



BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

NEW MODEL QUESTION PAPERS

(S.S.C (ANNUAL) EXAMINATIONS 2022)

MCQs	40%
Short-Answer Questions	40%
Descriptive-Answer Questions	20%

SSC PART- II

CLASS - X, (SCIENCE GROUP)

PREPARED BY

RESEARCH SECTION

(BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI)

WITH COMPLIMENTS FROM:

SYED MUHAMMAD ALI SHAIQ
(SECRETARY)

Board of Secondary Education Karachi



BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

LIST OF NEW MODEL QUESTIONS PAPERS
OF DIFFERENT SUBJECTS FOR S.S.C. (ANNUAL) EXAMINATIONS 2022
FOR CLASS - X (SCIENCE GROUP)

CLASS - X

<u>S.No.</u>	<u>NAME OF SUBJECTS</u>	<u>PAGE NUMBER</u>
1.	<i>English (Compulsory)</i>	1-2
2.	<i>Pakistan Studies (compulsory)</i>	3-4
3.	<i>Chemistry (Theory, Practical)</i>	5-7
4.	<i>Biology (Theory, Practical)</i>	8-10
5.	<i>Computer Studies (Theory, Practical)</i>	11-13
6.	<i>Physics (Theory, Practical)</i>	14-16
7.	<i>Mathematics</i>	17-20
8.	<i>Sindhi Salees (compulsory)</i>	21-22
9.	<i>Urdu Salees</i>	23-24
10.	<i>Urdu Alternative Course</i>	25-26



BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

NEW MODEL QUESTION PAPER

S.S.C. (ANNUAL) EXAMINATIONS 2022

ENGLISH (COMPULSORY)

CLASS X (SCIENCE GROUP)

Time: 3 hours

Marks: 100

SECTION 'A' (40%)

MULTIPLE CHOICE QUESTIONS (M.C.Qs)

Q.1. (40) Multiple Choice Questions from PROSE and POEM. (40 Marks)
Each Question carries One 01 Mark.

SECTION "B" (40%)

(SHORT ANSWER-QUESTIONS) (40 Marks)

Q.2 Answer any **FIVE** of the following questions in two to three sentences each. (10 Marks)

- What do you know about the folk-music and Sindhi Embroidery of Sindh?
- What role do positive and negative thoughts play in our life?
- What is the process of mending a puncture at a bicycle repair shop?
- Which action of the rich man pleased everybody in the court?
- What is a very important quality of a good teacher?
- What did king Faisal consider very important for the progress of his people? What did he do in this connection?
- Why does the poet say that the prayer for mother on earth mingles with that said in heaven?

Q.3 Do as directed. (as instructed in the bracket) (20 Marks)

- He succeeded _____ getting what he wanted
Open your book _____ page No. 63. (use preposition)
- This is _____ most important question.
It is not _____ easy task to arrange a party. (use article)
- Where did they spend all the money?
The Carpenter makes a beautiful dressing table.
He will convey my important message to him.
Let all the windows be opened before sunrise.
You are requested to wait for your turn in a queue. } (Change the voice)
- He says to them, "you are doing your work."
She said "Fish cannot live without water."
He prayed that his son might pass the examination that year.
They exclaimed that those mangoes were very sweet.
She said to him "Did you see the snake in the compound of this house?" } (Change the Narration)
- Did he go there in her mother's absence? (change into affirmative)
Girls are playing hide and seek in the moon-lit night. (change into future continuous)
Has it been drizzling since noon? (change into past perfect continuous)
Thirsty crow does not fly here and there. (change into interrogative)
The bell had rung when I reached the school. (change into negative)
now it is my turn said he to them (punctuate)

Q.4 Use any FIVE of the following idioms in your own sentences. (05 Marks)

To beat about the bush, To make both ends meet, Day in and day out, with heart and soul, with a high hand, To save something for the rainy days, To nip in the bud, To end in smoke.

Q.5 Translate the following paragraph into Urdu/Sindhi.

(05 Marks)

A newspaper has become a part of our life. It brings to us news from all corners of the world. With half an hour, it makes us well-informed about the events of the world. Newspaper has various sections. It gives us information about National and international affairs.

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

(20 Marks)

Q.6 Write an Essay of five paragraph on any one of the following topics

(08 Marks)

- Recent T20 match between Pakistan and India
- A terrible Accident
- Childhood as the best part of one's life.
- Effects of COVID-19.

Q.7 Write a letter to your friend inviting him/her to attend your brother's marriage

(07 Marks)

OR

Write a letter to the editor of a newspaper about the shortage of playgrounds in your area.

Q.8 Read the Passage carefully and answers the questions given below:

(05 Marks)

A man is known by the company he keeps. A good student should avoid the company of those who keep playing all the time. Many students miss their classes and seldom do their homework properly because other students do the same. There are other hardworking students who learn their lesson while others are playing. They know that there is a time for study and there is another time for games. At the time, fixed for playing, they come out in the open. They run and enjoy time fully. They play hockey, football and cricket. They also know that playing games is good for health, they are healthy looking. A sickly student is not so quick in learning his lesson as a healthy one.

- | | | |
|------|-------------------------------------------------|---|
| i. | Whose company should a good student avoid? Why? | 1 |
| ii. | Why do many students miss their classes? | 1 |
| iii. | Give it a suitable heading. | 1 |
| iv. | Write past participle form of: run, keep. | 1 |
| v. | Give antonym of, good, do. | 1 |



BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

MODEL QUESTION PAPER

S.S.C. (ANNUAL) EXAMINATIONS 2022

PAKISTAN STUDIES

CLASS X (Science Group)

Time: 3 Hours

Marks: 75

SECTION "A" (40%)

MULTIPLE-CHOICE QUESTIONS (MCQs)

(30 Marks)

Q.1. 30 MCQs will be given from the whole syllabus. Each carries 1 Mark.

SECTION 'B' (40%)

SHORT-ANSWER QUESTIONS

(30 marks)

Note: Attempt any 06 questions. All questions carry equal marks. Do not copy questions.

Q2) Define Democracy. Write down any four Principles of Democracy in Islam.

Q3) Name any five famous highways of Pakistan.

Q4) Write down any five points from the fourteen points of Quaid-e-Azam.

Q5) Mention any five salient features of Objective Resolution.

Q6) Write down five sentences on Corruption.

Q7) Define Culture. Write down any four of its characteristics.

Q8) Mention any five problems of Industrial Sector of Pakistan.

Q9) Write down five sentences on Two Nation Theory.

Q10) Write any five functions of Ministry of Human Rights in Pakistan.

Q11) Write down any five rights and duties of the citizens of Pakistan.

SECTION-C (20%)

DESCRIPTIVE ANSWER QUESTIONS

(Marks 15)

Note: Attempt any two (02) questions. All questions carry equal marks

Q12) Describe the importance of location of Pakistan in the South Asian Region.

Q13) Elucidate the role of Ombudsperson in redressal of public grievances.

