

**LACHOO MEMORIAL  
COLLEGE OF SCIENCE  
AND TECHNOLOGY  
(AUTONOMOUS)**

**Life Science Quiz Competition**  
**Round I (MCQ Round)**  
**14<sup>th</sup> February, 2020**

**ORGANISED BY:**

**DEPARTMENT OF BOTANY AND  
BIOTECHNOLOGY**

1. Coacervates were experimentally produced by\_\_\_\_\_.

- A. Fischer and Huxley
- B. Sidney Fox and Oparin
- C. Urey and Miller**
- D. Jacob and Monod

कोएसरवेट को ..... ने उत्पादित किया -

- अ. फिशर व हक्सले
- ब. सिडनी फॉक्स व आपेरिन
- स. उरे व मिलर**
- द. जेकब व मोनाड

2. Largest salt water lake in India is:

- A. Lonar(Maharashtra)
- B. Chilka (Odisha)**
- C. Sambhar(Rajasthan)
- D. Dull (J&K)

भारत में सबसे बड़ी लवणिय पानी की झील है -

- |                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| अ. लुनार (महाराष्ट्र) | <b>ब. चिल्का (उड़ीसा)</b> |
| स. साम्भर (राजस्थान)  | द. डल (जम्मू कश्मीर)      |

3. Which of the following disease is caused by a virus?

A. Plague

C. Tetanus

**B. Polio**

D. Leprosy

निम्न में से कौनसा रोग वायरस जनित है ?

अ. प्लेग

स. टिटेनस

**ब. पोलियो**

द. कोढ़

4. The vitamin which is generally excreted by human in urine is?

A. Vitamin A

**C. Vitamin C**

B. Vitamin D

D. Vitamin E

सामान्यतया मनुष्य के मूत्र के साथ कौनसा विटामिन उत्सर्जित होता है ?

अ. विटामिन ए

**स. विटामिन सी**

ब. विटामिन डी

द. विटामिन ई

5. In a genetic test 9:7 ratio in  $F_2$  generation represents:

A. Co-dominance

**B. Epistasis**

C. Incomplete dominance

D. Complete dominance

आनुवांशिक परीक्षण में एफ 2 पीढ़ी के 9:7 अनुपात दर्शाता है-

अ. सह-प्रभाविता

स. अपूर्ण प्रभाविता

**ब. एपिस्टेसिस (प्रबलता)**

द. पूर्ण प्रभाविता

6. Genetic disorder Xeroderma pigmentosum is due to error in:

- A. Base excision repair mechanism
- B. Direct repair mechanism
- C. Nucleotide excision repair mechanism**
- D. DNA replication mechanism

आनुवांशिक विकार जीरोडरमा पिगनेटोसम किस प्रक्रिया में त्रुटि द्वारा होता है ?

- अ. क्षार कर्तन मरम्मत प्रक्रिया
- ब. प्रत्यक्ष मरम्मत प्रक्रिया
- स. न्यूक्लियोटाइड कर्तन मरम्मत प्रक्रिया**
- द. डीएनए प्रतिलिपीकरण प्रक्रिया



**7. Which of the following vaccine does not provide life time protection?**

**A. Polio**

**C. DPT**

**B. Tetanus**

**D. Small pox**

**निम्नलिखित में से कौन-सा वैक्सीन जीवन पर्यन्त सुरक्षा प्रदान नहीं करता है ?**

**अ. पोलियो**

**स. डी.पी.टी.**

**ब. टिटैनस**

**द. चेचक**

8. Which of the following cell possess polymorphic nucleus?

A. B- cell

C. Macrophage

**B. Neutrophils**

D. Eosinophil

निम्नलिखित में से कौन सी कोशिका में बहुरूपी केन्द्रक पाया जाता है ?

अ. बी कोशिका

स. मैक्रोफेज

**ब. न्यूट्रोफिल**

द. इयोसिनोफिल

**9. Oxygen and carbon dioxide pass through the plasma membrane by:**

- A. Active transport**
- B. Transporter proteins**
- C. Diffusion**
- D. Secondary active transport**

**ऑक्सीजन व कार्बन डाइऑक्साइड कोशिका कला को पार  
..... द्वारा करते है ।**

**अ. सक्रिय परिवहन**

**ब. अभिगमक प्रोटीन**

**स. विसरण**

**द. द्वितीयक सक्रिय परिवहन**

10. The negative potential across the plasma membrane is maintained by:

A. Passive transport

**B. Active transport**

C. Transporters

D. Ion channels

कोशिका कला के आर पार ऋणात्मक विभव को .....  
बनाए रखाता है।

अ. निक्रिय परिवहन

स. अभिगमक

**ब. सक्रिय परिवहन**

द. आयन प्रणाल

11. Which of the following group does not form hydrogen bond with water?

A. -O-H

B. -N-H

C. -C-H

D. -S-H

निम्न में से कौन सा समुह जल के साथ हाइड्रोजन बंध नहीं बनता है ?

