

SRR & CVR GOVT. DEGREE COLLEGE (A), VIJAYAWADA

DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY



Quiz-I

III B.Sc. (MBC) 2020-2021

Semester - V

Dated: 29-10-2021

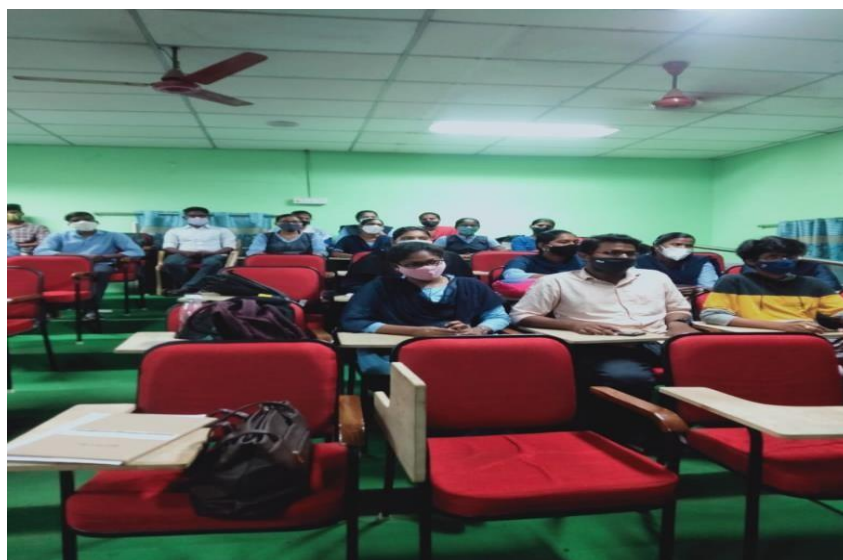
Topic: Interdepartmental quiz competition on competitive bits in life science

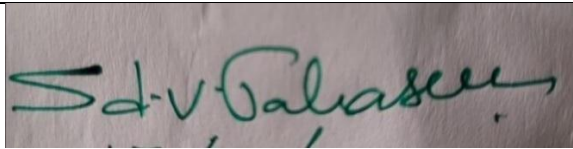
SRR & CVR GOVT. DEGREE COLLEGE (A)
Vijayawada

Department of Biochemistry

Activity Register 2020-2021

Date	29-10-2021
Conducted through	Department of Life sciences (Biochemistry & Zoology)
Nature of Activity	INTERDEPARTMENTAL QUIZ COMPETITION
Title of the Activity	INTERDEPARTMENTAL QUIZ COMPETITION
Name of the Department	Department of Life sciences (Biochemistry & Zoology)
No. of students participated	40



Brief Report on the activity	A quiz was conducted among the III B.Sc. Students of MBC & BZC. The Class was divided into two groups. Total Questions:21 Group A:10 a GroupB:10 Quiz Master: 01 Winners are Group B
Name of the Lecturers who Planned & conducted the activity	Faculty from department of Biochemistry and from Zoology
Signature of the Dept. In-Charge/Convener of the Committee	
Remarks	

Interdepartmental Quiz competition on competitive bits in life science
Dated: 29-10-2021



S.NO	Departments participated	
	Group A	Group B
	BZC Students zoology department	MBC Students Biochemistry department

Quiz Questions

Question Number : 1 Question Id : 793523901 Display Question Number : Yes Is QuestionMandatory : No

1. _____ is the study of cells as fundamental units of living things.

_____ అనేది కణాలను జీవుల ప్రాథమిక యూనిట్లుగా అధ్యయనం చేయడం.

Options: 1. Hematology
 హెమటాలజీ

1.

2. Cytology
సైటోలజీ

2.

3. Phytology
ఫైటోలజీ

3.

4. Mycology
మైకాలజీ

4.

Question Number : 2 Question Id : 793523902 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

2. _____ was the first Scientist to describe the red blood cells.

ఎర్ర రక్త కణాలను వివరించిన మొదటి శాస్త్రవేత్త _____.

