

FEDERAL BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION
H-8/4, ISLAMABAD

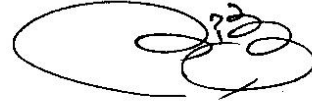
NO.0-1/FBISE/RESH/CC/SSC/436

27 June 2012

Subject: REVISED MODEL QUESTION PAPERS FOR URDU AND CHEMISTRY CLASS-IX

In continuation of this office notification bearing No.0-1/FBISE/RESH/CC/SSC/605 dated 27 March 2012, revised Model Question Papers in the subjects of Urdu and Chemistry are enclosed herewith. These model question papers shall be effective from SSC Part-I examination 2013 and onwards.

2. These model question papers are also available on the FBISE website www.fbise.edu.pk.



(ZULFIQAR ALI RIZVI)
Director Research
Ph: 051-9250604
director@fbise.edu.pk

All heads of institutions affiliated
with FBISE at SSC level

Copy to:

1. Director General, Federal Directorate of Education, G-9/4, Islamabad
2. Director Education, FGEI (C&G), Sir Syed Road, The Mall, Rawalpindi Cantt
3. Director Education (Schools/Colleges), PAF Rear Air HQs, Peshawar Cantt
4. Director Education, Directorate of Naval Educational Services, Naval HQ, Islamabad
5. Director Education, Army Education Directorate, (IGT & E Branch), GHQ, Rawalpindi
6. General Manager (Education), Fauji Foundation Head Office, Welfare Division, Chaklala, Rawalpindi
7. Director Education, OPF Head Office, F-5, Islamabad
8. All Chairmen, BISEs
9. Director (Curriculum), Punjab Textbook Board, Wahdat Colony, Lahore
10. Secretary, National Book Foundation, G/8, Islamabad
11. Secretary, Inter Board Committee of Chairmen, Islamabad
12. All GSO-I
13. All Embassies
14. Incharge, Website FBISE, Islamabad
15. Incharge, FBISE Sub-Office, Gilgit
16. All Sectional Heads of FBISE, Islamabad

DO NOT WRITE ANYTHING HERE

- v. The table below provides some information about phosgene and ethanol molecule:

Name	Formula	B
Phosgene	COCl_2	48
Ethanol	$\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$	26

What will be the heading of column B in the table?

- A. The number of covalent bonds in the molecule
B. The relative molecular masses
C. The number of protons in the molecule
D. The number of bonding electrons
- vi. The atomic number of carbon is 6. What information does this give about carbon atom?
- A. It is a group VI element
B. Carbon is six times as heavier as one atom of hydrogen
C. Its atom has four electrons in the valence shell
D. It has C_4 molecule
- vii. Water has a melting point of 0°C and a boiling point of 100°C . What will be its physical state of water at 130°C ?
- A. Gas
B. Liquid
C. Solid
D. Cannot be predicted
- viii. One mole of hydrogen gas is 2.016g. What will be the mass of 2.5 moles of Hydrogen gas?
- A. 5g
B. 5.04g
C. 1.008g
D. 10.08g
- ix. The oxides are the binary compounds of oxygen. KO_2 is an example of:
- A. Normal oxide
B. Per oxide
C. Sub oxide
D. Super oxide



Federal Board SSC Examination
Chemistry Model Question Paper

Time allowed: 2.40 hours

Total Marks: 53

Note: Sections 'B' and 'C' comprise pages 1-2 and questions therein are to be answered on the separately provided answer book. Answer only eleven parts from section 'B' and attempt any two questions from section 'C'. Use supplementary answer sheet i.e. sheet B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION – B

(Marks: 33)

Q.2 Attempt any eleven parts from the following. The answer of each part should not exceed 3 to 4 lines.

- (i) a) Differentiate between molecular and empirical formula. Give one example of each.
b) A compound has empirical formula CH_2O and its molecular mass is 180. Find its molecular formula.

(ii) The table shows the nuclei of five different atoms.

Name of atom	Number of protons	Number of neutrons
A	5	6
B	6	6
C	6	7
D	7	7
E	8	8

- a. Which atom has the highest mass number?
b. Which two atoms are isotopes?
c. Which atom has least number of electrons?
d. Which atom will have electronic configuration $1s^2 2s^2 3p^3$.
e. Which of the atom contains the most number of electrons?
f. What is position atom D in the periodic table?
- (iii) What is shielding effect? Which atom has greater shielding effect, Be or Mg?
(iv) State and name law which explain the effect of pressure change on the volume of a gas and also write its mathematical form.
(v) A solid substance may consist of atoms, ions or molecules. Define the following:
(a) Crystalline solid
(b) Amorphous solid
(vi) Differentiate between a saturated solution and an unsaturated solution.
(vii) How are halides formed? Give one example.
(viii) Define electroplating. Write the conditions necessary for electroplating.