अ. -O-H

ब. -N-H

स. -C-H

द. -S-H

12. -----enzyme can join DNA molecules:

A. DNA polymerase

**B. DNA ligase**

C. Gyrase

D. Primase

डी.एन.ए के अणु को जोड़ने का कार्य करता है :

अ. डी.एन.ए पॉलीमरेज

**ब. डी.एन.ए लाइगेज**

स. गाइरेज

द. प्राइमेज

**13. One strand of DNA has 20% cytosine, then the percentage of Adenine would be:**

**A. 20%**

**B. 30%**

**C. 40%**

**D. 60%**

**डी.एन.ए के एक सूत्र में 20% साइटोसिन है तो एडिनिन का प्रतिशत होगा :**

**अ. 20%**

**ब. 30%**

**स. 40%**

**द. 60%**

**14. Which one of the following is NOT found in the mitochondrial matrix?**

**A. Single -stranded DNA**

**B. Ribosome**

**C. Double-stranded DNA**

**D. RNA**

**निम्नलिखित में से क्या सूत्रकणिका मान द्रव्य में नहीं पाया जाता ?**

**अ. एक सूत्रीय डी.एन.ए**

**ब. राइबोजोम**

**स. द्विसूत्रीय डी.एन.ए**

**द. आर.एन.ए**



**15. Crossing over occurs during which phase of meiosis?**

**A. Prophase I**

**B. Prophase II**

**C. Metaphase I**

**D. Anaphase II**

**अर्धसूत्री विभाजन की कौन सी प्रावस्था में जीन विनिमय होता है ?**

**अ. प्रोफेज- I**

**ब. प्रोफेज- II**

**स. मेटाफेज- I**

**द. एनाफेज - II**

16. Among the following which cell organelles is involved in the apoptosis?

A. Ribosomes

**B. Mitochondria**

C. Golgi body

D. Endoplasmic reticulum

निम्नलिखित में से कौन सा कोशिकांग एपोप्टोसिस में कार्य करता है ?

अ. राइबोजोम

स. गॉल्जीकाय

**ब. सूत्रकणिका**

द. अंतः द्रव्य जालिका

17. Kidney stones are mainly formed by which of the following compounds?

- A. Sodium chloride
- B. Silicates
- C. Calcium bicarbonate
- D. Calcium oxalate**

निम्नलिखित में से किस यौगिक द्वारा गुर्दे की पथरी का निर्माण होता है ?

अ. सोडियम क्लोराइड

स. कैल्शियम बाइकार्बोनेट

ब. सिलिकेट्स

**द. कैल्शियम ऑक्सलेट**

18. Ozone hole refers to:

A. hole in ozone layer

B. decrease in the ozone layer in troposphere

**C. decrease in thickness of ozone layer in stratosphere**

D. increase in thickness of ozone layer in troposphere

ओजोन छिद्र का संदर्भ है :

अ. ओजोन परत में छिद्र

ब. क्षोभमंडल में ओजोन परत की कमी

**स. समतापमंडल में ओजोन परत की मोटाई में कमी**

द. क्षोभमंडल में ओजोन परत की मोटाई में वृद्धि

**19. The dosage compensation in mammalian females is achieved by:**

- A. Hypoactivation of Both X chromosome**
- B. Elimination of one X chromosome**
- C. Methylation of one X chromosome**
- D. Hyperactivation of one X chromosome**

**स्तनधारी मादाओं में मात्रा क्षतिपूर्ति ..... से प्राप्त होती है :**

- अ. दोनो गुणसूत्रों की अधोसक्रियता**
- ब. एक गुणसूत्र का लुप्त होना**
- स. एक गुणसूत्रों का मिथाइलीकरण**
- द. एक गुणसूत्र की अधिसक्रियता**