Q14) Write down a detailed note on any ONE of the following:

- i. National Goals of Pakistan.
- ii. Problems of Agriculture Sector of Pakistan
- iii. Aligarh Movement

بورڈ آف سیکنڈری ایجوکیشن، کراچی

سیکنڈری اسکول سرٹیفیکٹ ایگزیمینٹ سالانہ ۲۰۲۲ء



نیو ماڈل پیپر

مطالعہ پاکستان

کل نشانات: ۷۵

جماعت ”دہم“ سائنس گروپ

وقت: ۳ گھنٹے

حصہ ”الف“ (لازمی) (کثیر الامتخابی سوالات) 40% (نشانات: ۳۰)

سوال نمبر ۱۔ ۳۰ کثیر الامتخابی سوالات تمام سلیبس سے دیئے جائیں گے۔ ہر سوال کا ایک (01) نمبر ہے۔

حصہ ”ب“ (مختصر جواب کے سوالات) 40% (نشانات: ۳۰)

نوٹ: اس حصہ سے کل چھ سوالات کے جوابات دیجئے۔ تمام سوالات کے نشانات مساوی ہیں۔

سوال نمبر 2. جمہوریت کی تعریف کیجئے۔ اسلام میں جمہوریت کے کوئی چار اصول لکھیے۔

سوال نمبر 3. پاکستان کی کوئی پانچ مشہور شاہراہوں کے نام لکھیے۔

سوال نمبر 4. قائد اعظم کے چودہ نکات میں سے کوئی پانچ نکات لکھیے۔

سوال نمبر 5. قرارداد مقاصد کی کوئی پانچ خصوصیات لکھیے۔

سوال نمبر 6. بد عنوانی پر پانچ جملے تحریر کیجئے۔

سوال نمبر 7. ثقافت سے کیا مراد ہے؟ ثقافت کی کوئی چار خصوصیات لکھیے۔

سوال نمبر 8. پاکستان میں صنعتی شعبے کے کوئی پانچ مسائل لکھیے۔

سوال نمبر 9. دو قومی نظریہ پر پانچ جملے تحریر کیجئے۔

سوال نمبر 10. پاکستان میں وزارتِ انسانی حقوق کے کوئی پانچ فرائض تحریر کیجئے۔

سوال نمبر 11. ایک پاکستانی شہری کے کوئی پانچ حقوق و ذمہ داریاں لکھیے۔

حصہ ”ج“ (بیانیہ جواب کے سوالات) 20% (نشانات: ۱۵)

نوٹ: اس حصہ سے کل دو سوالات کے جوابات دیجئے۔ تمام سوالات کے نشانات مساوی ہیں۔

سوال نمبر 12. جنوبی ایشیا میں پاکستان کے محل وقوع کی اہمیت واضح کیجئے۔

سوال نمبر 13. عوامی شکایات کی دادرسی میں محتسب کے کردار کو واضح کیجئے۔

سوال نمبر 14. مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک پر نوٹ لکھیے۔

- (i) پاکستان کے اہم قومی مقاصد
(ii) پاکستان کے اہم زرعی مسائل
(iii) علی گڑھ تحریک



BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

NEW MODEL QUESTION PAPER

S.S.C. (ANNUAL) EXAMINATIONS 2022

CHEMISTRY (THEORY)

CLASS X (SCIENCE GROUP)

Time: 3Hours

(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%)

(SHORT ANSWERS QUESTIONS) (24 marks)

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

- Define "Functional Group" write general formulae of Alcohols and Alkyl Halides indicating their functional group.
- Briefly describe Bosch process with chemical equation to separate Hydrogen gas from Water gas.
- Why food preservation is necessary in present era and indicate any two causes of food spoilage.
- Write down only balanced chemical equations of the reaction of Nitric acid with:
 - Sodium Hydroxide (NaOH)
 - Magnesium (Mg)
 - Calcium Oxide (CaO)
- Define Oxidation by three different ways.
- Write three differences between Ordinary Water (H₂O) and Heavy Water (D₂O)
- What is Ozone? Where does it occur in nature? How is it beneficial to earth?
- What are Isotopes? Write symbols of Deuterium and Tritium with their atomic number and mass number.
- Define Allotropy? Write names of two crystalline and two amorphous forms of Carbon.
- Indicate any three areas to justify the importance of Chlorine and its compounds.
- Given reasons:
 - Ice floats above the surface of water, why?
 - Why Methane cannot give addition reaction but forms derivative?
- Write any three uses of Hydrogen peroxide (H₂O₂)

SECTION- "C" 20%

(DESCRIPTIVE ANSWER QUESTIONS) (12 Marks)

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

- What is meant by metallurgy? Describe the process of electrolytic refining of Blister copper to obtain pure copper metal with a labelled diagram.
- Define substitution reaction. Express stepwise chlorination of Methane in presence of sunlight giving four chemical equations.
- What is bleaching powder? Write its chemical formula. How is it manufactured commercially by Hasen Clever process also give its two uses.

OR

Describe with balanced chemical equations the industrial manufacturing of Sulphuric acid by contact process.

بورڈ آف سیکنڈری ایجوکیشن، کراچی

سیکنڈری اسکول سرٹیفیکٹ ایگزامینیشن سالانہ ۲۰۲۲ء



ماڈل پیپر

علم کیمیا (نظری)

کل نشانات: ۶۰

جماعت ”دہم“ سائنس گروپ

وقت: ۳ گھنٹے

حصہ ”الف“ (لازمی) (کثیر الانتخابی سوالات) 40% (نشانات: ۲۴)

سوال نمبر ۱۔ ۲۴ کثیر الانتخابی سوالات تمام سلیبس سے دیئے جائیں گے۔ ہر سوال کا ایک (01) نمبر ہے۔

حصہ ”ب“ (مختصر جواب کے سوالات) 40% (نشانات: ۲۴)

- نوٹ: اس حصہ سے کل آٹھ سوالات کے جوابات دیجئے۔ ہر سوال کے تین نمبر ہیں۔
- فنکشنل گروپ کی تعریف کریں۔ الکو حل اور الکال ہیلانائیڈز کے جزل فارمولے تحریر کیجئے جن سے ان کے فنکشنل گروپ کی نشاندہی ہو۔
 - ہیبر باش کے طریقے سے واٹر گیس سے ہائیڈروجن کی علیحدگی مع کیمیائی مساوات تحریر کیجئے۔
 - موجودہ دور میں غذا کو محفوظ کرنا کیوں ضروری ہے؟ نیز غذا کے خراب ہونے کی دو وجوہات بھی تحریر کیجئے۔
 - ناٹریک ایسڈ کا مندرجہ ذیل کے ساتھ تعامل کی کیمیائی مساواتیں تحریر کیجئے۔
 - (i) سوڈیم ہائیڈروآکسائیڈ (NaOH) (ii) میگنیشیم (Mg) (iii) کیلشیم آکسائیڈ (CaO) تین مختلف طریقوں سے تسکید کی تعریف تحریر کیجئے۔
 - عام پانی (H₂O) اور بھاری پانی (D₂O) میں تین فرق تحریر کیجئے۔
 - اوزون کیا ہے؟ فطرت میں یہ کہاں پائی جاتی ہے؟ اور کڑا راض کے لئے اس کا کیا فائدہ ہے؟
 - آکٹوپس سے کیا مراد ہے؟ ڈیوٹیوریم اور ٹرائیٹیم کی علامات، ان کے ایٹمی نمبر اور ایٹمی کمیت تحریر کیجئے۔
 - بہرہیت سے کیا مراد ہے؟ کاربن کی دو قلمی اور دو غیر قلمی حالتوں کے نام تحریر کیجئے۔
 - کسی تین شعبہ ہائے زندگی میں کلورین اور اس کے مرکبات کی اہمیت اجاگر کیجئے۔
 - وجہ بیان کیجئے۔

(i) برف پانی کی سطح پر کیوں تیرتی ہے؟ (ii) میتھین جمعاً تعامل نہیں کر سکتی لیکن ماخوذ مرکبات بناتی ہے

ہائیڈروجن پراکسائیڈ (H₂O₂) کے تین استعمالات تحریر کیجئے۔

حصہ ”ج“ (بیانیہ جواب کے سوالات) 20% (نشانات: ۱۲)

- نوٹ: اس حصہ سے کل دو سوالات کے جوابات دیجئے۔ ہر سوال کے 6 نمبر ہیں۔
- دھات کاری سے کیا مراد ہے؟ آبلائی تانبے کی برق پاشیدگی کے ذریعے خالص تانبے کی تخلیص کا عمل مع نشان زدہ شکل بیان کیجئے۔
 - تبدلی تعامل سے کیا مراد ہے؟ میتھین کا سورج کی روشنی میں مرحلہ وار کلورینیشن کا عمل چار کیمیائی مساواتوں کی مدد سے بیان کیجئے۔
 - ہلچنگ پاؤڈر کیا ہے؟ اس کا کیمیائی فارمولا کیا ہے؟ Hasen Clever کے طریقے سے صنعتی بیٹانے پر تیار کرنے کا طریقہ بیان کیجئے۔

یا

تماسی طریقے سے صنعتی بیٹانے پر سلفیورک ایسڈ کی تیاری مع متوازن کیمیائی مساواتیں تحریر کیجئے۔



BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

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

Time: 2 hours

Total Marks: 15

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

LIST OF CHEMISTRY PRACTICAL FOR CLASS X

Experiment No. 1

To study the allotropic forms of Sulphur.

