



BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

PRACTICALS LIST

FOR S.S.C (ANNUAL) EXAMINATIONS

(SCIENCE GROUP 2024)

GENERAL GROUP 2022-2023 & ONWARDS

SSC PART- I&II

**FOR (SCIENCE GROUP) ALL THE ACTIVITIES HAS BEEN SELECTED
FROM NEW PRACTICAL JOURNAL OF CLASS IX & X
PUBLISHED BY SINDH TEXTBOOK BOARD, JAMSHORO**

PREPARED BY

RESEARCH SECTION

(BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI)

WITH COMPLIMENTS FROM:

MRS. HOOR MAZHAR

(DIRECTOR EDUCATIONAL RESEARCH)

Board of Secondary Education Karachi



BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

LIST OF PRACTICALS

OF SCIENCE & GENERAL GROUP FOR S.S.C. (ANNUAL) EXAMINATIONS FOR CLASS IX-X

<u>S.No.</u>	<u>NAME OF SUBJECTS</u>	<u>PAGE NUMBER</u>
CLASS IX-X		
1.	<i>Physics Practical IX-X</i>	1-2
2.	<i>Chemistry Practical IX-X</i>	3-4
3.	<i>Biology Practical IX-X</i>	5-6
4.	<i>Computer Studies Practical IX-X</i>	7-8
5.	<i>GENERAL GROUP PRACTICAL</i>	9-14



BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

PHYSICS (PRACTICAL) CLASS IX FOR S.S.C. (ANNUAL) EXAMINATIONS 2024

Time: 2 hours

Total Marks: 15

DISTRIBUTION OF MARKS

(Journal Marks = 03) + (Viva Voce = 04) + (Practical = 08)

According to Practical Journal published by Sindh Text Book Board, Jamshoro

- 1 TO MEASURE THE AREA OF CROSS SECTION OF A SOLID CYLINDER BY MEASURING ITS DIAMETER WITH VERNIER CALLIPER.

1 ٹھوس سلینڈر کا قطر معلوم کرتے ہوئے ورنیئر کیلیپر کی مدد سے ٹھوس سلینڈر کے عرضی رقبے کی پیمائش۔

- 2 TO MEASURE THE THICKNESS OF A METAL STRIP OR A WIRE USING A MICRO METER SCREW GAUGE.

2 مائکرو میٹر اسکر و گج کی مدد سے دھاتی پیٹی یا دھاتی تار کی موٹائی کی پیمائش کریں۔

- 3 TO DETERMINE THE MOTION OF A BALL ROLLING DOWN AN ANGLE IRON BY DRAWING A GRAPH BETWEEN (S) AND (T²).

3 فاصلہ (S) اور وقت (T²) کے درمیان گراف بناتے ہوئے اینگل آئرن پر لڑھکتی ہوئی گیند کی حرکت معلوم کریں۔

- 4 TO VERIFY THE PRINCIPLE OF MOMENTS USING A METER ROD BALANCED ON A WEDGE.

4 ایک میٹر اسکیل کو تیج (فانہ) پر متوازن کر کے معیار اثر کے اصول کو ثابت کریں۔

- 5 FIND OUT MASS OF AN UNKNOWN OBJECT (X) USING PRINCIPLE OF MOMENT.

5 معیار اثر کا اصول استعمال کرتے ہوئے نامعلوم جسم کی کمیت معلوم کریں۔

- 6 TO STUDY THE EFFECT OF LENGTH OF SIMPLE PENDULUM ON ITS TIME PERIOD AND CALCULATE VALUE OF 'g'.

6 سادہ پینڈولم کی لمبائی کا اس کے ٹائم پیریڈ پر اثر کا مطالعہ کرتے ہوئے "g" کی قیمت معلوم کریں۔

- 7 TO STUDY THE RELATION BETWEEN LOAD AND EXTENSION IN LENGTH OF A HELICAL SPRING BY DRAWING A GRAPH.

7 ہیلیکل اسپرنگ میں وزن اور لمبائی میں اضافے کے درمیان تعلق کا گراف کے ذریعے مطالعہ کریں۔

- 8 FIND THE RELATIVE DENSITY OF A BODY HEAVIER THAN WATER BY ARCHIMEDES' PRINCIPLE.

8 ارشمیدس کے قانون کے مطابق پانی سے بھاری جسم کی کثافت اضافی معلوم کریں۔

- 9 FIND THE DENSITY OF A LIQUID USING 5ML SYRINGE.