**20. What will be approximate recombination frequency between two genes which are unlinked?**

**A. 100%**

**B. 25%**

**C. 0%**

**D. 50%**

**दो अयुग्मित जींस की पुनर्योजन आवर्ती लगभग कितनी होगी ?**

**अ. १००%**

**ब. २५%**

**स. 0%**

**द. ५०%**

21. Soil less culture is known as:

A. Tissue culture

B. Aqua culture

C. Horticulture

**D. Hydroponics**

मृदाविहीन संवर्धन कहलाता है:

अ. टिस्युकल्चर

ब. एक्वा कल्चर

स. हॉर्टिकल्चर

**द. हाइड्रोपोनिक्स**

22. The state tree of Rajasthan is:

A. Neem

**C. Khejri**

B. Rohida

D. Peepal

राजस्थान का राज्यवृक्ष है :

अ. नीम

**स. खेजडी**

ब. रोहिडा

द. पीपल



23. Single cell protein cannot be obtained from:

**A. *Chlamydomonas***

**B. *Aspergillus***

**C. *Spirulina***

**D. *Chlorella***

एकल कोशिकीय प्रोटीन नहीं प्राप्त होता है :

**अ. क्लैमैडोमोनास**

**ब. एस्पेर्जिलस**

**स. स्पैरुलिना**

**द. क्लोरेला**

24. The State flower of Rajasthan is:

**A. Rohida**

**B. Kair**

**C. Amaltaas**

**D. Semal**

राजस्थान का राज्यपुष्प है :

**अ. रोहिडा**

**ब. केर**

**स. अमलतास**

**द. सेमल**

**25. The ber varieties developed by CAZRI, Jodhpur are:**

- A. Gola and Seb**
- B. Elaichi and Umran**
- C. Sanam and Gola**
- D. Elaichi and Seb**

**काजरी, जोधपुर द्वारा विकसित बेर की किस्म है :**

- अ. गोला एवं सेब**
- ब. इलायची एवं उमरन**
- स. सनम एवं गोला**
- द. इलायची एवं सेब**

26. Venki Ramakrishnan shared the 2009 Nobel Prize in chemistry for the study on:

**A. Ribosome**

C. Lysosome

B. Hydrogenosome

D. Lomasome

वेंकीरामकृष्णन ने २००९ का रसायन शास्त्र का नोबेल पुरस्कार..... के अध्ययन के लिये साझा किया:

**अ. राइबोसोम**

स. लाइसोसोम

ब. हाइड्रोजीनोसोम

द. लोमासोम

**27. Which of the following is the first National Park of India?**

**A. Periyar**

**C. Jim Corbett**

**B. Raja ji**

**D. Bandipur**

**निम्नलिखित में से भारत का प्रथम राष्ट्रीय उद्यान कौन सा है ?**

**अ. पेरियार**

**स. जिम कोर्बेट**

**ब. राजाजी**

**द. बांदीपुर**

28. Red data book provides data on:

A. Red lions

B. Red birds

C. List of plant and animals

**D. Endangered plants and animals**

रेड डाटा बुक जानकारी देता है :

अ. लाल शेर

ब. लाल पक्षी

स. पादप व जंतुओं की सूची

**द. संकटग्रस्त पादप व जंतु**

29. A very large ecosystem on land having distinct type of vegetation and wildlife is called:

A. Ecology

**B. Biome**

C. Biodiversity

D. Biosphere reserve

एक विशिष्ट प्रकार की वनस्पति एवं वन्यजीव युक्त स्थलीय वृहद पारिस्थितिक तंत्र कहलाता है :

अ पारिस्थितिक विज्ञान

**ब बायोम (जैवक्षेत्र)**

स जैव विविधता

द संरक्षित जैव मंडल

**30. Which of the following features is not related to the Biodiversity hot spots?**

- A. Large number of species**
- B. Abundance of endemic species**
- C. Large number of exotic species**
- D. Destruction of habitat**

निम्नलिखित में से कौन सा लक्षण जैव विविधता हॉट स्पॉट से सम्बंधित नहीं है ?

- अ प्रजातियों की अधिक संख्या
- ब स्थानिक प्रजातियों की प्रचुरता
- स विदेशी प्रजातियों की अधिक संख्या
- द आवासीय स्थलों का विनाश**



31. Which of the following gas does not contribute to the global warming?

A. Methane

B. Carbon dioxide

C. Nitrous oxide

**D. Acetylene**

वैश्विक ताप के लिये निम्न मे से कौन-सी गैस का योगदान नही है ?

