جماعت نہم اور جماعت دہم کے **Physical Science** پر چہ سوالات کی تیاری کے لئے رہنمایانہ اصول:

☆ Physical Science میں 40 نشانات مجموعی جانچ پر چہ سوالات کے لئے مختص کئے گئے ہیں۔

☆ مجموعی جانچ پر چہ سوالات میں دو حصے یعنی حصہ-A اور حصہ-B رہیں گے۔

☆ حصہ-A اور حصہ-B ذیل میں بتلائے گئے طریقے سے مختلف اقسام کے سوالات پر مشتمل ہوگا۔

	سوالات کے اقسام	سوالات کی تعداد	اتنے سوالات کے جواب دیئے جائیں	ہر سوال کے لئے مختص کردہ نشانات	جملہ نشانات	مقرر کردہ وقت
حصہ-A	مختصر ترین سوالات (VSASI)	03	03	02	06	1 گھنٹہ 15 منٹ
	مختصر جوابی سوالات (SAQ)	03	03	04	12	
	طویل جوابی سوالات (ER)	03	02	06	12	
حصہ-B	کثیر جوابی سوالات (MCQ)	10	10	01	10	15 منٹ
	جملہ	9+10(MCQ)	8+10 (MCQ)	-	40	1 گھنٹہ 30 منٹ

اہم نوٹ:

☆ پر چہ سوالات کی تیاری 40 نشانات کے لئے کیجئے۔

☆ حصہ-A کے لئے مختص کردہ جملہ نشانات 30 ہیں۔

☆ حصہ-A کے لئے مقرر کردہ وقت 1 گھنٹہ 15 منٹ ہے۔

☆ حصہ-B کے لئے مختص کردہ جملہ نشانات 10 ہیں۔

☆ حصہ-B کے لئے مقرر کردہ وقت 15 منٹ ہے۔

☆ تعلیمی معیارات پر انحصار کرتے ہوئے پر چہ سوالات کی تیاری کی جانی چاہیئے۔

تعلیمی معیارات کے Weightage کو حسب ذیل جدول میں دیا گیا ہے۔

AS کا نشان	تعلیمی معیارات	فیصد %	نشانات	VSAR 2M	SAQ 4M	Essay 6M	MCQ 1M	جملہ نشانات
AS-1	تصورات کی تفہیم	40%	18					18
AS-2	سوالات کرنا اور مفروضات قائم کرنا	05%	02					02
AS-3	تجربات اور حلقہ عمل کے لئے مشاہدات	18%	09					09
AS-4	معلومات اکٹھا کرنے کی مہارتیں اور منصوبہ کام	8%	04					04
AS-5	شکلیں اُتارنا، فلو چارٹس کے ذریعے تبادلہ خیال	15%	07					07
AS-6	توصیف، حیاتی تنوع کے تئیں غور و فکر، روزمرہ زندگی میں اطلاق	14%	06					06
	جملہ	100%	40M (+6M Choice)	3Q 6M	3 12M	3Q 12Marks (+6M Choice)	10Q (10M)	40M (+6M Choice)

☆ تعلیمی معیارات کے Weightage کو تبدیل نہیں کیا جانا چاہئے۔

☆ ہر تعلیمی معیار کے لئے مختص کردہ نشانات کے مطابق ہی پرچہ سوالات کی تیاری کی جانی چاہیئے۔ اس تعلق سے کسی بھی قسم کا ردبدل نہیں کیا جانا چاہئے۔

مثال کے طور پر مکمل پرچہ سوالات میں AS-I یعنی تصورات کی تفہیم کے لئے تمام اقسام کے سوالات کو جملہ 18 نشانات مقرر کئے گئے ہیں۔ پرچہ سوالات کی تیاری کے دوران مقرر کردہ نشانات میں کسی بھی قسم کا ردبدل نہیں کیا جانا چاہئے۔

Part-A

پارٹ-A تین سکشن پر مشتمل ہے۔ پہلا سکشن 3 مختصر ترین جوابی سوالات پر مشتمل ہے۔تمام سوالات کے جواب دیجئے۔ ہر سوال کے لئے دو(2) نشانات مقرر ہیں اوراس سکشن کے لئے جملہ نشانات 6 ہیں۔ جوابات کو 3 تا 4 جملوں میں لکھئے۔