9 5 ملی لیٹر سرنج میں مائع کی کثافت معلوم کریں۔



BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

PHYSICS (PRACTICAL) CLASS X FOR S.S.C. (ANNUAL) EXAMINATIONS 2024

Time: 2 hours

Total Marks: 15

DISTRIBUTION OF MARKS (Journal Marks = 03) + (Viva Voce = 04) + (Practical = 08)

According to Practical Journal published by Sindh Text Book Board, Jamshoro

- 1 REFRACTION THROUGH GLASS SLAB.(TO VERIFY SNELL'S LAW)
1 گلاس سلیب کے ذریعے انعطاف (اسٹینیل کے قانون کی تصدیق کرنا)۔
- 2 FIND THE REFRACTIVE INDEX OF WATER USING CONCAVE MIRROR.
2 پانی کا انعطاف نما مقعر آئینہ کی مدد سے معلوم کرنا۔
- 3 DETERMINE THE CRITICAL ANGLE OF GLASS USING A SEMI-CIRCULAR SLAB AND LIGHT RAY BOX OR BY PRISM.
3 نیم گول شیشہ یا منشور کی مدد سے شیشے کا زاویہ فاصل معلوم کریں
- 4 TO TRACE THE PATH OF A RAY OF LIGHT THROUGH GLASS PRISM AND MEASURE THE ANGLE OF DEVIATION.
4 منشور سے زاویہ انحراف کی قیمت اور روشنی کی شعاع کا راستہ معلوم کرنا
- 5 FIND THE FOCAL LENGTH OF A CONVEX LENS BY PARALLAX METHOD.
5 محدب عدسہ کا طول ماسکہ طریقہ اختلاف منظر (Parallex) سے معلوم کریں۔
- 6 VERIFY OHM'S LAW (USING WIRE AS A CONDUCTOR).
6 اوہم کے قانون کی تصدیق کریں (تار کو برقی موصل استعمال کرتے ہوئے)۔
- 7 TO STUDY RESISTANCE IN SERIES CIRCUIT.
7 مزاحمتوں کے سلسلے وار سرکٹ میں مزاحمت کا مطالعہ کریں۔
- 8 TO STUDY RESISTANCE IN PARALLEL CIRCUIT.
8 مزاحمتوں کے متوازی سرکٹ میں مزاحمت کا مطالعہ کریں۔
- 9 TO TRACE THE MAGNETIC FIELD USING A BAR MAGNET.
9 سلاخی مقناطیس کا مقناطیسی میدان ٹریس کریں۔



BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

CHEMISTRY (PRACTICAL) CLASS IX FOR S.S.C. (ANNUAL) EXAMINATIONS 2024

Time: 2 hours

Total Marks: 15

Distribution of Marks

(Journal Marks = 03) + (Viva Voce = 04) + (Practical = 08)

According to Practical Journal published by Sindh Text Book Board, Jamshoro

1) Separate the constituents of the given mixture by physical method.

۱۔ دیئے گئے آمیزہ کے اجزاء کو طبعی طریقے سے الگ کیجیے۔

یا/OR

Separate the Naphthalene from the mixture of Naphthalene and Sand.

ریت اور نفتھالین کے آمیزے سے نفتھالین کو الگ کیجیے۔

2) Determine the melting point of Naphthalene.

۲۔ نفتھالین کا نقطہ پگھلاؤ معلوم کیجیے۔

3) Determine the boiling point of Acetone.

۳۔ ایسی ٹون کا نقطہ کھولاؤ معلوم کیجیے۔

4) Separate Alcohol and Water by distillation from the given mixture.

۴۔ عمل کشید کے ذریعے الکو حل اور پانی کو دیئے گئے آمیزے سے علیحدہ کیجیے۔

5) Demonstrate that a chemical reaction releases energy in the form of heat.

۵۔ ثابت کیجیے کہ کیمیائی تعامل کے دوران توانائی حرارت کی صورت میں خارج ہوتی ہے۔

6) Prepare 100 cm³ of 0.1 M Sodium Hydroxide (NaOH) / Sodium Carbonate (Na₂CO₃) solution.

۶۔ سوڈیم ہائیڈروآکسائیڈ (NaOH) / سوڈیم کاربونیٹ (Na₂CO₃) کا 0.1M کا 100 cm³ محلول تیار کیجیے۔

7) Prepare 100 cm³ of 0.1 M Sodium Hydroxide solution from the given 1M solution.

۷۔ دیئے گئے 1M سوڈیم ہائیڈروآکسائیڈ کے محلول سے 0.1M کا 100cm³ محلول تیار کیجیے۔

8) Prepare pure Copper Sulphate crystals from the given impure sample.

۸۔ دیئے گئے ناخالص نمونے سے کاپر سلفیٹ کی خالص قلمیں تیار کیجیے۔

9) Demonstrate that miscible liquids dissolved in each other and immiscible liquids do not.

۹۔ واضح کیجیے کہ گھلنے والے مائع ایک دوسرے میں گھل مل جاتے ہیں اور ناقابل گھلنے والے مائعات آپس میں نہیں گھلتے ملتے۔

10) Demonstrate that temperature affects solubility.

۱۰۔ واضح کیجیے کہ درجہ حرارت حل پذیری پر اثر انداز ہوتا ہے۔

11) Demonstrate the conductivity of different solution.

