

Q.6 Briefly describe the process of DNA replication in E coli.

ई कोलाई में डीएनए replication की प्रक्रिया का संक्षेप में वर्णन करें

Q.7 Explain the process of translation in prokaryotes state.

प्रोकैरियोट्स अवस्था में translation की प्रक्रिया की व्याख्या करें।

Q.8 Elaborate genetic recombination in bacteria.

बैक्टीरिया में आनुवंशिक पुनर्संयोजन की व्याख्या करें।

\*\*\*\*\*

**BT-301(1)**

**B.Sc. III<sup>rd</sup> year**

**Examination – May 2021**

**Molecular Biology & Genetic Engineering**

**Time: Three Hours**

**Maximum Marks: 40**

**Note:-** Attempt any five questions. (Each question carries equal marks)

Q.1 What is the difference between DNA & RNA explain it.

डी. एन. ए. और आर. एन. ए. में क्या अंतर है इसे स्पष्ट कीजिए।

Q.2 Explain structure of DNA & RNA . अ

डी. एन. ए. और आर. एन. ए. के स्वरूप की व्याख्या करें।

Q.3 What do you understand by molecular biology explain it.

आणविक जीव विज्ञान से आप क्या समझते हैं इसकी व्याख्या कीजिए।

Q.4 Give an example of a plasmid found in yeast and write its salient.

यीस्ट पाए जाने वाले प्लास्मिड का उदाहरण दीजिए तथा इसका प्रमुख गुण लिखिए

Q.5 Write brief notes on the following

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

(a) Plasmid

(b) Mutator genes