अ मीथेन

ब कार्बन डाई ओक्साईड

स नाईट्रस ओक्साईड

**द एसीटिलिन**

**32. Ocean acidification describes the decrease in ocean pH that is caused by \_\_\_\_\_ emissions into the atmosphere.**

**A. carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)**

**B. methane**

**C. nitrous oxide**

**D. ozone**

वायुमंडल में किसके उत्सर्जन से महासागरीय अम्लीकरण होता है ?

**अ. कार्बन डाई ऑक्साईड**

**स. नाइट्रस ऑक्साईड**

**ब. मीथेन**

**द. ओज़ोन**

**33. Which of the following specify decomposed organic matter in soil?**

- A. Litter**
- C. Loam**

- B. Humus**
- D. Dirt**

मृदा में अपघटित कार्बनिक पदार्थ निम्न में से कौन सा है?

- अ. लिटर**
- स. लोम**

- ब. ह्युमस**
- द. धूल**

34. Which among the following is most likely to possess maximum amount of pesticides in their body?

A. Grasshopper

B. Rabbit

C. Lion

D. Snake

निम्नलिखित में से किसके शरीर में कीटनाशक की अधिकतम मात्रा होने की संभावना है?

अ. टिड्डी

ब. खरगोश

स. शेर

द. सर्प

35. Identify the incorrect pair:

- A. Nitrifying bacteria : *Nitrosomonas*  
B. Denitrifying bacteria : *Nitrobacter*  
C. Free nitrogen fixing bacteria : *Cyanobacteria*  
D. Ammonifying bacteria : *Bacillus*

बेमेल युग्म को पहचानिये :

- अ. नाइट्रीकरण जीवाणु : *नाइट्रोसोमोनास*  
ब. विनाइट्रीकरण जीवाणु : *नाइट्रोबेक्टर*  
स. मुक्त नाइट्रोजन स्थिरिकरण जीवाणु : *साईनो बैक्टीरिया*  
द. अमोनिकरण जीवाणु : *बेसिलस*

36. Which among the following is most abundant gas in atmosphere?

A. Carbon dioxide

C. Water vapour

**B. Argon**

D. Methane

निम्नलिखित में से वायुमण्डल में सर्वाधिक व्याप्त गैस कौनसी है?

अ. कार्बन डाई ऑक्साईड

स. जलीय वाष्प

**ब. आर्गन**

द. मीथेन

**37. Which of the following statement best describes a climax community?**

- A. More stable and more diverse**
- B. More stable and less diverse**
- C. Less stable and more diverse**
- D. Less stable and less diverse**

**निम्न में से कौनसा कथन चरम समुदाय को उचित रूप से दर्शाता है?**

- अ. अधिक स्थायी एवं अधिक विविध**
- ब. अधिक स्थायी एवं कम विविध**
- स. कम स्थायी एवं अधिक विविध**
- द. कम स्थायी एवं कम विविध**

**38. A sudden change in the gene which is heritable from one generation to other is known as?**

**A. Variation**

**C. Totipotency**

**B. Cloning**

**D. Mutation**

**जीन में अचानक आये परिवर्तन, जो एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी में जाते हैं, कहलाते हैं?**

**अ. विभिन्नताये**

**स. पूर्णशक्तता**

**ब. क्लोनिंग**

**द. उत्परिवर्तन**



39. Which of the following is correctly paired?

- A. 1 meter :  $10^{-3}$  nanometer
- B. 1 meter :  $10^{-9}$  nanometer
- C. 1 meter :  $10^9$  nanometer**
- D. 1 meter :  $10^3$  nanometer

निम्न मे से कौनसा सही संयुग्मित है ?

- अ. 1मीटर :  $10^{-3}$  नेनो मीटर
- ब. 1मीटर :  $10^{-9}$  नेनो मीटर
- स. 1मीटर :  $10^9$  नेनो मीटर**
- द. 1मीटर :  $10^3$  नेनो मीटर

**40. Chromatography is a physical method that is used to separate and analyse \_\_\_\_\_**

- A) Simple mixtures**
- B) Complex mixtures**
- C) Viscous mixtures**
- D) Metals**

वर्णलेखण एक भौतिक प्रक्रिया है, जिसमें ..... का पृथक्करण एवं विश्लेषण किया जाता है।

- अ. सरल मिश्रण**
- स. श्यान मिश्रण**

- ब. जटिल मिश्रण**
- द. धातु**

41. Which part of the compound microscope helps in gathering and focusing light rays on the specimen to be viewed?

A) Eyepiece lens

B) Objective lens

**C) Condenser lens**

D) Magnifying lens

संयुक्त सूक्ष्मदर्शी का कौनसा भाग प्रादर्श को देखने के लिये प्रकाश किरणों को एकत्रित एवं फोकस करने में सहायक है?