۱۱۔ مختلف محلولوں کی برقی رو کی موصلیت کا مظاہرہ کیجیے۔



BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

CHEMISTRY (PRACTICAL) CLASS X FOR S.S.C. (ANNUAL) EXAMINATIONS 2024

Time: 2 hours

Total Marks: 15

DISTRIBUTION OF MARKS

(Journal Marks = 03) + (Viva Voce = 04) + (Practical = 08)

According to Practical Journal published by Sindh Text Book Board, Jamshoro

1. Identify Sodium, Calcium, Strontium, Barium, Copper and Potassium ions by flame test.
(1) شعلہ ٹیسٹ کے ذریعے سوڈیم، کیلشیم، اسٹرونٹیم، بیریم، کاپر اور پوٹاشیم کے آئنز کی شناخت کیجئے۔
2. Standardizing a given HCl solution by volume (volumetrically).
(2) حجمی لحاظ سے، دیئے گئے HCl کے محلول کو معیاری بنائیے۔
3. To find/determine the exact molarity of the Na_2CO_3 solution by Volume (volumetrically).
(3) حجم کے لحاظ سے Na_2CO_3 کے محلول کی درست (صحیح) مولیرٹی معلوم کیجئے۔
4. Demonstrate that some natural substances are weak acids.
(4) واضح کیجئے کہ کچھ قدرتی اشیاء کمزور تیزاب ہیں۔
5. Classify substances as acidic, basic or neutral.
(5) دی گئی اشیاء کی بطور تیزابی، اساسی اور تعدیلی میں درجہ بندی کیجئے۔
6. Demonstrate that sugar decomposes into elements or other compounds.
(6) واضح (ثابت) کیجئے کہ چینی (شکر) عناصر یا دوسرے مرکبات میں تحلیل ہو جاتی ہے۔



BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

BIOLOGY (PRACTICAL) CLASS IX FOR S.S.C. (ANNUAL) EXAMINATIONS 2024

Time: 2 hours

Total Marks: 15

DISTRIBUTION OF MARKS

Practical Journal (02 Marks) + Experiment (05 Marks)+ Viva (03 Marks)+Museum Study (05 Marks)

According to Practical Journal published by Sindh Text Book Board, Jamshoro

Note: Any one experiment from Sr # 1 -09.

سلسلہ نمبر 1 تا 09 میں سے کوئی ایک

Any five organisms may be given in examination from the list of organisms of Sr # 10.

سلسلہ نمبر 10 میں دی گئی فہرست میں سے کوئی پانچ جاندار امتحان میں دیئے جانے ہیں۔

1. Study different types of Bacteria with the help of permanent slides OR Study of Amoeba, Paramecium, and Volvox from slides/fresh cultures/chart.
(1) مختلف اقسام کے بیکٹیریا کا مطالعہ کریں یا امیبا، پیرومیٹیم اور والوکس کا مستقل سلائیڈز کی مدد سے مطالعہ کریں۔
2. Study external morphology of mustard plants or any appropriate dicot plant OR Make microscopic examination of Root, Stem & Leaf with the help of permanent slide.
(2) سرسوں کے پودے یا کوئی مناسب دودالہ پودے کی ظاہری یا بیرونی خصوصیات کا مطالعہ کریں یا جڑ، تنے اور پتے کا مستقل سلائیڈز کی مدد سے خوردبینی مشاہدہ کریں۔
3. Identity major organs and organ system in dissected frog (Dissection by demonstrator/teacher)
(3) جراحات شدہ مینڈک کے اہم اعضاء اور ان کے نظام کی شناخت کریں۔ (اپنے استاد یا ڈیمونسٹریٹر کی مدد سے)
4. Make observation of various stages of Mitosis OR Meiosis by Slides/Models/Charts.
(4) مائٹوسس یا میوسس کے مختلف مراحل کا سلائیڈز/چارٹ/ماڈل کی مدد سے مشاہدہ کریں۔
5. Make Observation of the process of photosynthesis using an aquatic plant, like Hydrilla.
OR
(5) کسی آبی پودے جیسے کہ ہائیڈریلا کی مدد سے ضیائی تالیف کے عمل کا مشاہدہ کریں۔
By an experiment show that light is necessary for photosynthesis.
ایک تجربے سے ثابت کریں کہ ضیائی تالیف کے لئے روشنی ضروری ہے۔
6. Make observation of the Emulsion test for fats OR Iodine test for starch (Non-reducing solution).
(6) پکنائی کے لئے روغن آب کے ٹیسٹ کا مشاہدہ کریں یا نشاستے کے لئے آیوڈین کے ٹیسٹ کا مشاہدہ کریں۔
7. Make microscopic examination of a longitudinal section of the small intestine to show villi.
(7) چھوٹی آنت کے عرضی تراشے کی مدد سے اس میں موجود دلائی کا خوردبینی مشاہدہ کریں۔
8. Examine red and white blood corpuscles under the light microscope on prepared slides OR diagrams OR photomicrograph.
(8) خون کے لال اور سفید خلیوں کے تیار شدہ سلائیڈز یا چارٹس یا فوٹو مائکرو گراف کا خوردبینی جائزہ لیں۔
9. Investigate path way of water in a cut stem, using a suitable stain.
(9) کسی کٹے ہوئے تنے میں مناسب رنگ استعمال کرتے ہوئے پانی کے راستوں کا سراغ لگائیں۔
10. Using a field trip, observe and give study of the following organisms.
(10) مطالعاتی دورے کا انتظام کرتے ہوئے درج ذیل جانداروں کا مطالعہ کریں۔

