

NEW MODEL QUESTION PAPER

S.S.C. (ANNUAL) EXAMINATIONS 2022

BIOLOGY (THEORY) PAPER-II

CLASS X (SCIENCE GROUP)

Time: 3 Hours

(Marks: 60)

SECTION "A" (40%)

MULTIPLE CHOICE QUESTIONS (MCQs) (24Marks)

Q.1. 24 MCQs will be given from whole syllabus. Each carries 1 Mark.

SECTION "B" (40%)

(SHORTANSWERS QUESTIONS) (24 marks)

Note: Answer any Eight (8) questions from this section. Each carries 3 marks.

- Q. 2 Distinguish between inspiration and expiration.
- Q. 3 Draw a neat and labelled diagram of nephron.
- Q. 4 How reflex action works by a reflex arc?
- Q. 5 Differentiate between Chemical coordination and nervous coordination.
- Q. 6 Write three main functions of skeleton.
- Q. 7 Define ligament, tendon and triceps muscles.
- Q. 8 Draw a neat and labelled diagram of angiospermic flower.
- Q. 9 Define epigeal germination, hypogeal germination and pollination.
- Q. 10 What is gene and how it works?
- Q. 11 What is greenhouse effect?
- Q. 12 What are the different types of fermentation?
- Q. 13 How vaccines work against pathogens? Also define immunization.

SECTION- "C" 20% (DESCRIPTIVE ANSWER QUESTIONS) (12 Marks)

Note: Answer any two (2) questions from this section. Each carries 6 marks.

- Q. 14 Define endocrine glands. Name different endocrine glands in our body. Describe the gland which is involved in regulation of blood glucose level with its function.
- Q. 15 Define asexual reproduction and sexual reproduction. Describe the structure of an ovule. (Diagram is not necessary)
- Q. 16 State and explain Mendel's law of segregation with checkers board.

(Page 8 of 27)

بورد آف سینڈریا یجو کیشن، کراچی



نيوماول پيير

حیاتیات (نظری) جماعت" دہم" سائنس گروپ

کل نشانات:۲۰

وقت: ٣ گھنٹے

نوك:

حظه " الف" (لازمي) (كثير الانتخابي سوالات) (نشانات:۲۲) 40%

سوال نمبرا۔ ۲۴ کثیر الانتخابی سوالات تمام سلیس سے دیئے جائیں گے۔ ہر سوال کاایک (01) نمبر ہے۔

حصر "ب" (مخضر جواب کے سوالات) (نشانات:۲۴) 40%

اس حصّہ سے کل آٹھ سوالات کے جوابات دیجئے۔ ہر سوال کے تین نمبر ہیں۔

ہوا کی آمدن (انسیائریشن)اور ہوا کا اخراج (ایکسیائریشن) کے مابین فرق بیان کریں۔ سوال نمبر 2

> نیفران کی صاف ستھری اور نشان زدہ شکل بنایئے۔ سوال نمبر 3

اضطراری عمل اضطراری آرک کے ذریعے کس طرح انجام دیاجاتا ہے۔ سوال نمبر 4

سوال نمبر 5 کیمیائی ار تباط اور عصبی ار تباط کے مابین فرق بیان کیجئے۔

سوال نمبر 6 استخوان کے تین اہم افعال تحریر کیجئے۔

سوال نمبر 7 ليگامينٿ، ڻينڙن اور ٹرائي سيپ عضلات کي تعريف سيجيئه۔

سوال نمبر 8 ایک اینحیوسپر مک پھول کی صاف ستھری اور نشان زدہ شکل بنا ہے۔

سوال نمبر 9 ېرزميناگاؤ،زېرزميناگاؤاورزېرگې کې تعريف <u>يحځ</u>۔

سوال نمبر 10 جين کياہے اور يہ س طرح کام کرتی ہے؟

سوال نمبر 11 گرین ہاؤس اثر کیاہے ؟

سوال نمبر 12 ممل تخير كي مختلف اقسام كون سي بين؟

سوال نمبر 13 📁 مرض آ ور جراثیموں کے خلاف ویکسین کس طرح کام کرتی ہے؟ مدافعتی نظام (امیو نیزیش) کی تعریف بھی کیجئے۔

