CITY COLLEGE

BOTANY (GENERAL) EXAMINATION, 2020

Part II (Under 1+1+1 System)

Time - 4 hrs

Theory (Paper – II) FM - 50

- 1. Answer any two questions. (20x2=40)
 - a) What do you mean by light reaction of photosynthesis? Schematically present Z scheme of light reaction. (4+16)
 - b) Define stele. Describe different types of stele with diagram and example . (2+18)
 - c) What is central dogma? Describe any two properties of genetic code. What is polyploidy? Describe the origin of an amphidiploids with example. (4+8+2+6)
 - d) What are xerophytic plants? Describe the morphological, anatomical and physiological adaptations in such plants. (3+5+7+5)
- 2. Answer any one question: (10x1=10)

Mention the scientific name, family and parts used of the following plants.

- a) Cotton, Wheat . (5+5)
- b) Cinchona, Tea. (5+5)

Practical (Paper - III) FM - 50

- 1. Answer any two questions: (20x2=40)
 - a) You are supplied with two thin transverse sections, one of monocot root and another of dicot root under compound microscopes. How could you distinguish between these two samples?
 - b) You are supplied with two thin transverse sections, one of monocot stem and another of dicot stem under compound microscopes. How could you distinguish between these two samples?
 - Draw , label, describe the floral parts of the plant Solanum nigrum with the floral formula and floral diagram. Identify the family. (18+2)
 - d) Write down the identifying characters of i) Megasporophyll of *Cycas*. ii) Late blight of potato. iii) Mitotic metaphase stage. iv) Mitotic anaphase stage.
- 2. Answer any one question: (10x1=10)
 - a) Write down a requisition slip for the experiment --- "Imbibition of water by dry seeds proteinaceous and fatty seeds".
 - b) Draw, label and identify the genus Chara or Rhizopus.

Theory (Part-A) Paper-II. ZATATA - CONSIN - 8 STAGT-

9. en ween द्वार अध्ययं दु अध्ययं नुद्धं से ते = -

अधिकल्मी, स्था- लक्ष्मीं- दुध्येम्थित अंत । 8+30 इ. आपितक अर्धियां- लापिक स्थितिंग उपित दुक प्राज्ञा है लापितक्ष्येये कंपे 5×50

अर दिने हुम्यं- अरंतिया दिमा एरी- १ दुम्परंत्रमार दिश्लो अव्यं तुम्पूर्यं वस्तर उत्तं 13+32

अ. र्भिनेश उर्मा उर्मा केंट्र इंगिरेंडे र्यालंड राम प्रमाण हैं। अस्मिनेश क्या केंट्र इंगिरेंडेश राज्य राज्य हैं स्था केंट्र इंगिरेंडे इंगिरेंडे इंगिरेंडे अस्प करें

उ. रिमार्थित प्रकृति क्षेत्राचे दुर्जे १५० – अर. स्थिरियम प्रिमार्थित क्षेत्राचे दुर्जे १५० – १०४० व्यक्ति व्

Practical (Part-B), Paper-III. of Fort - GO

) IN Coulou देश कासी दे दे से दे -

प्राच्यक) अध्य रिक्रम । - 20 प्रकाशनीयी प्रेरियं- क्षेत्रियं काम असिम् । यह मिर्ट, प्रवेगवं-म्यूर धार्यक क्वांव सेने कः देश राम्युक्त लियुक्त प्रतिवं त्यांच- यक्तित रियोडिंद्रिय प्रवं लास्यादित

अस्ति क्षित्र वामा इसिए भूट प्रमुख्य मार्थे भीट प्रमुद्धि मिमुक्स्य प्रतं प्रमुद्धि क्षेत्रेत अस्ति भी क्षित्र भा नित्र प्रिक्ति वामा इसिए । यह नित्र प्रमुख्य आक्षेत्र क्षेत्रेत क्षेत्रेत

भूम प्रवेषित रामक पूर्व भिन्म वर्षमा वर्षक रिक्षा क्षेत्र के प्रमा कर पर वर्ष प्रमा पर ।

रा. प्रमाशक्ते रिक्टिशिक प्रिटेशिक भिष्य – १. प्रमाशिक्षा – प्युटक ११. जालक निक्तिक जामारिक म्हा ४४० ११. प्रमाशिक्षित क्रिटेशिक स्था १४. अर्थिक निक्त जामारिक म्हा ४४०

3644मार श्रेट्राचे - अक्सु अक्ष्यें व्यापका स्थित । — 30 तातीक्ष्रिकंदिनं - अव्यक्त अस्त स्थितं क्यां क्यां क्यां व्यापका स्थितं - अस्तिस्थितं अस्ति अस्ति

था द्वि अपेक, निर्माणकार्य कर अवर प्रमणकारात्री दिशालकी प्रमणकार किया -Genus - Chara अञ्चल Rhizopus - 20