MUSEUM

(عجائبات کا مطالعہ)

- i) Sponge اسفنج
- ii) Jelly fish جیلی فش
- iii) Liver fluke لیور فلیوک
- iv) Earth worm کچھو
- v) Star fish ستارہ مچھلی
- vi) Labio رہو مچھلی
- vii) Lizard چھپکلی
- viii) Frog مینڈک
- ix) Pigeon کبوتر
- x) Snail گھونگا

OR

Collect at least five plants and mount them on herbarium sheet. Identify the plants in their respective group.

کم از کم پانچ پودے جمع کر کے ہریریوم Herbarium شیٹ پر لگائیں۔ گروہوں کے حساب سے پودوں کی شناخت کریں۔



BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

BIOLOGY (PRACTICAL) CLASS X FOR S.S.C. (ANNUAL) EXAMINATIONS 2024

Time: 2 hours

Total Marks: 15

DISTRIBUTION OF MARKS

Practical Journal (02 Marks) + Experiment (05 Marks)+ Viva (03 Marks)+Museum Study (05 Marks)

According to Practical Journal published by Sindh Text Book Board, Jamshoro

Note: Any one experiment from Sr # 1 -09.

سلسلہ نمبر 1 تا 09 میں سے کوئی ایک

Any five organisms may be given in examination from the list of organisms of Sr # 10.

سلسلہ نمبر 10 میں دی گئی فہرست میں سے کوئی پانچ جاندار امتحان میں دیئے جانے ہیں۔

1) Compare breathing rate at rest and after exercise.

(1) سکون میں ورزش کے بعد سانس لینے کی رفتار کا موازنہ کریں۔

2) Make an experiment to find out how much air a person can take into lungs.

(2) تجربے کے ذریعے معلوم کریں کہ ایک شخص ایک وقت میں کتنی ہوا اپنے اندر بھر سکتا ہے۔

3) Study and observe the longitudinal section of mammalian kidney (Like sheep or goat)

(3) ممالیہ کے گردے کے عرضی تراشے کا مطالعہ کریں۔ (جیسے بکرے/بھیڑ)

4) Investigate nature of bone (by putting three pieces of rib bone of lamb in water, NaOH and dilute HCl).

(4) ہڈیوں کی فطرت کو جانچیں۔ (بکرے کی پسلیوں کے تین ٹکڑوں کو پانی، سوڈیم ہائیڈرو آکسائیڈ اور غیر مرکنز ہائیڈروکلورک ایسڈ میں ڈال کر)

5) Make an observation of binary fission of Amoeba using slides, photomicrographs or charts.

(5) تیار شدہ سلائیڈ کی مدد سے امیبا میں دوہری انتشار کا مطالعہ کریں۔

OR

Make observation of budding in yeast from prepared slides.

تیار شدہ سلائیڈ کے ذریعے خمیر میں کلیاؤں (بڈنگ) کا مشاہدہ کریں۔

6) Make examination of mustard flower, gram seed and maize grain.

(6) سرسوں کے پھول، چنے کے دانے اور مکئی کے دانے کا مطالعہ کریں۔

7) Record the heights of class fellows to predict which kind of variation is it and present the data of heights of class fellows in graphical form (either histogram OR bar chart)

(7) ایک جماعت کے شاگردوں کے قد میں فرق کے تعین کا مشاہدہ کریں اور ہم جماعتوں کے قد کے فرق کو گراف کی شکل میں (ہسٹوگرام یا بار چارٹ) ظاہر کریں۔

8) Investigate the role of yeast and bacteria in the formation of flour and milk.

(8) آٹے اور دودھ میں خمیرگی میں بیکٹیریا یا کھمبے کا کردار جانچیں۔

9) Investigate an ecosystem with the help of balanced aquarium or fresh water pond.

(9) ایک ماحولیاتی نظام کا ایک متوازن ایکوریئم یا پیٹھے پانی کے جوہر کے ذریعے مطالعہ کریں۔

OR

Investigating Conditions necessary for seed germination

بیج کی نشوونما کے لیے درکار حالات کا مطالعہ کریں۔

10) Organizing a field trip to observe and give study of the following.