- (ix) What is a reducing agent? Give two examples of reducing agents.
- (x) Define corrosion. List names of methods for prevention of corrosion.
- (xi) Draw the electron dot and cross structures for:
- ammonia
 - BF_3
 - NaCl
- (xii) Biological molecules such as proteins, DNA etc possess hydrogen bonding in structures. Define hydrogen bonding and show hydrogen bonding among HF molecules.
- (xiii) The electronic configuration of some elements are given below:

Elements	Electronic Configuration
W	$1s^2 2s^1$
X	$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^3$
Y	$1s^2 2s^2 2p^6$
Z	$1s^2 2s^2 2p^2$

Select pair of atoms likely to form:

- Ionic bond
 - covalent bond
 - Give chemical formula of ionic compound formed in (a)
- (xiv) Solid sodium chloride does not conduct electricity but its molten state conducts electricity readily. Why?
- (xv) Methyl alcohol is called wood spirit. Its molecular formula is CH_3OH . Calculate the number of moles that would contain 2.5×10^{21} molecules of this compound.

SECTION – C

(Marks: 20)

Note: Attempt any two questions.

(2 × 10 = 20)

- Q.3** Write notes on any two of the following: (5+5)
- Dry Cell
 - Down Cell
 - Colloids
- Q.4**
- Write down the differences between electropositive and electronegative character of elements with examples. (5)
 - Why K is more reactive than Na? (5)
- Q.5** Covalent compounds exist in the form of discrete molecules.
- Define covalent bond. (1)
 - Describe various types of covalent bonds with suitable examples. (6)
 - Explain the formation of covalent bond between H-atom and Cl-atom why H-Cl is Polar? (1+2)

ماڈل پرچارو (پارٹ-۱)
جانوری سکول سٹڈنٹس امتحان برائے سال ۲۰۱۳ء و ما بعد

حصہ اول

کل نمبر ۱۵

وقت ۲۰ منٹ

نوٹ: الف۔ حصہ اول لازم ہے اور اس کے جوابات پر چہرہ ہی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے بیس منٹ میں مکمل کر کے باقی مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔
ب۔ کاٹ کر دوبارہ جواب لکھنے کی اجازت نہیں۔ پینسل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر ۱: دیے گئے الفاظ میں سے نصابی کتاب کی روشنی میں درست جواب کا انتخاب کیجیے۔ اور اپنا انتخاب یعنی الف۔ ب۔ ج۔ د۔ ہر جزو کے سامنے دیے ہوئے خالی خانہ میں لکھیں۔
(۱۵)

۱۔ مولانا شبلی نعمانی کے شاملی نصاب مضمون ”ہجرت نبوی“ میں آپ ﷺ کے پلنگ پر جناب امیر تھے۔ جناب امیر سے کون مراد ہیں؟

- ا۔ حضرت ابو بکر
ب۔ حضرت عثمان
ج۔ حضرت علی
د۔ حضرت عمر

۲۔ شاملی نصاب سبق ”آرام و سکون“ صنف ادب کے اعتبار سے کیا ہے؟

- ا۔ ناول
ب۔ افسانہ
ج۔ ڈرامہ
د۔ مضمون

۳۔ تمام دیہاتیوں نے ماسٹر جی سے کون سے بر خوردار کی خیریت دریافت کی؟

- ا۔ نوموود
ب۔ شیر خوار
ج۔ ناموود
د۔ تالچ دار

۴۔ یہ مصرع ”اس زلف پہ پھٹی شب دیجور کی سوچھی“ کس شاعر کا ہے؟

- ا۔ انشا
ب۔ جرأت
ج۔ درد
د۔ میر

درق الیہ

۵۔ سبق ”لہو اور قالین“ کے مصنف کون ہیں؟

- ا۔ ڈپٹی نذیر احمد بلوی
ب۔ سر سید احمد خان
ج۔ میرزا ادیب
د۔ شفیق الرحمن

۶۔ شامل نصاب نظم ”سحر“ کے حوالے سے کس کا حق سب سے مقدم ہے؟

- ا۔ خالق
ب۔ انبیاء
ج۔ صحابہ
د۔ اولیاء

۷۔ علامہ اقبال کی نظم ”بیستہ رہ شجر سے امید بہار رکھ“ میں شاخ بریدہ سے کیا مراد ہے؟