☆ دوسرا سکشن 3 مختصر جوابی سوالات پر مشتمل ہے۔تمام سوالات کے جواب دیجئے۔ ہر سوال کے لئے چار نشانات مقرر ہیں اور اس سکشن کیلئے جملہ 12 نشانات ہیں۔ جوابات کو 5 تا 6 جملوں میں لکھئے۔

☆ تیسرا سکشن 3 طویل جوابی سوالات پر مشتمل ہےاور کوئی دو سوالات کے جواب دیجئے۔ ہر سوال کے لیے چھ (6) نشانات مقرر ہیں اوراس سکشن کے لئے جملہ 12 نشانات ہیں۔ جوابات کو 8 تا 10 جملوں میں لکھئے۔

Part -B

☆ حصہ -B 10 کثیر جوابی سوالات پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لئے 1 نشان مقرر ہےاوراس حصہ کے لئے جملہ نشانات 10 ہیں۔ غیر واضح، دوبارہ یا مٹا کر لکھے گئے جوابوں کے نشانات نہیں دیئے جائیں گے۔

☆ حصہ -B کے کثیر جوابی سوالات کومختلف نمونوں کے تحت تیار کرنا چاہئے۔ جیسے درست بیان کی شناخت کیجئے۔غلط بیان کی شناخت،صحیح جوڑی ہے۔ جوڑ،موزوں طریقے سے جوڑیئے،صحیح ترتیب،فلو چارٹ،غیر موجود نامزد حصے،غلط جوڑ وغیرہ۔

☆ کثیر جوابی سوالات میں مزکورہ تمام،ان میں سے کوئی نہیں اور A اور B دونوں جیسے متبادلات نہیں دیئے جانے چاہئے۔

عام ہدایات

☆ پرچہ سوالات کی تیاری کے دوران اس بات کا خیال رکھیں کہ مختص کردہ تمام یونٹ/اسباق/باب میں سے سوالات دیئے جائیں،لیکن پرچہ سوالات میں یونٹ/سبق کے لحاظ سے Weightage دینے کی ضرورت نہیں۔

☆ پرچہ سوالات میں دیئے گئے سوالات غور وفکر کو ابھارنے، تجزیاتی Open Ended اقسام کے ہوں۔ پرچہ سوالات میں رٹے رٹائے گئے حافظہ کے سوالات سے پرہیز کریں۔سوالات طلباء کی وضاحتی سطح کی جانچ کرنے والے ہوں۔

☆ تمام سوالات غیر واضح یا مبہم نہیں ہونے چاہیئے اور حقیقی مقصد کے ساتھ انھیں واضح ہونا چاہیئے۔

☆ پرچہ سوالات میں معلومات اکٹھا کرنے کی مہارت (AS-4) کے سوالات کے سوا ذیلی سوالات نہیں دیئے جانے چاہیئے۔

☆ سوالات کے مختلف اقسام کی تیاری کے دوران جواب کے طول کو ذہن میں رکھنا چاہیئے۔

☆ پرچہ سوالات کی تیاری کے دوران اپنے اکتساب کو فروغ دیجئے'' کے تحت تدریسی کتاب میں دیئے گئے سوالات کو ہو بہو کاپی کرنے سے گریز کریں۔اوراُن سوالات کی نوعیت کو تبدیل کرتے ہوئے انھیں دوبارہ تیار کیا جاسکتا ہے۔

☆ مکمل پرچہ سوالات کو کچھ اس طریقے سے تیار کرنا چاہیئے کہ 50% سوالات آسان ہوں، 30% سوالات اوسط درجے کے ہوں اور باقی 20% سوالات اعلی درجے کی غور وفکر پر مبنی ہوں۔