अ. नेत्रिका लेंस

ब. अभिदृश्यक लेंस

**स. संग्राही लेंस**

द. आवर्धक लेंस

42. Total Magnification is obtained by\_\_\_\_\_

A) Magnifying power of the objective lens

B) Magnifying power of eyepiece

C) Magnifying power of condenser lens

**D) Magnifying power of both the objective lens and eyepiece**

पूर्ण आवर्धन ..... द्वारा प्राप्त किया जा सकता है।

अ अभिदृश्यक लेंस की आवर्धन क्षमता द्वारा

ब नेत्रिका लेंस की आवर्धन क्षमता द्वारा

स संग्राही लेंस की आवर्धन क्षमता द्वारा

**द नेत्रिका एव अभिदृश्यक लेंस की आवर्धन क्षमता द्वारा**

**43. Glycolysis is also known as:**

**A. Calvin cycle**

**B. Citric acid cycle**

**C. TCA cycle**

**D. EMP pathway**

**ग्लायकोलाईसिस को जाना जाता है :**

**अ. केल्विन चक्र**

**ब. सिट्रिक अम्ल चक्र**

**स. टी सी ए चक्र**

**द. ई एम पी पथ**

**44. Agar, which is the solidifying agent in many bacterial culture media, is part of the cell wall of following:**

- A. Chlorophyta**
- C. Pyrrophyta**

- B. Chrysophyta**
- D. Rhodophyta**

अगार, जो कि कई जीवाणु संवर्धन माध्यम में ठोसता प्रदान करता है, निम्न में से किसकी कोशिका भित्ति का भाग है?

- अ. क्लोरोफाइटा**
- स. पाइरोफाइटा**

- ब. क्राइसोफाइटा**
- द. रोडोफाइटा**

45. Vitamin B<sub>12</sub> is —

A. Alfa-tocopherol

**C. Cyano-cobalamine**

B. Ascorbic acid

D. Citric Acid

विटामिन B<sub>12</sub> है :

अ. अल्फा तटोकोफिरोल

**स. साएनो-कोबालेमिन**

ब. एस्कोर्बिक अम्ल

द. सिट्रिक अम्ल

**46. International Rice Research Institute (IRRI)  
is situated in-**

**A. Italy**

**C. Philippines**

**B. Peru**

**D. India**

**अंतर्राष्ट्रीय चावल अनुसंधान संस्थान स्थित है:**

**अ. इटली**

**स. फिलीपिंस**

**ब. पेरु**

**द. भारत**



47. King of arid zone fruit is:

A. Sangari

C. Sitafal

**B. Ber**

D. Ker

शुष्क क्षेत्रिय फलों का राजा है:

अ. सांगरी

स. सीताफल

**ब. बेर**

द. कैर

48. “Project Tiger” was started in India from-

A. Rajasthan (1970)

**B. Uttar Pradesh (1973)**

C. W. Bengal (1950)

D. Manipur (1977)

भारत में बाघ परियोजना का आरम्भ हुआ था:

अ. राजस्थान (1970)

**ब. उत्तर प्रदेश (1973)**

स. पश्चिम बंगाल (1950)

द. मणिपुर (1977)

49. State Bird of Rajasthan is:

**A. Great Indian Bustard**

C. Saras Crane

B. Peacock

D. Asian Koel

राजस्थान का राज्य पक्षी है -

**अ. गोडावण**

स. सारस क्रेन

ब. मोर

द. एशियाई कोयल

**50. Which of the following technique is used for DNA fingerprinting?**

**A. Western Blotting**

**C. Nothern Blotting**

**B. Southern Blotting**

**D. Eastern Blotting**

**डी एन ए फिंगरप्रिंटिंग में निम्न में से कौनसी तकनीक काम ली जाती है?**

**अ. वेस्टर्न ब्लॉटिंग**

**स. नॉदर्न ब्लॉटिंग**

**ब. सर्दर्न ब्लॉटिंग**

**द. ईस्टर्न ब्लॉटिंग**