- ا۔ سوکھی ہوئی شاخ
ب۔ کٹی ہوئی شاخ
ج۔ سبز شاخ
د۔ پھل دار شاخ

۸۔ نظم ”برسات کی بہاریں“ کا شاعر کون ہے؟

- ا۔ نظیر اکبر آبادی
ب۔ الطاف حسین حالی
ج۔ امیر بیتائی
د۔ علامہ اقبال

۹۔ بہادر شاہ ظفر کی غزل میں ”صیاد“ سے کیا مراد ہے؟

- ا۔ ہندوستانی عوام
ب۔ خود بہادر شاہ ظفر
ج۔ شاہی خاندان
د۔ انگریز سرکار

۱۰۔ مرزا اسد اللہ غالب کی غزل کا مصرع مکمل کریں: ”ہم ہیں مشتاق اور وہ۔۔۔۔۔“

- ا۔ بیار
ب۔ بے زار
ج۔ سنجیدہ
د۔ رنجیدہ

۱۱۔ ایسا جملہ جو مبتدا، خبر اور فعل ناقص پر مشتمل ہو کیا کہلاتا ہے؟

- ا۔ جملہ فعلیہ
ب۔ جملہ اسمیہ
ج۔ جملہ تام
د۔ جملہ ناقص

۱۲۔ ماں کہتی ہے: ”میرا چاند آیا“ اس جملے میں علم بیان کی رو سے ’چاند‘ کیا ہے؟

- ۱۔ مجاز مرسل
ب۔ تشبیہ
ج۔ کنایہ
د۔ استعارہ

۱۳۔ قواعد کی رو سے ”میرا بھائی“ کیا ہے؟

- ۱۔ مرکب ناقص
ب۔ مرکب اضافی
ج۔ مرکب تام
د۔ مرکب جاری

۱۴۔ ”میں پاکستان میں رہتا ہوں“ علم بیان کی رو سے کیا ہے؟

- ۱۔ مجاز مرسل
ب۔ تشبیہ
ج۔ کنایہ
د۔ استعارہ

۱۵۔ ناول کی کہانی کی بنیاد ----- زندگی پر ہوتی ہے۔

- ۱۔ حقیقی
ب۔ خیالی
ج۔ انفرادی
د۔ اجتماعی

۱۵

کل نمبر:

برائے معائنہ:

حاصل کردہ نمبر:

نوٹ: حصہ اول میں شعراء و مصنفین کی زندگی اور فن کے بارے میں بھی سوال دیا جاسکتا ہے۔

ماڈل پرچار دو (پارٹ-1)
جانوی سکول سٹبکلیٹ امتحان برائے سال ۲۰۱۳ء و ما بعد

کل نمبر ۶۰

وقت ۲:۴۰ گھنٹے

حصہ دوم (کل نمبر ۳۴)

سوال نمبر ۲: الف۔ نصابی کتاب کی روشنی میں مندرجہ ذیل سوالات میں سے کوئی سے بارہ کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیے۔

(12x2=24)

- ۱۔ مرزا غالب کے مزاج کی خاص خوبی کیا تھی؟
- ۲۔ انسان کب سخت کاہل اور وحشی ہو جاتا ہے؟
- ۳۔ شریف زادے کی غزل سن کر سوڈانے کیا کہا؟
- ۴۔ سلیم نے چار لڑکوں کی کیا خوبیاں بیان کیں؟
- ۵۔ الگو چودھری کا فیصلہ سن کر شیخ جمن کا رد عمل کیا تھا؟
- ۶۔ مولانا محمد حسین آزاد کے اسلوب بیان کی کوئی سی دو خصوصیات بیان کریں۔
- ۷۔ دیہاتی لڑکے کی کہانی سن کر سلیم میاں پر کیا اثر ہوا؟
- ۸۔ بحوالہ سبق ”ملکی پرندے اور دوسرے جانور“ مصنف نے ٹیل کے گانے کے بارے میں کیا رائے دی؟
- ۹۔ محرم اور نامحرم میں کیا فرق ہے؟ (بحوالہ شامل نصاب نظم ”حمہ“)
- ۱۰۔ نظیر اکبر آبادی کی نظم ”برسات کی بہاریں“ کا مرکزی خیال لکھیں۔
- ۱۱۔ ڈاکٹر علامہ محمد اقبال کی شاعری پر مختصر تبصرہ کریں۔
- ۱۲۔ میر نے شامل نصاب غزل میں انسانی زندگی کو کس سے تشبیہ دی ہے اور کیوں؟
- ۱۳۔ خواجہ حیدر علی آتش نے کس طرح عمر بسر کی؟ (بحوالہ شامل نصاب غزل)
- ۱۴۔ بہادر شاہ ظفر نے شامل نصاب غزل میں ”عمر دراز“ کے حوالے سے کن خیالات کا اظہار کیا ہے؟