(10) مطالعاتی دورے کا انتظام کرتے ہوئے درج ذیل کا مطالعہ کریں۔

MUSEUM STUDY

(عجائبت کا مطالعہ)

i) Bulb (Onion) پیاز ii) Corn (Colocasia or Arvi) اروی iii) Rhizome (Ginger) اورک

iv) Stem tuber (Potato) آلو v) Rose flower گلاب کا پھول vi) Gram seed چنے کا بیج

vii) Mustard seed سرسوں کا بیج viii) Yeast خمیر ix) Mycelium in Rhizopus میں مائی سلیم



BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

COMPUTER STUDIES (PRACTICAL) CLASS IX

FOR S.S.C. (ANNUAL) EXAMINATIONS 2024

Time: 2 hours

Total Marks: 15

DISTRIBUTION OF MARKS

(Journal Marks = 04) + (Viva Voce = 04) + (Manual Steps = 04) + (E. Steps = 03)

According to Practical Journal published by Sindh Text Book Board, Jamshoro

Activity No. 1

Create and save new file or document.

OR

Restore files and folders from recycle bin.

سرگرمی نمبر ۱

نئی فائل یا دستاویز بنائیں اور محفوظ کریں۔

یا

ری سائیکل بن سے فائلز اور فولڈرز کو بحال کریں۔

Activity No. 2

Installation of MS Office 2010.

سرگرمی نمبر ۲

ایم ایس آفس 2010 کی تنصیب۔

Activity No. 3

Installation of AVG anti-virus software.

OR

Customize background of your desktop:

i. Select any picture from your computer. Set time 1 minute.

ii. Choose shuffle option will be off.

iii. Background picture will be stretch.

سرگرمی نمبر ۳

AVG ایٹی وی آر ایس سافٹ ویئر کی تنصیب۔

یا

اپنے ڈیسک ٹاپ کا پس منظر حسب ضرورت بنائیں:

i. اپنے کمپیوٹر سے کوئی بھی تصویر منتخب کریں۔ وقت 1 منٹ مقرر

کریں۔

ii. گڈڈ (shuffle) کا آپشن بند ہو جائے گا۔

iii. پس منظر کی تصویر پھیل جائے گی۔

Activity No. 4

To write a leave application to class teacher.

سرگرمی نمبر ۴

کلاس ٹیچر کو چھٹی کی درخواست لکھنے کیلئے۔

Activity No. 5

Insert automatic table of content with two headings.

سرگرمی نمبر ۵

دو سرخیوں (headings) کے ساتھ مواد کا جدول (table of content) داخل کریں۔

Activity No. 6

To design a birthday card.

سرگرمی نمبر ۶

سالگرہ کا کارڈ ڈیزائن کرنے کیلئے۔

Activity No. 7

To create a marksheet of ten students.

سرگرمی نمبر ۷

دس طلباء کی مارک شیٹ بنانا۔

Activity No. 8

Applying formulas of MS Excel.

سرگرمی نمبر ۸

ایم ایس ایکسل کے فارمولوں کو لاگو کرنا۔

Activity No. 9

To create html page.

سرگرمی نمبر ۹

html پیج بنانے کیلئے۔

OR

To create a website.

یا

ویب سائٹ بنانے کیلئے۔

Activity No. 10

To create table in html.

سرگرمی نمبر ۱۰

html میں جدول (table) بنانے کیلئے۔



BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

COMPUTER STUDIES (PRACTICAL) CLASS X

FOR S.S.C. (ANNUAL) EXAMINATIONS 2024

Time: 2 hours

Total Marks: 15

DISTRIBUTION OF MARKS

(Journal Marks = 04) + (Viva Voce = 04) + (Manual Steps = 04) + (E. Steps = 03)

According to Practical Journal published by Sindh Text Book Board, Jamshoro

Pr-1 Installation of C++ IDE(Dev-C++).

Pr1 C++ IDE(Dev-C++) کی تنصیب۔

OR

Write a program to print a WELCOME text in a new line.

ایک نئی لائن میں ویلکم ٹیکسٹ پرنٹ کرنے کے لیے ایک پروگرام لکھیں۔

Pr-2 Write a program to calculate total, percentage, and grade.

Pr-2 ٹوٹل، فیصد، اور درجہ کو شمار کرنے کے لیے ایک پروگرام لکھیں۔

Pr-3 Write a program to get 10 characters using getch() function and print all characters.

Pr-3 getch() فنکشن کا استعمال کرتے ہوئے 10 حروف حاصل کرنے کے لیے ایک پروگرام لکھیں اور تمام حروف کو پرنٹ کریں۔

OR

Write a program using Escape sequence characters that displays the following output:

'S' 'T' 'B' 'B'
"JAMSHORO"

Escape sequence حروف کا استعمال کرتے ہوئے ایک پروگرام لکھیں جو درج ذیل آؤٹ پٹ دکھائے:

'S' 'T' 'B' 'B'
"JAMSHORO"

Pr-4 Write a program to add, subtract, multiplication and divide two numbers using arithmetic operator.

Pr-4 ریاضی کے آپریٹرز کا استعمال کرتے ہوئے دو نمبروں کو شامل کرنے، گھٹانے، ضرب اور تقسیم کرنے کے لیے ایک پروگرام لکھیں۔

Pr-5 Write a program to compute the total and average of six numbers.