تجربہ نمبر ۱

گندھک کی بہروپی اشکال کا مطالعہ کرنا۔

Experiment No. 2

To prepare Hydrogen Sulphide gas (H₂S) in the laboratory and study its properties.

تجربہ نمبر ۲

تجربہ گاہ میں ہائیڈروجن سلفائیڈ گیس (H₂S) تیار کرنا اور اس کے خواص کا مطالعہ کرنا۔

Experiment No. 3

To prepare Soap by Saponification.

تجربہ نمبر ۳

صابن سازی کے طریقے سے صابن بنانا۔

Experiment No. 4

To prepare Hydrogen gas (H₂) in the laboratory and study its properties.

تجربہ نمبر ۴

تجربہ گاہ میں ہائیڈروجن گیس (H₂) تیار کرنا اور اس کے خواص کا مطالعہ کرنا۔

Experiment No. 5

To prepare Oxygen gas (O₂) in the laboratory and study its properties.

تجربہ نمبر ۵

تجربہ گاہ میں آکسیجن گیس (O₂) تیار کرنا اور اس کے خواص کا مطالعہ کرنا۔

Experiment No. 6

To prepare Carbon dioxide gas (CO₂) in the laboratory and study its properties.

تجربہ نمبر ۶

تجربہ گاہ میں کاربن ڈائی آکسائیڈ گیس (CO₂) تیار کرنا اور اس کے خواص کا مطالعہ کرنا۔

Experiment No. 7

To prepare Hydrochloric acid gas (HCl) in the laboratory and study its properties.

تجربہ نمبر ۷

تجربہ گاہ میں ہائیڈروکلورک ایسڈ گیس (HCl) تیار کرنا اور اس کے خواص کا مطالعہ کرنا۔

Experiment No. 8

To prepare Ammonia gas (NH₃) in the laboratory and study its properties.

تجربہ نمبر ۸

تجربہ گاہ میں امونیا گیس (NH₃) تیار کرنا اور اس کے خواص کا مطالعہ کرنا۔

Experiment No. 9

To compare hardness of water collected from various sources.

تجربہ نمبر ۹

مختلف ذرائع سے حاصل کیے ہوئے پانی کی سختی کا موازنہ کرنا۔

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

(نوٹ: تمام تجربات "کیمیا جرنل تجرباتی سرگرمیاں" برائے جماعت دہم شائع شدہ سندھ ٹیکسٹ بک بورڈ جامشور و ایڈیشن اکتوبر 2021 سے منتخب کئے گئے ہیں)



BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

NEW MODEL QUESTION PAPER

S.S.C. (ANNUAL) EXAMINATIONS 2022

BIOLOGY (THEORY)

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.

بورڈ آف سیکنڈری ایجوکیشن، کراچی

سیکنڈری اسکول سرٹیفکیٹ ایگزامینیشن سالانہ ۲۰۲۲ء



نیو ماڈل پیپر

حیاتیات (نظری)

کل نشانات: ۶۰

جماعت ”دہم“ سائنس گروپ

وقت: ۳ گھنٹے

حصہ ”الف“ (لازمی) (کثیر الانتخابی سوالات) 40% (نشانات: ۲۴)

سوال نمبر ۱۔ ۲۴ کثیر الانتخابی سوالات تمام سلیبس سے دیئے جائیں گے۔ ہر سوال کا ایک (01) نمبر ہے۔

حصہ ”ب“ (مختصر جواب کے سوالات) 40% (نشانات: ۲۴)

نوٹ: اس حصہ سے کل آٹھ سوالات کے جوابات دیجئے۔ ہر سوال کے تین نمبر ہیں۔

سوال نمبر 2 ہو کی آمدن (انسپائریشن) اور ہوا کا اخراج (ایکسپائریشن) کے مابین فرق بیان کریں۔

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

سوال نمبر 4 اضطرابی عمل اضطرابی آرک کے ذریعے کس طرح انجام دیا جاتا ہے۔

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

سوال نمبر 6 استخوان کے تین اہم افعال تحریر کیجئے۔

سوال نمبر 7 لیگامینٹ، ٹینڈن اور ٹرائی سیپ عضلات کی تعریف کیجئے۔

سوال نمبر 8 ایک اینٹیجیوسپر مک پھول کی صاف ستھری اور نشان زدہ شکل بنائیے۔

سوال نمبر 9 بر زمین اگاؤ، زیر زمین اگاؤ اور زیر گی کی تعریف کیجئے۔

سوال نمبر 10 جین کیا ہے اور یہ کس طرح کام کرتی ہے؟

سوال نمبر 11 گرین ہاؤس اثر کیا ہے؟

سوال نمبر 12 عمل تخمیر کی مختلف اقسام کون سی ہیں؟

سوال نمبر 13 مرض آور جراثیموں کے خلاف ویکسین کس طرح کام کرتی ہے؟ مدافعتی نظام (ایمیونیزیشن) کی تعریف بھی کیجئے۔

حصہ ”ج“ (بیانیہ جواب کے سوالات) 20% (نشانات: ۱۲)

نوٹ: اس حصہ سے کل دو سوالات کے جوابات دیجئے۔ ہر سوال کے 6 نمبر ہیں۔

سوال نمبر 14 اینڈو کرائن غدود کی تعریف کیجئے۔ ہمارے جسم میں موجود مختلف اینڈو کرائن غدود کے نام تحریر کیجئے۔ اس غدود کا بیان کریں جو

خون میں گلوکوز کی سطح کو ایک درجے پر رکھنے کا کام انجام دیتا ہے اور وہ کس طرح کار کرتا ہے؟

سوال نمبر 15 غیر صنفی تولید اور صنفی تولید کی تعریف کیجئے۔ ایک بیضہ دان (اوولول) کی ساخت بیان کیجئے۔ شکل بنانا ضروری نہیں

سوال نمبر 16 مینڈل کا علیحدگی کا قانون بیان کیجئے اور چیکر بورڈ کی مدد سے اس کی وضاحت کیجئے۔



BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

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

Time: 2 hours

Total Marks: 15

Distribution of Marks:

نشانات کی تقسیم

1- Practical Journal	02 Marks	پریکٹیکل جرنل	2- Viva	03 Marks	زبانی سوالات
2- Experiment	05 Marks	تجربہ (any one experiment from Sr. 1 - 9)			
4- Spotting:	05 Marks	اسپاننگ (any five organisms may be given in examination from the list of organisms of Sr. # 10)			