Options :

1. Schwann
ష్వాన్
2. De Bary
డి బారీ
3. Antonie van Leeuwenhoek
ఆంటోనీ వాన్ లీవెన్ హోక్
4. Robert Hooke
రాబర్ట్ హుక్

Question Number : 3 Question Id : 793523903 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

_____ is absent in prokaryotic cells.

ప్రోకార్యోటిక్ కణాలలో _____ ఉండదు.

Options :

1. ✓

1. Nuclear membrane

అణు పొర

2. Cell wall

సెల్ గోడ

2. ✘

3. Ribosomes

రైబోజోములు

3. ✘

4. Cytoplasm

సైటోప్లాజమ్

4. ✘

Question Number : 4 Question Id : 793523904 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Lysosomes are known as "suicidal bags" due to its _____

లైసోజోమ్లు దాని _____ కారణంగా "ఆత్మహత్య సంఘటనలు" గా పిలువబడతాయి

Options :

1. Catalytic activity

ఉత్ప्रेరక చర్య

1. ✘

2. Parasitic activity

పరాన్నజీవి చర్య

2. ✘

3. Shape of the organelles
ఆర్గనెల్స్ ఆకారం

3. ✘

4. Hydrolytic enzymes
హైడ్రోలైటిక్ ఎంజైమ్లు

4. ✔

Question Number : 5 Question Id : 793523905 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

_____ is the main component of a plant cell wall.

_____ సెల్ గోడ యొక్క ప్రధాన భాగం.

Options :

1. Cellulose
సెల్యులోజ్

1. ✔

2. Lipid
లిపిడ్

2. ✘

3. Chitin
కైటిన్

3. ✘

4. Starch
స్టార్చ్

4. ✘

Question Number : 6 Question Id : 793523906 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Microfilaments are composed of _____ proteins.

మైక్రోఫిలమెంట్స్ _____ ప్రోటీన్లతో కూడి ఉంటాయి.

Options :

1. Myosin

మయోసిన్

1. ✘

2. Actin

ఆక్టిన్

2. ✔

3. Kinesin

కినిసిన్

3. ✘

4. Tubulin

ట్యూబులిన్

4. ✘

Question Number : 7 Question Id : 793523907 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Which of the following organelle is known as "power house" of the cell?

కిందివాటిలో ఏది సెల్ యొక్క "పవర్ హౌస్" గా పిలువబడుతుంది?

Options :

1. Lysosomes

లైసోజోములు

1. ✘

2. Golgi bodies
గొల్జీ శరీరాలు ✖
3. Ribosomes
రైబోజోములు ✖
4. Mitochondria
మైటోకాండ్రీయా ✓

Question Number : 8 Question Id : 793523908 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The nucleus does not contain the following component?
కేంద్రకం కింది భాగాన్ని కలిగి ఉండదు?

Options :

1. Nucleolus
న్యూక్లియోలస్ ✖
2. Chromosomes
క్రోమోజోములు ✖
3. Nucleoplasm
న్యూక్లియోప్లాజమ్ ✖
4. ✓

4. Cytoplasm నైటిప్లాజమ్

Question Number : 9 Question Id : 793523909 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

The meiotic division occurs in _____

మెయోటిక్ విభజన _____ లో సంభవిస్తుంది

Options :

1. Reproductive cells
పునరుత్పత్తి కణాలు
1. ✓
2. Vegetative cells
వృక్ష కణాలు
2. ✘
3. Meristematic cells
మెరిస్టెమాటిక్ కణాలు
3. ✘
4. Conductive cells
వాహక కణాలు
4. ✘

Question Number : 10 Question Id : 793523910 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory :

No

In prophase I of meiosis, the crossing over takes place in _____ stage.

మియోసిస్ యొక్క దశ I లో, క్రాసింగ్ ఓవర్ _____ దశలో జరుగుతుంది.