حصّه ''ج'' (بیانیہ جواب کے سوالات) (نشانات:۱۲) 20%

> اس حصّہ سے کل دوسوالات کے جوابات دیجئے۔ ہر سوال کے 6 نمبر ہیں۔ نوك:

اینڈو کرائن غدود کی تعریف سیجئے۔ ہمارے جسم میں موجود مختلف اینڈو کرائن غدود کے نام تحریر سیجئے۔اس غدود کا بیان کریں جو سوال نمبر 14 خون میں گلو کوز کی سطح کوایک در جے پر رکھنے کا کام انجام دیتاہے اور وہ کس طرح کا کرتاہے؟

غیر صنفی تولیداور صنفی تولید کی تعریف تیجئے۔ایک پیضه دان(اووبول) کی ساخت بیان تیجئے۔شکل بناناضر وری نہیں سوال نمبر 15

> مینڈل کاعلیحد گی کا قانون بیان کیجئے اور چیکر بور ڈ کی مددسے اس کی وضاحت کیجئے۔ سوال نمبر 16

> > (Page 9 of 27)

OARD OF SECONDARY EDUCATION I

S.S.C. (ANNUAL) EXAMINATIONS 2022 & ONWARDS **BIOLOGY (PRACTICAL) CLASS X**

Time: 2hours **Total Marks:15**

نشانات کی تقسیم Distribution of Marks:

بريڪل جز ل 2- Viva 02 Marks 03 Marks 1- Practical Journal

(سلسله نمبر 1 تا 9 میں سے کوئی ایک 9 - 1 any one experiment from Sr. 1 - 9 تجربہ 2- Experiment 05 Marks

(سلسله نمبر 10 میں دی گئی فہرست میں سے کوئی یانچ امتحان میں دیئے جانے ہیں) اسپائنگ 4- Spotting: 05 Marks (any five organisms may be given in examination from the list of organisms of Sr. # 10)

List of Experiments: تجربات کی فہرست

Measurement of difference in length / weight of fresh potato strips in concentrated salt solution and water.

Examination of Model of a human heart. 2-

To find out the human blood group by ABO and Rh blood grouping system. 3-

4-To observe the human pulse rate.

(b) To observe the normal human body temperature and changes therein.

Examination of the longitudinal section of Mammalian Kidney. 5-

6-Microscopic examination of transverse section of young Dicotyledonous Stem.

Observation of budding in yeast with the help of Permanent slides. 7-

Investigation of an ecosystem e.g. a balanced aquarium or fresh water pond. 8-

Investigation of the conditions necessary for germination. 9_

10- Museum Study 10_ميوزيم مطالعه (اسياڻنگ) (Spotting)

(iii) Rhizome (Ginger) (しんしん) i) Bulb (Onion) (ادول) (ii) Corm (Colocasia or Arvi) (ديار)

(v) Rose flower (گلاپ کا پیمول) (iv) Stem Tuber (Potato) (آلو)

(vi) Gram Seed (でに上)

(vii) Mustered Seed (رسر سون کافتی)

(viii) Mycelium in Rhizopus

(رائزوپس میں مائی سیلیم)

ix) Phototropism (فوٹوٹرایزم)

(x) Geotropism (جيوٹرايزم)

(NOTE: All the experiments has been selected from Biology Journal of practical activities for class X published by Sindh Textbook Board Edition October 2021)

(نوٹ: تمام تجربات "حیاتیات جرنل تجرباتی سر گرمیاں" برائے جماعت دہم شائع شدہ سندھ ٹیکسٹ بک بورڈ جامشور وایڈیشن اکتو بر 2021 سے منتخب کئے گئے ہیں)