List of Experiments: تجربات کی فہرست

- 1- *Measurement of difference in length / weight of fresh potato strips in concentrated salt solution and water.*
1- تازہ آلو کی پٹیوں کی لمبائی اور وزن کی پیمائش میں فرق معلوم کرنا جبکہ انہیں پانی میں اور نمک کے مرکب محلول میں رکھا گیا ہو۔
- 2- *Examination of Model of a human heart.*
2- انسانی دل کی ماڈل کی مدد سے جانچ کرنا۔
- 3- *To find out the human blood group by ABO and Rh blood grouping system.*
3- خون کے گروپنگ نظام کے تحت انسانی خون کا گروپ معلوم کرنا - ABO and Rh
- 4- (a) *To observe the human pulse rate.*
4- (الف) انسان میں نبض کی رفتار کی شرح معلوم کرنا۔
(b) *To observe the normal human body temperature and changes therein.*
4- (ب) انسان میں نارمل جسمانی درجہ حرارت اور اس میں ہونے والی تبدیلیوں کا مشاہدہ کرنا۔
- 5- *Examination of the longitudinal section of Mammalian Kidney.*
5- ممالیہ کے گردے کی طولی تراش (اندرونی ساخت) کا معائنہ کرنا۔
- 6- *Microscopic examination of transverse section of young Dicotyledonous Stem.*
6- ایک نوخیز دو دالہ تنے کے عرضی تراشے کا خوردبین کی مدد سے معائنہ کرنا۔
- 7- *Observation of budding in yeast with the help of Permanent slides.*
7- مستقل سلائیڈز کی مدد سے خمیر میں بڈنگ کا مشاہدہ کرنا۔
- 8- *Investigation of an ecosystem e.g. a balanced aquarium or fresh water pond.*
8- ایک ماحولیاتی نظام (ایکو سسٹم) کا ایک متوازن ایکوریئم یا میٹھے پانی کے جوہڑ کے ذریعے مطالعہ کرنا۔
- 9- *Investigation of the conditions necessary for germination.*
9- تثبیت (جرمینیشن) کے لئے لازمی شرائط کی جانچ کرنا۔
- 10- *Museum Study (Spotting) میوزیم مطالعہ (اسپاننگ)*
i) Bulb (Onion) (پیاز) (ii) Corm (Colocasia or Arvi) (اروی) (iii) Rhizome (Ginger) (ادرک)
(iv) Stem Tuber (Potato) (آلو) (v) Rose flower (گلاب کا پھول) (vi) Gram Seed (چنے کا بیج)
(vii) Mustered Seed (سرسوں کا بیج) (viii) Mycelium in Rhizopus (رائزوپس میں مائی سیلیم)
(ix) Phototropism (فوٹوٹراپزم) (x) Geotropism (جیوٹراپزم)

(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 سرگرمیاں" برائے جماعت دہم شائع شدہ سندھ ٹیکسٹ بک بورڈ جمشور و ایڈیشن اکتوبر 2021 سے منتخب کئے گئے ہیں)



BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

NEW MODEL QUESTION PAPER
S.S.C. (ANNUAL) EXAMINATIONS 2022
COMPUTER STUDIES (THEORY)
CLASS X (SCIENCE GROUP)

Time: 3 Hours

(Marks: 60)

SECTION "A" (40%)

MULTIPLE CHOICE QUESTIONS (MCQs) (24 Marks)

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

SECTION "B" (40%)

(SHORT ANSWERS QUESTIONS) (24 marks)

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

Q2. Explain the function of inverter.

Q2. انورٹر کے فنکشن کی وضاحت کریں۔

Q3. Why we use header files?

Q3. ہم ہیڈر فائلوں کیوں استعمال کرتے ہیں؟

Q4. What are the advantages of developing Algorithm?

Q4. الگورتھم تیار کرنے کے کیا فوائد ہیں؟

Q5. List any three advantages of IDE.

Q5. IDE کے کسی بھی تین فوائد کی فہرست بنائیں۔

Q6. Write the function of "for" loop.

Q6. "for" لوپ کا فنکشن لکھیں۔

Q7. Enlist five common high-level languages used and describe any one.

Q7. استعمال ہونے والی پانچ عام اعلیٰ سطحی زبانوں کی فہرست بنائیں اور کوئی ایک بیان کریں۔

Q8. Why do we need a language translator?

Q8. ہمیں زبان کے مترجم کی ضرورت کیوں پیش آتی ہے؟

Q9. What is the basic difference between \n and \t?

Q9. \n اور \t کے درمیان بنیادی فرق کیا ہے؟

Q10. What are the two basic concepts of the scratch environment?

Q10. اسکرچ ماحول کے دو بنیادی تصورات کیا ہیں؟

Q11. Write the purpose and syntax of the following functions (any 2).

(i) cin (ii) getch() (iii) cout

Q11. درج ذیل فنکشنز کا مقصد اور سینٹیکس لکھیں۔ (کوئی بھی 2)۔

cout (iii) getch() (ii) cin (i)

Q12. What is the purpose of jump statements?

Q12. jump سٹیٹمنٹ کا مقصد کیا ہے؟

Q13. Write down three advantages of user-defined functions.

Q13. صارف کے بیان کردہ افعال کے تین فوائد لکھیں۔

SECTION- "C" 20%

(DESCRIPTIVE ANSWER QUESTIONS) (12 Marks)

Note: Attempt (02) questions from this section.

نوٹ: اس حصے سے (02) سوالات حل کریں۔

Q14. What is the difference between Source code and Object code?

Q14- سورس کوڈ اور آہجیکٹ کوڈ میں کیا فرق ہے؟

Q15. Draw and define flowcharting symbols.

Q15- فلوچارٹنگ علامتیں بنائیں اور ان کی وضاحت کریں۔

Q16. Draw Logic circuit of the given Boolean expression:

(a) $Y = \overline{A}BC(A + D)$

(b) $X = \overline{AB(C + D)}$

Q16- دیے گئے بولین اظہار کالاجک سرکٹ بنائیں:

(ب) $X = \overline{AB(C + D)}$

(الف) $Y = \overline{A}BC(A + D)$



BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

COMPUTER (PRACTICAL) CLASS X

S.S.C. (ANNUAL) EXAMINATIONS 2022 & ONWARDS

Time: 2 hours

Total Marks: 15

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

(PRACTICAL'S LIST OF CLASS X)

- Pr-1 Write a program to print a WELCOME text in a new line.
Pr-1 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۔
- Pr-4 Write a program to add, subtract, multiplication and divide two numbers using arithmetic operator.
Pr-4 ریاضی کے آپریٹر 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 انپٹ 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 up to 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۔

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

(نوٹ: تمام تجربات "کمپیوٹر جرنل تجرباتی سرگرمیاں" برائے جماعت دہم شائع شدہ سندھ ٹیکسٹ بک بورڈ جامشورو ایڈیشن اکتوبر 2021 سے منتخب کئے گئے ہیں)



BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

NEW MODEL QUESTION PAPER

S.S.C. (ANNUAL) EXAMINATIONS 2022

PHYSICS (THEORY)

CLASS X (SCIENCE GROUP)

Time: 3 Hours

(Marks: 60)

SECTION "A" (40%)

MULTIPLE CHOICE QUESTIONS (MCQs) (24 Marks)

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

SECTION "B" (40%)

(SHORT ANSWERS QUESTIONS) (24 marks)

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

- Q.2 Derived Mechanical Advantage of Inclined Plan.
- Q.3 State Quantum theory and Dual nature of light.
- Q.4 How to convert a Galvanometer into:
1-AMMETER 2- VOLTMETER
- Q.5 Name two main defects of Human eyes. Only with the help of ray diagram show the defect and correction of any one defect.
- Q.6 What are semiconducting materials? Define P-type and N-type materials.
- Q.7 State and drive Coulomb's law.
- Q.8 40 waves pass through a point on the surface of a pond in 4 second Calculate the wave length if the velocity of waves is 3.5 m/s
- Q.9 The speed of light in diamond is 1.25×10^5 km/s and that in air is 3.00×10^8 m/s. Calculate the refractive index of diamond.
- Q.10 The potential difference applied to the terminals of a portable radio is 9.0 volts. Find the resistance of the radio if a current of 25 mA is flowing through it.
- Q.11 How much energy will be released when 15 gm. of mass is completely transformed to energy.
- Q.12 The ratio between the length of the arms of a lever is 4:1 How much force be applied to the longer arm so that a load of 20 N suspended at the shorter arm can be balanced?
- Q.13 An object is placed at a distance of 30 cm from a concave mirror of focal length 5 cm. If the object is 5 cm high, find the position and size of the image.