Pr-5 چھ نمبروں کا ٹوٹل اور اوسط کا حساب کرنے کے لیے ایک پروگرام لکھیں۔

Pr-6 Write a program to check whether a number is positive, negative or zero.

Pr-6 یہ چیک کرنے کے لیے ایک پروگرام لکھیں کہ آیا کوئی نمبر مثبت، منفی، یا صفر ہے۔

Pr-7 Write a program to find the area of rectangle.

Pr-7 مستطیل کا رقبہ معلوم کرنے کے لیے ایک پروگرام لکھیں۔

Pr-8 Write a program to input length in centimeter and convert it into meter.

Pr-8 سینٹی میٹر میں لمبائی ان پٹ کرنے اور اسے میٹر میں تبدیل کرنے کے لیے ایک پروگرام لکھیں۔

Pr-9 Write a program to convert temperature from Fahrenheit into Celsius.

Pr-9 درجہ حرارت کو فارن ہائیٹ سے سینٹی گریڈ میں تبدیل کرنے کے لیے ایک پروگرام لکھیں۔

Pr-10 Write a program that takes a number and prints its multiples upto 10.

Pr-10 ایک ایسا پروگرام لکھیں جو ایک عدد لے اور اس کے ضرب کو 10 تک پرنٹ کرتا ہے۔

Pr-11 Write a program to read 10 numbers and sort them into descending order.

Pr-11 دس نمبروں کو پڑھنے کے لیے ایک پروگرام لکھیں اور انہیں نزولی ترتیب دیں۔

Pr-12 Write a program to read 10 numbers and sort them into ascending order.

Pr-12 دس نمبروں کو پڑھنے کے لیے ایک پروگرام لکھیں اور انہیں صعودی ترتیب دیں۔

Pr-13 Write a program to read an integer n and print the factorial of n.

Pr-13 ایک عدد n کو پڑھنے کے لیے ایک پروگرام لکھیں اور n کے فیکٹوریل کو پرنٹ کریں۔



BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

S.S.C (ANNUAL) EXAMINATIONS 2023 & onwards

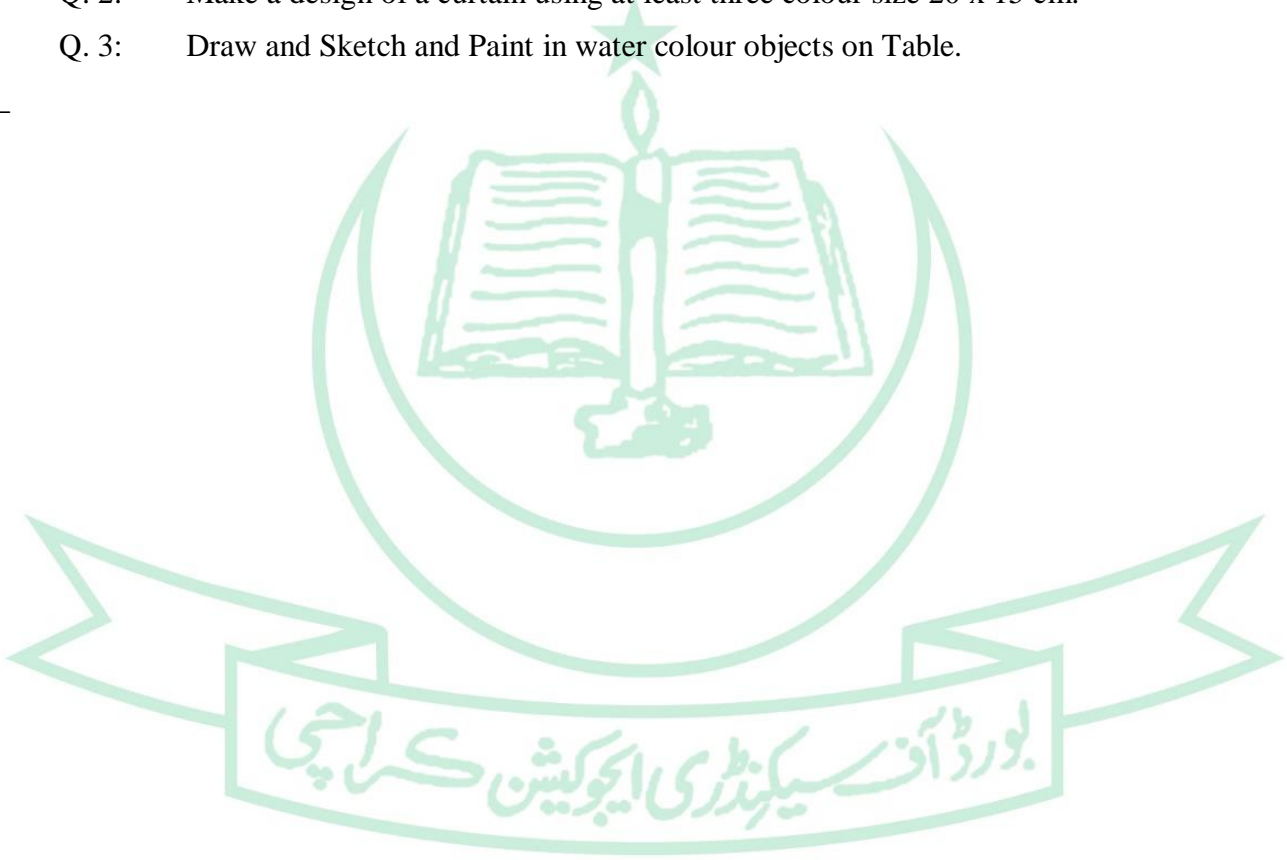
ART & MODEL DRAWING (Practical)

