना तक विकास है-

अ) रासायनिक विकास      ब) जैविक विकास  
स) कार्बनिक विकास      द) अकार्बनिक विकास

प्र.8. प्रोटोकायान्ट का निर्माण..... के एक समूह द्वारा किया गया था-

अ) सूक्ष्म अणु (Micro Molecule)      ब) न्यूक्लिक एसिड (Nucleic Acid)  
स) लिपिड (Lipid)      द) स्थूल अणु (Macro molecule)

प्र.9. जैविक विकास के दौरान प्रोकैरियोटा की श्वसन की विधि क्या थी-

अ) वायवीय      ब) अवायवीय      स) कोशिकीय      द) बाह्य श्वसन

प्र.10. जीवन की उत्पत्ति के समय वायुमण्डल में क्या अनुपस्थित था-

अ)  $NH_3$       ब)  $H_2$       स)  $O_2$       द)  $CH_4$

प्र.11. दंश कोशिकाएँ किसके प्रमुख लक्षण हैं-

अ) निदेरिया      ब) पोरीफेरा      स) अर्थ्रोपोडा      द) प्रोटोजोआ

प्र.12. Alcyonium को किस नाम से जाना जाता है-

अ) ब्रेम कोरल      ब) जेली फिश      स) डेड मेन्स फिंगर      द) सी.पेन

प्र.13. प्रवाल का निर्माण करते हैं-

अ) पॉलिप      ब) मेड्यूसा      स) गेस्ट्रोज्वाइड      द) इनमें से कोई नहीं

प्र.14. कोरेलाइट है-

अ) जंतु      ब) कीट      स) सीतेन्द्रेटा      द) एकल प्रवाल का कंकाल

प्र.15. निम्न में से कौन सी मछली कैटाड्रोमस है -

अ) ईल      ब) हिसा      स) साल्मन      द) लेबियो

प्र.16. एनाड्रोमस मछलियाँ गति करती हैं-

अ) ऐस्चुरी से समुद्र      ब) नदी से समुद्र  
स) समुद्र से ऐस्चुरी      द) समुद्र से स्वच्छ जल में

प्र.17. नियोरेनी किस एम्फिबियन में पाई जाती है-

अ) मेंढक      ब) एम्बायोस्टोमा      स) एलाइटिस      द) राना

प्र.18. मछ ईल एक सामान्य नाग है-

अ) बफो (Bufo)      ब) हायला (Hyla)      स) राना (Rana)      द) साइरन (Siren)

प्र.19. पैतृक रक्षण किसे कहते हैं-

अ) अण्डों एवं शिशुओं की रक्षा करना      ब) अण्डों और शिशुओं की देखभाल करना  
स) अ और ब दोनों      द) कोई नहीं

प्र.20. कौन सा मेंढक अपनी पीठ पर टंडपोल को इधर उधर लेकर घूमता है-

अ) टेड्रोबेटीना      ब) फायलोवेटीस  
स) अ और ब दोनों      द) कोई नहीं

मदनलाल साहू शासकीय महाविद्यालय अरमरीकला, जिला बालोद (छ.ग.)

आंतरिक मूल्यांकन परीक्षा – 2024

बीएससी. प्रथम सेमेस्टर – प्राणीशास्त्र

नाम..... पिता ..... प्रवेश क्रं. ....

M.Mks

Qu.1 Which scientist conclusively proved that life on the present Earth could have originated only from pre-existing organisms?

- a) Luise pasture b) Charls Darwin c) Weisman d) Boxman

Qu.2 What is most important element for origin of life?

- a) Water b) Oxygen c) Carbon d) Nitrogen

Qu.3 The theory of spontaneous generation was rejected by which scientist?

- a) Pasteur b) Lavoisier c) Kuhn d) Lamarck

Qu.4 Life originated on earth about \_\_\_\_

- a) 8 billion years ago b) 5 billion years ago c) 4 billion years ago d) 3 billion years ago

Qu.5 What did Stanley Miller synthesize in his evolution experiment?

- a) Virus b) Protein c) Cell d) Amino acid

Qu.6 Miller and Urey had performed an experiment to prove the origin of life. They took gases H<sub>2</sub>O and CH<sub>4</sub> along with \_\_\_\_

- a) N<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>O b) NH<sub>3</sub> and H<sub>2</sub> c) CH<sub>4</sub> and N<sub>2</sub> d) CO<sub>2</sub> and NH<sub>3</sub>

Qu.7 \_\_\_\_ is the evolution from coacervates to simple cell structure.

- a) Chemical evolution b) Biological evolution c) Organic evolution d) Inorganic evolution

Qu.8 Protobiont was formed by a cluster of \_

- a) micro molecules b) nucleic acids c) lipids d) macro molecules

Qu.9 What was the mode of respiration for the prokaryotes during biological evolution?

- a) Aerobic b) Anaerobic c) Cellular d) External

Qu.10 Which was absent in the atmosphere at the time of origin of life?

- a) NH<sub>3</sub> b) H<sub>2</sub> c) O<sub>2</sub> d) CH<sub>4</sub>

Qu.11 Sting cells are the main character of

- a) Cnidaria b) Porifera c) Arthropod d) Protozoa

Qu.12 What is the common name for Alcyonium?

- a) Brain coral b) Jelly fish c) Dead man's finger d) Sea pen

Qu.13 zooids that build coral

- a) Polyp b) Medusa c) Gastrozooids d) None of these

Qu.14 corallite is.....

- a) Animal b) Insect c) Coelentrata d) Skeleton of single coral

Qu.15 Which of the following fish is a catadromous fish

- a) Eel b) Hilsa c) Salmon d) Labio

Qu.16 In which direction do anadromous fishes move?

- a) Estuary to ocean b) River to ocean c) Ocean to estuary d) Ocean to fresh water

Qu. 17 Neoteny is found in which amphibian?

- a) Frog b) Ambystoma c) Alytes d) Rana

Qu.18 Which ambhibian is knows as mud eel?

- a) Bufo b) Hyla c) Rana d) Siren

Qu.19 what is parental care?

- a) Protection of egg and nymph b) Care of egg and nymph  
c) a+b both d) none of these

Qu.20 Which frog moves one to another place with tadpoles on its back.

- a) Dendrobates b) Phylobetes c) a+b both d) none of these