SECTION- "C" 20%

(DESCRIPTIVE ANSWER QUESTIONS) (12 Marks)

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

- Q.14 With the help of ray diagram derive Mirror equation.
- Q.15 Write Four properties of each Alpha rays, Beta rays and Gamma rays.
- Q.16 Define Simple Harmonic Motion and prove with diagram that the motion of a body attached to the end of spring execute simple harmonic motion.

نیو ماڈل پیپر

طبیعیات (نظری)

وقت: ۳ گھنٹے

جماعت ”دہم“ سائنس گروپ

کل نشانات: ۶۰

حصہ ”الف“ (لازمی) (کثیر الانتخابی سوالات) 40% (نشانات: ۲۴)

سوال نمبر ۱۔ ۲۴ کثیر الانتخابی سوالات تمام سلیبس سے دیئے جائیں گے۔ ہر سوال کا ایک (01) نمبر ہے۔

حصہ ”ب“ (مختصر جواب کے سوالات) 40% (نشانات: ۲۴)

نوٹ: اس حصہ سے کل آٹھ سوالات کے جوابات دیجئے۔ ہر سوال کے تین نمبر ہیں۔

- سوال نمبر 2 سطح مائل کامیکانی مفاد اخذ کریں۔
- سوال نمبر 3 کوانٹم کا نظریہ اور روشنی کی دوہری نوعیت بیان کریں۔
- سوال نمبر 4 ایک گیلوانو میٹر کو کس طرح تبدیل کیا جاتا ہے؟ (1) ایمپیر میں (2) وولٹ میٹر میں
- سوال نمبر 5 انسانی آنکھ کی دو اہم خرابیوں کے نام تحریر کریں۔ ان خرابیوں میں سے کسی ایک کی صرف شعاعی خاکوں کی مدد سے خرابی اور اس کا علاج دکھائیں۔
- سوال نمبر 6 نیم موصل مادے کیا ہوتے ہیں۔ پی۔ ٹائپ اور این۔ ٹائپ مادوں کو بیان کریں۔
- سوال نمبر 7 کولمب کے قانون کو بیان اور اخذ کریں۔
- سوال نمبر 8 تالاب کی کسی سطح کے ایک نقطہ پر 4 سینڈ میں 140 موج گزریں۔ اگر رفتار موج 3.5 میٹر فی سینڈ ہو تو طول موج دریافت کریں۔
- سوال نمبر 9 ہیرے میں روشنی کی رفتار 1.25×10^5 km/s اور ہوا میں 3.00×10^8 m/s ہے ہیرے کا انعطاف نما معلوم کریں۔
- سوال نمبر 10 ایک دستی ریڈیو کے ٹرمنل کے اطراف پوٹینشل کا فرق 9 وولٹ ہے، ریڈیو کی مزاحمت معلوم کریں اگر کرنٹ 25 ملی ایمپیر ہو۔
- سوال نمبر 11 اگر 15 گرام کیت کلی طور پر توانائی میں تبدیل ہو جائے تو توانائی کی مقدار معلوم کریں۔ ($c = 3.00 \times 10^8$ m/s)
- سوال نمبر 12 ایک لیور کے بازوں کی نسبت 4:1 ہے۔ لمبے باز پر کتنی قوت لگائی جائے تاکہ چھوٹے باز پر ایک 20 نیوٹن کے لٹکے ہوئے لوڈ کو متوازن کیا جا سکے۔
- سوال نمبر 13 ایک جسم 5 سینٹی میٹر طول ماسک کے مقعر آئینہ سے 30 سینٹی میٹر دور رکھا ہوا ہے۔ اگر جسمت جسم 5 سینٹی میٹر ہو تو شبیہ کا فاصلہ، شبیہ کی جسمت اور نوعیت معلوم کریں۔

حصہ ”ج“ (بیانیہ جواب کے سوالات) 20% (نشانات: ۱۲)

نوٹ: اس حصہ سے کل دو سوالات کے جوابات دیجئے۔ ہر سوال کے 6 نمبر ہیں۔

- سوال نمبر 14 شعاعی خاکہ کی مدد سے آئینہ کی مساوات اخذ کریں۔
- سوال نمبر 15 الفاشعاع، پینٹاشعاع اور گاما شعاع میں سے ہر ایک کی چار خاصیتیں تحریر کریں۔
- سوال نمبر 16 سادہ ہم آہنگ حرکت بیان کریں۔ نیز شکل کی مدد سے ثابت کریں کہ ایک اسپرنگ کے سرے سے بندھے جسم کی حرکت سادہ ہم آہنگ حرکت ہے۔



BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

PHYSICS (PRACTICAL) CLASS X

S.S.C. (ANNUAL) EXAMINATIONS 2022 & ONWARDS

Time: 2 hours

Total Marks: 15

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

S# (PRACTICAL'S LIST OF CLASS X)

01 Study the effect of increase in length of a simple pendulum on the time period.

تجربہ نمبر ۱۔ سادہ پنڈولم کی لمبائی میں تبدیلی کا نام پیرید پر اثر کا مطالعہ کرنا۔

02 Study the relationship between current and voltage.

تجربہ نمبر ۲۔ برقی کرنٹ اور پوٹینشل میں تعلق کا مطالعہ کرنا۔

03 Study the effect of the length of wire on its resistance and plot a graph between the length and resistance.

OR

تجربہ نمبر ۳۔ موصل کی لمبائی کا مزاحمت پر اثر کا مطالعہ کریں۔ نیز لمبائی اور مزاحمت کے درمیان گراف بنائیں۔

Study the resistance in series and parallel combinations.

مزاحمتوں کے سلسلے وار اور متوازی جوڑ کا مطالعہ کریں۔

04 Plot magnetic field due to a bar magnet with (a) Its north pole towards geographic north and (b) Its north pole towards geographic south.

تجربہ نمبر ۴۔ ایک سلاخی مقناطیس کا مقناطیسی میدان ٹریس کریں جبکہ (الف) سلاخی مقناطیس کا شمالی قطب جغرافیائی شمال کی جانب ہو۔ (ب) سلاخی مقناطیس کا جنوبی قطب جغرافیائی شمال کی جانب ہو۔

05 To study the Laws of reflection of light.

تجربہ نمبر ۵۔ قوانین انعکاس کا مطالعہ کرنا۔

06 To determine the focal length of a concave mirror by one pin method.

تجربہ نمبر ۶۔ ایک سلاخی (Pin) کی مدد سے مقعر آئینہ کا طول ماسکہ معلوم کرنا۔

07 To study the Laws of refraction of light.

تجربہ نمبر ۷۔ قوانین انعطاف کا مطالعہ کرنا۔

08 To determine the focal length of a convex lens by two pin method.

تجربہ نمبر ۸۔ ایک محدب عدسہ کا طول ماسکہ دو سلاخیوں (Pins) سے معلوم کرنا۔

09 Trace the path of a ray of light through a glass prism and measure the angle of deviation.

تجربہ نمبر ۹۔ منشور سے زاویہ انحراف کی قیمت اور روشنی کی شعاع کا راستہ معلوم کرنا۔

OR

To find the critical angle of glass prism and to calculate the refractive index of the material of prism.