CLASS IX (GENERAL GROUP)
Regular & Private Candidates

(Marks: 45)

Note: Attempt any ONE questions

- Q. 1: Sketch and Paint in water colours A full moon scene.
- Q. 2: Make a design of a curtain using at least three colour size 20 x 15 cm.
- Q. 3: Draw and Sketch and Paint in water colour objects on Table.





BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

S.S.C (ANNUAL) EXAMINATIONS 2023 & onwards

FOOD & NUTRITION (Practical)

CLASS IX (GENERAL GROUP)

FOR GIRLS ONLY

(Marks:15)

1. TYPES OF BREAKFAST:

- (i) Prepare healthy breakfast for your elder brother.
- (ii) Prepare two types of breakfast one light and other medium.

2. PARTY DISHES:

- (i) Prepare two dishes for a party.

3. SANDWICHES TYPE:

- (i) Prepare two types of sandwiches.

4. ONE CARBOHYDRATE DISH & ONE PROTEIN DISH ALONG WITH SALADS:

- (i) Prepare one carbohydrate dish and one protein dish along with suitable salad.

بورڈ آف سیکنڈری ایجوکیشن کراچی



BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

S.S.C (ANNUAL) EXAMINATIONS 2023 & onwards

FOOD & NUTRITION (Practical)

CLASS X (GENERAL GROUP)

FOR GIRLS ONLY

(Marks: 15)

1. WINTER & SUMMER LUNCHES:

- (i) Prepare a lunch for winter season.
- (ii) Prepare a lunch for summer season.

2. PACKED LUNCH:

- (i) Prepare a packed lunch for yourself.

3. PATIENT'S DIET:

- (i) Prepare any two types of patient's diet whether liquid or semi liquid or soft diet.

4. TYPES OF BREAKFAST:

- (i) Prepare healthy breakfast for your elder brother.
- (ii) Prepare two types of breakfast one light and other medium.

5. PARTY DISHES:

- (i) Prepare two dishes for a party.

6. SANDWICHES TYPE:

- (i) Prepare two types of sandwiches.

7. ONE CARBOHYDRATE DISH & ONE PROTEIN DISH ALONG WITH SALADS:

- (i) Prepare one carbohydrate dish and one protein dish along with suitable salad.



BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

S.S.C (ANNUAL) EXAMINATIONS 2023 & onwards

CLOTHING & TEXTILE (Practical)
CLASS IX (GENERAL GROUP)

(Marks:15)

1. DRAFTINGS OF:

- Sleeves
- Shalwar

2. BASIC STITCHES:

- Back stitch
- Running
- Tacking

3. BASIC SEAMS:

- Plain seam
- French seam
- Pinking seam

CLOTHING & TEXTILE (Practical)
CLASS X (GENERAL GROUP) FOR GIRLS ONLY

(15 Marks)

1. DRAFTINGS OF:

- Bodies Block
- Sleeves

2. STITCHING OF:

Shirt & shalwar

3. NECKLINES:

Square

4. PLACKET:

Simple with bias binding

5. STAIN REMOVAL:

- Nail polish stain
- Grass stain
- Blood stain

6. MENDING & DARNING:

Rectangle Square



BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

S.S.C (ANNUAL) EXAMINATIONS 2023 & onwards

COMPUTER STUDIES (PRACTICAL)

FOR GENERAL GROUP (CLASS IX)