Options :

1. Leptotene

లెప్టోటెన్

1. ✘

2. Diakinesis

డయాకినిసిస్

2. ✘

3. Pachytene

పాచైటెన్

3. ✔

4. Zygotene

జైగోటెన్

4. ✘

Question Number : 11 Question Id : 793523911 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

_____ is an alternate form of gene.

_____ అనేది జన్యువు యొక్క ప్రత్యామ్నాయ రూపం.

Options :

1. Chromosomes

క్రోమోజోములు

1. ✘

2. ✘

2. Recessive character
తిరోగమన పాత్ర

3. ✓ Allele
అలెల్

4. ✗ Loci
లోకీ

Question Number : 12 Question Id : 793523912 Display Question Number : Yes Is Question
Mandatory : No

_____ was the Mendel's experimental material used for genetic traits.

_____ అనేది జన్యుపరమైన లక్షణాల కోసం ఉపయోగించే మెండెల్ యొక్క ప్రయోగాత్మక పదార్థం.

Options :

1. *Arachis hypogaea*
అరాచిస్ హైపోగాయా

1. ✗

2. *Cicer arietinum*
సిసర్ అరిటినం

2. ✗

3. *Oryza sativa*
ఒరిజా సాటివా

3. ✗

4. ✓

4. *Pisum sativum*

పిసుమ్ సాటివమ్

Question Number : 13 Question Id : 793523913 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

When different alleles present in the same genotype is called _____

ఒకే జన్యురూపంలో ఉన్న వివిధ యుగ్మ వికల్పాలను _____ అంటారు

Options :

1. Polyallelic

పాలీఅలెలిక్

1. ✘

2. Diallelic

డయాలిలిక్

2. ✘

3. Homozygous

హోమోజైగస్

3. ✘

4. Heterozygous

హెటెరోజైగస్

4. ✔

Question Number : 14 Question Id : 793523914 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory :

No

_____ is known as physical appearance of a character.

_____ ఒక పాత్ర యొక్క భౌతిక రూపంగా పిలువబడుతుంది.

Options :

1. ✓ Phenotype
ఫినోటైప్
2. ✗ Genotype
జన్యురూపం
3. ✗ Ecotype
ఎకోటైప్
4. ✗ All the above
వైవన్నీ

Question Number : 15 Question Id : 793523915 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Variation occurs due to change in genetic makeup of an offspring results

సంతానం ఫలితాల జన్యు నిర్మాణంలో మార్పు కారణంగా వైవిధ్యం ఏర్పడుతుంది

Options :

1. ✗ Innate tendency to resemble parents
తల్లిదండ్రులను పోలి ఉండే సహజమైన ధోరణి
2. ✗

2. Heredity
వారసత్వం

3. ✓
3. Tendency to differ from parents
తల్లిదండ్రుల నుండి భిన్నంగా ఉండే ధోరణి

4. ✘
4. Uniallelic
యునియాలిలిక్

Question Number : 16 Question Id : 793523916 Display Question Number : Yes Is Question
Mandatory : No

_____ mutation is caused by the addition or deletion of nitrogenous bases in the DNA.

_____ DNA లోని నత్రజని ఆధారాలను జోడించడం లేదా తొలగించడం వల్ల మ్యుటేషన్ ఏర్పడుతుంది.

Options :

1. ✘
1. Transition
పరివర్తన

2. ✘
2. Transcription
లిప్యంతరీకరణ

3. ✘
3. Transversion
ట్రాన్స్వర్షన్

4. Frame shift

ఫ్రేమ్ షిఫ్ట్

4. ✓

Question Number : 17 Question Id : 793523917 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Which of the following is the earliest record of point mutation?

కింది వాటిలో పాయింట్ మ్యుటేషన్ యొక్క ప్రారంభ రికార్డు ఏది?

Options :

1. Mutants of *Escherichia coli* by Joshua Lederberg

జాషువా లెడర్బర్గ్ రచించిన మార్పుచెందగల కోలి

✘

1.

2. Short-legged Ancon sheep by Seth Wright

సేథ్ రైట్ ద్వారా పొట్టి కాళ్ల యానకాన్ గొర్రె

✓

2.

3. White eyed male *Drosophila* by Morgan

మోర్గాన్ ద్వారా వైట్ ఐడ్ మగ డ్రోసోఫిలా

✘

3.