منشور کا زاویہ فاضل اور منشور کا انعطاف نما معلوم کرنا۔

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

(نوٹ: تمام تجربات "طبیعیات جرنل تجرباتی سرگرمیاں" برائے جماعت دہم شائع شدہ سندھ ٹیکسٹ بک بورڈ جامشور و ایڈیشن اکتوبر 2021 سے منتخب کئے گئے ہیں)



BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

MODEL QUESTION PAPER

S.S.C. (ANNUAL) EXAMINATIONS 2022

MATHEMATICS (CLASS X) PAPER II

(SCIENCE GROUP)

Time: 3 Hours

Marks: 75

SECTION 'A' (40%)

MULTIPLE CHOICE QUESTIONS (M.C.Qs) (30 Marks)

Q.1 THIRTY (30) MCQs WILL BE GIVEN FROM THE WHOLE BOOK.

Each question carries 1 mark.

SECTION "B" (40%)

(SHORT ANSWER QUESTIONS)

(30 Marks)

NOTE: Attempt any (06) questions from given 10 Questions of this section.

All questions carry equal marks

Q.2 Find the solution set of the following equation:-

$$\left| \frac{x+1}{3} \right| = 1$$

Q.3 Find the solution set of the following equation. Also verify the answer

$$\sqrt{12a - 4} = \sqrt{4a + 8}$$

Q.4 Eliminate "y" from the following equations:

$$y^2 + \frac{1}{y^2} = m^2, \quad y^4 + \frac{1}{y^4} = b^4$$

Q.5 If $\frac{a}{b+c} = \frac{b}{c+a} = \frac{c}{a+b}$ and $a + b + c \neq 0$, then prove that $a = b = c$.

Q.6 If a, b, c are in continued proportion, then prove that $\frac{a^2 + b^2 + c^2}{a+b+c} = a - b + c$

Q.7 A set of data contains the values as 148,145,160,157,156,160,160,165

show that mode > median > mean.

Q.8 Find the standard deviation from the following information:

$$\bar{x} = 19.5, \quad n = 10, \quad \sum x^2 = 5555$$

Q.9 Find all the values of the trigonometric ratios of 60°

Q.10 Prove that: $\frac{\sin \theta}{1 + \cos \theta} + \frac{1 + \cos \theta}{\sin \theta} = 2 \operatorname{cosec} \theta$

Q.11 If two sides of a triangle are congruent the angle opposite to them are also congruent. Prove it.

OR

The measure of a central angle of a minor arc of a circle is double that of the inscribed angle of the corresponding major arc. Prove it.

SECTION 'C' 20%

DESCRIPTIVE ANSWER QUESTION

15: MARKS

Note : Attempt any two (2) questions from this section. All questions carries equal marks.

Q.12 Find the solution set of the following equations graphically (Find three ordered pairs for each equation)

$$2y - 3x = 12 ; x + 6 = y$$

Q.13 In any correspondence of two triangles, if one side and any two angles of one triangle are congruent to the corresponding side and angles of the other triangle, the two triangles are congruent. Prove it.

Q.14 Take two points "P" and "Q" at a distance of 7 cm. Draw circles with the radii of 2.8cm and 1.6cm and centres at P, Q respectively. Draw direct common tangents to these circles. (Also write the steps of construction).

OR

The opposite sides and angles of a parallelogram are congruent. Prove it.

.....

بورڈ آف سیکنڈری ایجوکیشن، کراچی

سیکنڈری اسکول سرٹیفیکٹ ایگزیمینٹس سالانہ امتحان ۲۰۲۲ء

وقت: ۳ گھنٹے

کل نشانات: ۷۵

ماڈل پیپر

جماعت ”دہم“ سائنس گروپ

ریاضی

نشانات: ۳۰

حصہ الف کثیر الانتخابی سوالات (لازمی) (40%)

سوال نمبر ۱۔ ۳۰ کثیر الانتخابی سوالات مکمل کتاب سے دیئے جائیں گے۔ ہر سوال کا ایک نمبر ہے۔

نشانات: ۳۰

حصہ ”ب“ مختصر جواب کے سوالات (40%)

نوٹ: اس حصہ میں دیئے گئے دس (۱۰) سوالات میں سے کوئی چھ (۶) سوالات حل کیجئے۔ تمام سوالات کے نشانات مساوی ہیں۔

۲۔ مندرجہ ذیل مساوات کا حل سیٹ معلوم کیجئے۔

$$\left| \frac{x+1}{3} \right| = 1$$

۳۔ مندرجہ ذیل مساوات کا حل سیٹ معلوم کیجئے اور جواب کی پڑتال بھی کیجئے۔

$$\sqrt{12a-4} = \sqrt{4a+8}$$

۴۔ مندرجہ ذیل مساواتوں سے ”y“ کو ساقط کیجئے۔

$$y^2 + \frac{1}{y^2} = m^2, \quad y^4 + \frac{1}{y^4} = b^4$$

۵۔ اگر $\frac{a}{b+c} = \frac{b}{c+a} = \frac{c}{a+b}$ اور $a+b+c \neq 0$ ، تو ثابت کیجئے $a=b=c$

۶۔ اگر a, b, c مسلسل تناسب میں ہیں تو ثابت کیجئے۔ $\frac{a^2+b^2+c^2}{a+b+c} = a-b+c$

۷۔ مواد کے ایک سیٹ میں مندرجہ ذیل قیمتیں ہیں

148, 145, 160, 157, 156, 160, 160, 165 تو ثابت کیجئے کہ عادیہ > وسطانیہ > حسابی اوسط

۸۔ مندرجہ ذیل معلومات سے معیاری انحراف معلوم کیجئے۔

$$\bar{x} = 19.5, \quad n = 10, \quad \sum x^2 = 5555$$

۹۔ 60° زاویہ کی تمام تکوینیاتی نسبتوں کی قیمتیں معلوم کیجئے۔

۱۰۔ ثابت کیجئے: $\frac{\sin \theta}{1+\cos \theta} + \frac{1+\cos \theta}{\sin \theta} = 2 \operatorname{cosec} \theta$

۱۱۔ اگر کسی مثلث کے دو اضلاع متماثل ہوں تو ان کے متقابلہ زاویے بھی متماثل ہوں گے۔ ثابت کیجئے۔

---یا---

کسی دائرے کی قوس صغیرہ کے مرکزی زاویہ کی مقدار متناظرہ قوس کبیرہ کے محصور زاویے کی مقدار سے دگنی ہوتی ہے۔ ثابت کیجئے۔

نشانات: ۱۵

حصہ ”ج“ بیانیہ جواب کے سوالات (20%)

نوٹ: اس حصہ سے کوئی دو سوالات حل کیجئے۔ تمام سوالات کے نشانات مساوی ہیں۔

۱۲۔ مندرجہ ذیل مساواتوں کا حل سیٹ بذریعہ ترسیم معلوم کیجئے (ہر مساوات کے تین، تین مترتب جوڑے بنائیے)۔

$$2y - 3x = 12 ; x + 6 = y$$

۱۳۔ دو مثلثوں کی کسی مطابقت میں اگر ایک مثلث کا ایک ضلع اور کوئی دو زاویے ان کے مطابق دوسری مثلث کے ایک ضلع اور دو زاویوں کے متماثل ہوں تو دونوں مثلثیں متماثل ہوں گی۔ ثابت کیجئے۔

۱۴۔ 7 سینٹی میٹر کے فاصلے پر دو نقاط P اور Q لیجئے نقاط P اور Q کو مراکز مان کر بالترتیب 2.8 سینٹی میٹر اور 1.6 سینٹی میٹر رداسوں کے دائرے کھینچئے ان دائروں پر راست مشترک مماس کھینچئے۔ مدارج عمل بھی تحریر کیجئے۔

-----یا-----

متوازی الاضلاع کے متقابلہ اضلاع اور زاویے متماثل ہوتے ہیں۔ ثابت کیجئے۔

.....