نوٹ: حصہ تیس میں سے آٹھ حصہ نظم اور غزل میں سے تین سوالات دیئے جائیں۔

(2x5=10)

ب۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء حل کریں۔

- ۱۔ تشبیہ کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔
- ۲۔ مقطع سے کیا مراد ہے؟ مثال سے وضاحت کریں۔

ورق الیچے

- ۳۔ مندرجہ ذیل محاورات کو جملوں میں اس طرح استعمال کریں کہ معنی واضح ہو جائیں۔
- ۱۔ سبز باغ دکھانا ب۔ بنگلیں جھانکنا
- ۲۔ ”عادل ذہن تھا“ کی ترکیب نحوی کیجیے۔
- ۵۔ مرکب ناقص اور مرکب تام میں فرق واضح کریں۔
- ۶۔ روزمرہ کے حوالے سے درج ذیل جملے کی اصلاح کریں:
- ”میری چشم میں درد ہے“

حصہ سوم (کل نمبر ۲۶)

سوال نمبر ۳: مصنف، سبق اور اس کے متن کا مختصر حوالہ دیتے ہوئے کسی ایک نثر پارے کی تشریح کیجیے۔
(۶=۲+۱+۱+۱+۱+۱)

الف۔ تشریف آوری کی خبر دینے میں پہلے پہنچ چکی تھی۔ تمام شہر ہمدن چشم انتظار تھا۔ مصوم بچے فرور جوش میں کہتے بھرتے تھے کہ بیٹے بیٹے بیٹے
آ رہے ہیں۔ لوگ ہر روز ترکے سے نکل نکل کر شہر کے باہر جمع ہوتے اور دو پہر تک انتظار کر کے حسرت کے ساتھ واپس چلے آتے۔ ایک دن انتظار
کر کے واپس جا چکے تھے کہ ایک یہودی نے قلعے سے دیکھا اور ترانے سے پہچان کر پکارا: ”اہل عرب! لو تم جس کا انتظار کرتے تھے، وہ آ گیا۔“
تمام شہر گھبر کی آواز سے گونج اٹھا۔

ب۔ ”امداد نبی“ سے مراد امیدواران امتحان کی اصطلاح میں وہ مدد ہے، جو ایک کو دوسرے سے یا کسی نیک ذات نگران کار سے یا
عندالمواقع کتاب سے پہنچ جاتی ہے۔ پرچوں کی الٹ پھیر کو بظاہر مشکل معلوم ہوتی ہے لیکن نقدیر سب کچھ آسان کر دیتی ہے۔ بعض شریف کم
حیثیت ملازم ایسے بھی نکل آتے ہیں، جو بامیدانعام پرچہ بدل دیتے ہیں۔

سوال نمبر ۴: شاعر اور نظم کا حوالہ دیتے ہوئے کسی ایک نظم پارے کی تشریح کیجیے۔
(۵=۲+۲+۱+۱+۱)

الف۔ سنی ہم نے طوطی و بلبل کی باتیں
ترانہ کرہ ہے، تری گفتگو ہے

جیوں تیرے در پر، مردوں تیرے در پر
یہی مجھ کو حسرت، یہی آرزو ہے

ب۔ ہے لازوال عہد خزاں اُس کے واسطے
گُجھ واسطے نہیں ہے اُسے برگ و بار سے

ہے تیرے ٹکٹاں میں بھی فصل خزاں کا دور
خالی ہے جیب گل، زر کامل عیار سے

(۵=۲+۲+۱)

سوال نمبر ۵: شاعر کا حوالہ دیتے ہوئے کسی ایک غزلیہ جزو کی تشریح کیجیے۔

الف۔ نازکی اُس کے لب کی کیا کہیے

پگھڑی اک گلاب کی سی ہے

ہشتم دل کھول اُس بھی عالم پر

یاں کی اوقات خواب کی سی ہے

ب۔ دلِ ناداں تجھے ہوا کیا ہے؟

آخر اِس درد کی دوا کیا ہے؟

ہم ہیں مشتاق اور وہ بیزار

یا الہی! یہ ماجرا کیا ہے؟

(۵)

سوال نمبر ۶: استاد اور شاگرد کے درمیان ”تحریک پاکستان“ کے موضوع پر ایک مکالمہ تحریر کریں۔

یا

(۵)

سکول میں منعقدہ ”سیرۃ النبی ﷺ“ کی تقریب کی روداد تحریر کریں۔

(۵)

سوال نمبر ۷: اپنے چھوٹے بھائی کو خط لکھ کر اُسے رُزی صحبت سے اجتناب اور تعلیم کی طرف توجہ دینے کی تلقین کریں۔