4. Autotrophic mutants of *Neurospora* by Beadle and Tatum

బీడిల్ మరియు టాటమ్ ద్వారా న్యూరోస్పోరా యొక్క ఆటోట్రోఫిక్

ఉత్పరివర్తనాలు

✘

4.

Question Number : 18 Question Id : 793523918 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory :

No

The variation in chromosomal _____ is called Euploidy.

క్రోమోజోమల్ _____ లోని వైవిధ్యాన్ని యూప్లోయిడీ అంటారు.

Options :

1. ✓ Number
సంఖ్య
2. ✗ Size
పరిమాణం
3. ✗ Structure
నిర్మాణం
4. ✗ Position of genes
జన్యువుల స్థానం

Question Number : 19 Question Id : 793523919 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

_____ is the ability of a cell to develop into a complete individual.

_____ అనేది ఒక సెల్ పూర్తి వ్యక్తిగా అభివృద్ధి చెందే సామర్థ్యం.

Options :

1. ✗ Cloning
క్లోనింగ్
2. ✓ Totipotency
టోటిపోటెన్సీ

3. ✖
3. Pluripotency
ప్లూరిపోటెన్సీ

4. ✖
4. Multipotent
బహుశక్తి

Question Number : 20 Question Id : 793523920 Display Question Number : Yes Is Question
Mandatory : No

Who coined the term "Chromosome"?

"క్రోమోజోమ్" అనే పదాన్ని ఎవరు సృష్టించారు?

Options :

1. ✓
1. Waldeyer
వాలడైయర్

2. ✖
2. Sutton
సటన్

3. ✖
3. Robert Hooke
రాబర్ట్ హుక్

4. ✖
4. D. Morgan
D. మోర్గాన్

Central dogma describes the flow of genetic information from _____
కేంద్ర సిద్ధాంతం _____ నుండి జన్యు సమాచార ప్రవాహాన్ని వివరిస్తుంది

Options :

1. RNA to DNA to protein

✘ 1. RNA నుండి DNA నుండి ప్రోటీన్ వరకు

2. RNA to protein to DNA

✘ 2. RNA నుండి ప్రోటీన్ నుండి DNA వరకు

3. DNA to RNA to protein

✔ 3. DNA నుండి RNA నుండి ప్రోటీన్ వరకు

4. DNA to protein to RNA

✘ 4. DNA నుండి ప్రోటీన్ నుండి RNA వరకు

Done by

SAROJINI DEVI

✘

Interdepartmental Quiz Competition

Among Lifescience Students Date
29/10/21

The Department of Biochemistry in combination of department of Zoology conducted quiz programme for final year students on competitive bits related to cell biology, biotechnology, biochemistry etc. Our principal madam Dr. Bhagya Lakshmi garu started the programme by asking the first question, what is the pH of blood & the programme went on for 2 hrs. from 3pm to 5pm. All the students participated actively. total 9 groups were made and carried in 3 rounds each round 12 bits and finally rapid fire round for each group given 5 questions. The team 'C' was declared as the winner by principal madam.

Principal.

Dr. S. V. Balu
(Dept. of Biochemistry)

Dr. N. J. ...
(Dept. of Zoology)

Dr. A. K. Kupararam
(Dept. of Zoology)

Dr. M. V. ...
B. Vedavathi
B. ...

TEAM A

B. Deekha Naidu
B. Veerendra Babu
J. Anshya
D. Sindhu mathitha
Swapna Shaik
Y. Sravya
M. Anusha

TEAM-B

A. chaitanya Bhasathi
H. Parvathi
P. Anu
D. Sadh
T. Bharathi
K. Kiran
Lakshmi Dulivathi

TEAM-C

K. Vagtham Babu
T. Teja
S. Prudhvi Nayak
Ch. Ramdev
P. Ravi
Ameena Kousar
Ramesh M.

TEAM-D

B. Lakshman Rao
B. Nagarani
K. Venkat
U. Anil Kumar
Ch. Aadhi Lakshmi
M. Meena Kumari
J. Venkateswarlu