مادل پيپر فقط 2022 لاء

بورڊ آف سيڪنڊري ايجوڪيشن ڪراچي



سيڪنڊري اسڪول سرٽيفڪيٽ امتحان 2022 ع

سنڌي سليس (لازمي)

ڪلاس ڏهون - (سائنس گروپ)

ڪل مارڪون: 75

وقت: ٽي ڪلاڪ

حصو "الف" (گهڻ چونڊائڻا سوال) 40%

مارڪون 30

نوٽ: هن حصي ۾ 30 MCQs ڏنا ويندا. هر هڪ سوال هڪ مارڪ جو آهي. MCQs تمام سبقن ۽ نظمن مان ڏنا ويندا.

مارڪون 30

حصو "ب" (مختصر جواب جا سوال) 40%

10

2. ڪن به پنجن سوالن جا جواب لکو:-

- (i) ڪينجهر لڳڻ اصطلاح جي معنيٰ ڇا آهي؟
- (ii) عربن جي دؤر ۾ سنڌي ادب جا ڪهڙا اهڃاڻ ملن ٿا؟
- (iii) سليم ۽ ارشد ڌاڙيلن جو خاتمو ڪيئن آندو؟
- (iv) پاڻ سڳورن ﷺ اسلامي برادريءَ بابت ڪهڙو ارشاد فرمايو؟
- (v) اجرڪ جا ڪهڙا چار رنگ ٿيندا آهن؟
- (vi) خط لکڻ جي شروعات ڇا سان ڪئي ويندي آهي؟
- (vii) حضرت سلمان فارسي ڪٿي جو رهاڪو هو؟
- (viii) شاعر هاريءَ کي ڪهڙي دعا تو ڪري؟

4

3. هيٺ ڏنل لفظن مان ڪن به چئن لفظن جا جملا ٺاهيو:-

پسارا ، هاک ، تڪرار ، نيڪنامي ، بهبود ، مستحق ، پڇاڙي ، جدوجهد

4

4. (الف) هيٺ ڏنل لفظن مان ڪن به چئن لفظن جا ضد لکو:-

حرام ، رهبر ، خادم ، سخي ، خراب ، شهر ، عوام ، آباد

3

(ب) هيٺ ڏنل لفظن مان ڪن به ٽن لفظن جا واحد يا جمع لکو:-

دعا ، هٿ ، ڪرسي ، ڪمرا ، قوم ، پڪو

3

(ج) هيٺ ڏنل لفظن مان ڪن به ٽن لفظن جا مذڪر يا مونث لکو:-

عورت ، ڊاڪٽر ، ڏاند ، چاچي ، جهرڪ ، شهزادو

4

(د) هيٺين مان ڪن به ٻن جي مثال ڏيئي وصف لکو:-

ظرف ، صفت ، حرف ندا

(هلندڙ)

2 5. هيٺين مان ڪن به ٻن اصطلاحن جي سنڌيءَ ۾ معنيٰ لکو:-
گوءَ کڻي وڃڻ ، ڪينجهر لڳڻ ، ڳڻ ڳائڻ ، لذت چڏڻ
يا

هيٺ ڏنل پٿراگراف پڙهي آخر ۾ ڏنل سوالن جا جواب لکو:
رڌڻو هميشه بهاريل، اڇو اجرو هجي. تنهن کان پوءِ اهو به ڌيان ۾ رکجي، ته رڌڻي کي
مهيني ٻن کان پوءِ لپيو ضرور ڏجي. رڌڻيءَ ۾ کاڌي پيئي جي ٿانون کي چار سان ملي
صاف ڪجي. چار ۾ سڻپ ۽ ميراڻ جذب ٿي وڃن ٿا.
(i) رڌڻو ڪيئن هڻڻ گهرجي؟
(ii) رڌڻيءَ ۾ کاڌي پيئي جا ٿانو ڇا سان ڌوئڻ گهرجن؟

حصو “ج” (بياني جواب جا سوال) 20% مارڪون 15

4 6. هيٺين مان ڪنهن به هڪ عنوان تي مضمون لکو:-
(i) محنت جي عظمت (ii) بهار جي موسم (iii) يومِ پاڪستان
4 7. پنهنجي اسڪول جي هيڊماسٽر/هيڊماسٽريائيءَ کي پڪنڪ تي وڃڻ جي اجازت لاءِ
درخواست لکو.

يا
پنهنجي والد صاحب کي خط لکي ڪانئس ڪتابن ۽ يونيفارم جي خريداريءَ لاءِ پنج هزار
رپين جي گهر ڪريو.
4 8. هيٺ ڏنل بند جي تشريح نظر ۽ شاعر جي حوالي سان لکو:-

مون سان جي ڪٿي ڪو به برائي ٿو ڪري،
دل منهنجي برائيءَ مان نه ته به ان ڏي وري،
آءُ ان سان به دل ساڻ ڪندس پيو نيڪي،
توفيق جو هٿ شال خداوند ڌري!

يا
هيٺين مان ڪنهن به هڪ نظر جو مرڪزي خيال لکو:-
(i) دعا (ii) هاري (iii) ڏيئو

3 9. هيٺين مان ڪنهن به هڪ سبق جو ”خلاصو“ يا ”مرڪزي خيال“ لکو:-
(i) هنر دولت آهي (ii) ٻه ته ٻارهن (iii) حجة الوداع وارو خطبو

ماڈل پیپر

اُردو سلیس (آسان اُردو)

کل نشانات: ۷۵

جماعت دہم۔ (سائنس گروپ)

وقت: ۳ گھنٹے

حصہ ”الف“ (لازمی) (کثیر الانتخابی سوالات) 40%

سوال نمبر ۱۔ ۳۰ کثیر الانتخابی سوالات تمام سلیبس سے دیئے جائیں گے۔ ہر سوال کا ایک (01) نمبر ہے۔ (نشانات: ۳۰)

حصہ ”ب“ (مختصر جواب کے سوالات) 40% (نشانات: ۳۰)

۲۔ مندرجہ ذیل سوالات میں سے کسی دو کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:- (۴)

(i) فاطمہ بنت عبد اللہ جیسی عظیم مجاہدہ کی زندگی سے ہمیں کیا سبق ملتا ہے؟

(ii) حضرت عمر بن عبد العزیز کا دورِ خلافت اسلام کا سنہرے اور کیوں کہا جاتا ہے؟

(iii) مرزا غالب کے خطوط کی تین خصوصیات تحریر کیجیے۔

(iv) قومی اور علاقائی زبانوں کے باہمی ربط سے کیا فوائد حاصل ہوتے ہیں؟

۳۔ درج ذیل میں سے کسی دو کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔ (۴)

(i) نعت اور مناجات کی تعریف تحریر کیجیے۔

(ii) حضرت فاطمہ الزہراءؑ کے گھر کا کیا حال تھا؟

(iii) جو لوگ ہمت ہار جاتے ہیں ان کا کیا حال ہوتا ہے؟

(iv) حالی کے خیال میں اللہ کا سب سے مقبول بندہ کون سا ہے؟

۴۔ سبق ”فضول رسمیں“ کا مرکزی خیال۔۔ یا۔۔ سبق ”نام دیومالی“ کا خلاصہ مصنف کے حوالے

کے ساتھ تحریر کیجیے۔ (۵)

۵۔ نظم ”پہاڑ اور گلہری“ کا خلاصہ۔۔ یا۔۔ نظم ”حضرت ابو بکر صدیقؓ“ کا مرکزی خیال شاعر کے حوالے

کے ساتھ تحریر کیجیے۔ (۵)

جاری ہے۔۔۔۔

۶۔ درج ذیل اشعار میں سے کسی تین کی تشریح شاعر کے مختصر تعارف کے ساتھ کیجیے: (۶)