SNo.	DESCRIPTIONS	تفصیل
1(a)	Write a Program to print your name ten times by using FOR-NEXT Statement.	FOR - NEXT اسٹیٹمنٹ کا استعمال کر کے اپنا نام دس بار پرنٹ کرنے کے لیے ایک پروگرام لکھیں۔
1(b)	Write a Program to print your name ten times by using IF-THEN Statement.	IF-THEN اسٹیٹمنٹ کا استعمال کر کے اپنا نام دس بار پرنٹ کرنے کے لیے ایک پروگرام لکھیں۔
2	Write a Program to Calculate Square and Cubes of 1st Ten Natural Numbers.	پہلے دس قدرتی نمبروں کے مربع اور کیوبز کا حساب لگانے کے لیے ایک پروگرام لکھیں۔
3(a)	Write a Generalized Program to prepare any Multiplication table up till ten times.	کسی بھی ضرب کی میز کو دس گنا تک تیار کرنے کے لیے ایک عمومی پروگرام لکھیں۔
3(b)	Write a Program to find out the Average of any 4 numbers.	کسی بھی 4 نمبروں کی اوسط معلوم کرنے کے لیے ایک پروگرام لکھیں۔
4(a)	Write a Program to generate the following numbers 13,8,18,3,23,28 in "Ascending Order".	درج ذیل نمبرز 13,8,18,3,23,28 کو "صعودی ترتیب" میں بنانے کے لیے ایک پروگرام لکھیں۔
4(b)	Write a Program to generate the following numbers 13,8,18,3,23,28 in "Descending Order".	درج ذیل نمبرز 13,8,18,3,23,28 کو "نزولی ترتیب" میں بنانے کے لیے ایک پروگرام لکھیں۔
5	Write a Generalized Program to prepare a Mark-Sheet for 5 Subjects with Percentage(%).	فیصد (%) کے ساتھ 5 مضامین کے لیے مارک شیٹ تیار کرنے کے لیے ایک عمومی پروگرام لکھیں۔
6	Write a Program to Convert Dollar into Rupees & Rupees into Dollar, where 1\$=55 Rs.	ڈالر کو روپے میں اور روپے کو ڈالر میں تبدیل کرنے کے لیے ایک پروگرام لکھیں، جہاں ڈالر کی شرح ہے۔ 1\$=55 Rs.

Total Marks: 15

File	: 05 Marks
Flow Chart	: 02 Marks
Source Program	: 02 Marks
Output of Source Program:	02 Marks
Viva	: 04 Marks



BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

S.S.C (ANNUAL) EXAMINATIONS 2023 & onwards

COMPUTER STUDIES (PRACTICAL)

FOR GENERAL GROUP (CLASS-X)

S.No.	DESCRIPTIONS	تفصیل
1	Write a Program to Convert: (a) Fahrenheit into Centigrade. (b) Centigrade in to Fahrenheit. Formula is: $C = \frac{5}{9}(F - 32)$ $F = \frac{9}{5}C + 32$	ایک پروگرام لکھیں: (الف) فارن ہائیٹ کو سنٹی گریڈ میں تبدیل کرنے کے لیے (ب) سنٹی گریڈ کو فارن ہائیٹ میں تبدیل کرنے کے لیے فارمولہ ہے: $C = \frac{5}{9}(F - 32)$ $F = \frac{9}{5}C + 32$
2	Write a program in BASIC language to process the record of ten students. The record format is Name and Sex, the sex is either Male or Female. Find out the total number of male and female students.	دس طلباء کے ریکارڈ پر کارروائی کرنے کے لیے BASIC زبان میں ایک پروگرام لکھیں۔ ریکارڈ فارمیٹ نام اور جنس ہے، جنس یا تو مرد یا عورت ہے۔ طلباء و طالبات کی کل تعداد معلوم کریں۔
3	Write a general program to prepare electricity bill. Input information: Meter No, Previous Reading, Present Reading. Output Requirement: Meter No, Previous Reading, Present Reading. Units consumed, Amount. (@ 1 unit = Rs.1.25)	بجلی کا بل تیار کرنے کے لیے تیار کرنے کیلئے ایک عام پروگرام لکھیں۔ ان پٹ کی معلومات: میٹر نمبر، پچھلی ریڈنگ، موجودہ ریڈنگ۔ آؤٹ پٹ کی ضرورت: میٹر نمبر، پچھلی ریڈنگ، موجودہ ریڈنگ، استعمال شدہ یونٹس، رقم۔ (@ 1 یونٹ = 1.25 روپے)
4	Write a general program to prepare Bio-Data: Name, Father's Name, Date of Birth, Sex, Nationality, Qualification, Religion.	بائیو ڈیٹا تیار کرنے کے لیے ایک عام پروگرام لکھیں: نام، والد کا نام، تاریخ پیدائش، جنس، قومیت، اہلیت، مذہب۔
5	Write a program to produce the sum of first ten natural numbers.	پہلے دس قدرتی اعداد کا مجموعہ بنانے کے لیے ایک پروگرام لکھیں۔
6	Write a general program to prepare an employee's salary sheet: Input Information: Name, Designation, Basic Salary, Total Allowance, Total Deduction, Total Salary. (Formula: Basic Salary + Total allowances – Total Deduction = Total salary)	ملازمین کی تنخواہ کی شیٹ تیار کرنے کے لیے ایک عمومی پروگرام لکھیں: ان پٹ کی معلومات: نام، عہدہ، بنیادی تنخواہ، کل الاؤنس، کل کٹوتی۔ (فارمولہ: بنیادی تنخواہ + کل الاؤنسز - کل کٹوتی = کل تنخواہ) آؤٹ پٹ کی ضرورت: نام، عہدہ، بنیادی تنخواہ، کل الاؤنس، کل کٹوتی، کل تنخواہ۔

Total Marks: 15

File	: 05 Marks
Flow Chart	: 02 Marks
Source Program	: 02 Marks
Output of Source Program	: 02 Marks
Viva	: 04 Marks