- (i) ہر اک شے میں پاتا ہوں رنگِ محبت ہے طیبہ کا جب سے خیال اللہ اللہ
(ii) تمنا ہے تیری اگر ہے تمنا تری آرزو ہے اگر آرزو ہے
(iii) نہ سنو، گر برا کہے کوئی نہ کہو، گر برا کرے کوئی
(iv) کچھ تم سے بھی زیادہ مقدم ہے ان کا حق جن کو کہ بھوک پیاس سے سونا حرام تھا
(v) مشقت کی ذلت جنھوں نے اٹھائی جہاں میں ملی ان کو آخر بڑائی

۷۔ (الف) تین اسم فاعل۔۔ یا۔۔ تین اسم مفعول تحریر کیجیے۔ (۳)

۔۔ یا۔۔

درج ذیل میں سے تین الفاظ و محاورات کے جملے بنائیے۔

تجدید۔ ترقی۔ تقلید۔ ہنگامہ۔ موت کو ٹالنا

(ب) مندرجہ ذیل الفاظ میں سے تین الفاظ کے متضاد بنائیے۔ (۳)

سنائا۔ مخالف۔ زندگی۔ شہر۔ ظلم۔ محفوظ

حصہ ج (بیانیہ جواب کے سوالات) 20% نشانات: ۱۵

۸۔ اپنے دوست کے نام ایک خط لکھیے جس میں اس بات پر اظہار خیال کیجیے کہ امتحان کی تیاری کس طرح

کرنی چاہیے۔ (۵)

۔۔۔ یا۔۔۔

دو دوستوں کے درمیان ایک مکالمہ تحریر کیجیے جس میں تعصب کے نقصانات بیان کیجیے۔

۹۔ درج ذیل عنوانات میں سے کسی ایک پر کم از کم دو صفحات پر مشتمل مضمون لکھیے: (۱۰)

(i) اتحاد و اتفاق کے فائدے

(ii) ایک دل چسپ اور یادگار سفر

(iii) کتاب بہترین دوست ہے

ماڈل پیپر

اُردُو (متبادل کورس)

وقت: ۳ گھنٹے

جماعت دہم۔ (سائنس گروپ)

کل نشانات: ۷۵

حصہ ”الف“ (لازمی) (کثیر الانتخابی سوالات) 40%

(نشانات ۳۰)

سوال نمبر ۱۔ ۳۰ کثیر الانتخابی سوالات تمام سلیبس سے دیئے جائیں گے۔ ہر سوال کا ایک (01) نمبر ہے۔

نشانات: ۳۰

حصہ ”ب“ (مختصر جواب کے سوالات) 40%

(۴)

۲۔ مندرجہ ذیل سوالات میں سے کسی دو کے مختصر جوابات تحریر کیجیے :-

(i) عبدالمجید سالک نے مولانا حالی کے متعلق کن خیالات کا اظہار کیا ہے؟

(ii) ایمسٹرڈم کے مشہور ٹروپن میوزیم میں کون کون سی چیزیں دیکھنے کے قابل ہیں؟

(iii) نبی بخش کی اتنی قدر کیوں کی جاتی تھی؟

(iv) لکھنؤ کے بانکوں میں کیا خصوصیات پائی جاتی تھیں؟

(۴)

۳۔ مندرجہ ذیل میں سے کسی دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) میر تقی میر کس لقب سے مشہور ہیں؟ ان کی شاعری کی بنیادی صفات دو جملوں میں تحریر کیجیے۔

(ii) مولانا عبدالحلیم شرر نے کس قسم کے ناول لکھے ان کے تین ناولوں کے نام بھی لکھیے۔

(iii) احمد ندیم قاسمی کی افسانہ نگاری پر چند جملے تحریر کیجیے۔

(iv) علامہ اقبال کی غزل گوئی اور نظم گوئی کے حوالے سے مختصر رائے دیجیے۔

۴۔ مصنف کے حوالے کے ساتھ سبق ”اوور کوٹ“ کا خلاصہ۔۔ یا۔۔ سبق ”سونے کا ہار“ کا مرکزی خیال تحریر کیجیے۔ (۵)

۔۔ یا۔۔

شاعر کے حوالے کے ساتھ نظم ”قومی حالت“ کا مرکزی خیال۔۔ یا۔۔ نظم ”کسان“ کا خلاصہ تحریر کیجیے۔

۵۔ (الف) بناوٹ کے لحاظ سے اسم کی تین اقسام کون سی ہیں؟ مثالیں بھی دیجیے۔ (۳)

۔۔ یا۔۔

مندرجہ ذیل میں سے تین الفاظ و محاورات کے ساتھ جملے بنائیے۔

ہدف بننا۔ میدان کارزار۔ اودھم مچانا۔ خوش پوش۔ جذبہ ترحم۔ بے تحاشا

(۳)

(ب) مندرجہ ذیل میں سے کسی تین الفاظ کے واحد بنائیے۔

حوادث۔ آلام۔ اخلاق۔ ابواب۔ ادویہ۔ امور

جاری ہے۔۔۔

۶۔ شعر کے حوالے کے ساتھ مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک جُز کی تشریح کیجیے۔ (۶)

فرصتِ زندگی بہت کم ہے مغنم ہے یہ دید جو دم ہے
رگوں میں دوڑتے پھرنے کے ہم نہیں قائل جب آنکھ ہی سے نہ ٹپکا تو پھر لہو کیا ہے
من کی دولت ہاتھ آتی ہے تو پھر جاتی نہیں تن کی دولت چھاؤں ہے آتا ہے دھن جاتا ہے دھن
-----یا-----

ہو علم اگر نصیبِ تعلیم بھی کر دولت جو ملے تو اس کو تقسیم بھی کر
اللہ عطا کرے جو عظمت تجھ کو جو اہل ہیں اس کے ان کی تعظیم بھی کر

۷۔ اپنے دوست کو ایک خط لکھیے جس میں دل چسپ انداز سے خط لکھنے کا طریقہ بتائیے۔ (۵)

-----یا-----

اخبار کے مدیر کے نام ایک مراسلہ لکھیے۔ جس میں ٹریفک کے بڑھتے ہوئے حادثات میں کمی کے لیے تجاویز پیش کیجیے۔

نشانات: ۱۵

20%

حصہ ج (بیانیہ جواب کے سوالات)

۸۔ مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک عبارت کا مطلب آسان اردو میں تحریر کیجیے۔ سبق کا نام اور مصنف کا حوالہ بھی درج کیجیے۔ (۷)

(الف) بیرونی مسرتوں اور مصنوعی خوشیوں کے پیچھے وہی لوگ بھاگتے ہیں جن کے اپنے سینے ویران ہوتے ہیں ورنہ قدرت نے اپنے فیضان سے کسی کو محروم نہیں رکھا اور اپنے خزانوں کے لعل و گہر جھولیاں بھر بھر کر لٹائے ہیں اور انھی میں حقیقی مسرت کے وہ الماس ہیں کہ ہزار ہزار پہلور کھتے ہیں اور ہر پہلو مملکتوں کے خزان پر بھاری ہوتا ہے۔

(ب) خدا کو ہم سے عداوت نہیں، بیر نہیں۔ جو کچھ کرتا ہے ہمارے نفع کے لیے کرتا ہے لیکن اپنی کم فہمی کی وجہ سے ہم ان مصلحتوں کے سمجھنے سے قاصر ہیں۔ دنیا کے انتظام پر نظر کرو تو تن درستی، مال، اولاد اور حکومت، شرافت، دین داری ہزاروں طرح کی نعمتیں ہیں اور یہ نعمتیں خداوند کریم نے اپنی مرضی کے مطابق لوگوں میں تقسیم کی ہیں۔

(۸)

۹۔ مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک عنوان پر کم از کم دو صفحات کا تفصیلی مضمون لکھیے۔

(i) فرسودہ رسم و رواج کی خرابیاں

(ii) کتب خانوں کی اہمیت و افادیت

(iii) ماحولیاتی آلودگی اور ہماری ذمہ داریاں