جملہ نشانات	**MCQ 1M**	**Essay 6M**	**SAQ 4M**	**VSAQ 2M**	نشانات	فیصد%	تعلیمی معیارات	**AS** کا نشان
18	8 (1M)	1 (6M)	1 (4M)	-	18	40%	تصورات کی تفہیم	AS-1
02	-	-	-	1(2M)	02	05%	سوالات کرنا اور مفروضات قائم کرنا	AS-2
09	1 (1M)	1 (6M)	-	1 (2M)	09	18%	تجربات اور حلقۂ عمل کے لئے مشاہدات	AS-3
04	-	-	1 (4M)	-	04	8%	معلومات اکٹھا کرنے کی مہارتیں اور منصوبہ کام	AS-4
07	1 (1M)	1 (6M)	-	-	07	15%	شکلیں اُتارنا، فلو چارٹس کے ذریعے تبادلہ خیال	AS-5
06	-	-	1 (4M)	-1 (2M)	06	14%	توصیف، حیاتی تنوع کے تئیں غور وفکر، روزمرہ زندگی میں اطلاق	AS-6
40M (+6M Choice)	10Q (10M)	3Q 12Marks (+6M Choice)	3 12M	3Q 6M	40M (+6M Choice)	100%	جملہ	

Model Question Paper for X - 2022-23

General Science

Part A and B

Time : 1:30 Hours　　　Clsas: X　　　Maximum Marks : 40

ہدایات: (1) ہرسوال کا بغور مطالعہ کریں اور مقررہ وقت 1:30 گھنٹے میں اُن کے جوابات لکھئے۔

(2) Section-I میں 3 مختصر ترین سوالات دیئے گئے ہیں۔ تمام سوالات کے جوابات لکھئے ہر سوال کے 2 نشانات مختص ہیں۔ ہر سوال کا جواب 3 یا 4 سطروں میں لکھئے۔

(3) Section-II میں مختصر جوابی سوالات دیئے گئے ہیں اُن کے جوابات لکھئے ہر سوال کے 4 نشانات مختص ہیں۔ ہر سوال کا جواب 5 یا 6 سطروں میں لکھئے۔

(4) Section-III میں 3 طویل جوابی سوالات دیئے گئے ہیں۔ ہر سوال کے 6 نشانات مختص ہیں۔ ہر سوال کا جواب 8 یا 10 سطروں میں لکھئے۔ اس سیکشن میں داخلی انتخاب کا اختیار دیا گیا ہے۔

سیکشن-I　　　3 x 2 = 6

ہدایات:

(i) Section-I میں 3 مختصر ترین سوالات دیئے گئے ہیں۔

(ii) تمام سوالات کے جوابات لکھئے ہر سوال کے 2 نشانات مختص ہیں۔

(iii) ہر سوال کا جواب 3 یا 4 سطروں میں لکھئے۔

1. محدب اور مقعر آئینے، ہر ایک کے کوئی دو استعمالات لکھئے؟ (AS_6)

2. اگر دھاتوں کو زنگ لگنے سے محفوظ نہ رکھا جائے تو کیا ہوگا؟ (AS_2)

3. اوم کے کلیہ کی تصدیق کے لیے استعمال ہونے والی اشیا کی فہرست بنائیے۔

سیکشن-II　　　3 x 4 = 12

(i) Section-II میں مختصر جوابی سوالات دیئے گئے ہیں۔

(ii) تمام سوالات کے جوابات لکھئے۔ ہر سوال کے 4 نشانات مختص ہیں۔

(iii) ہر سوال کا جواب 5 تا 6 جملوں میں لکھئے۔

4. ذیل میں دیئے گئے سوالات کو اوپر دی گئی معلومات کے استعمال سے جوابات لکھئے؟ (AS_4)

دوسرے پیریڈ کے عناصر	Li	Be	B	C	N	O	F
جوہری عدد	3	4	5	6	7	8	9
جوہری نصف قطر (PM میں)	152	111	88	72	74	66	64
برقی منفیت (ev میں)	1.0	1.47	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0

(a). دوسرے دور کے میں بائیں سے دائیں الکٹران کے کھونے کی صلاحیت ہوتی ہے؟

(b). دوسرے پیریڈ میں جوہری جسامت کس طرح تبدیل ہوتی ہے؟

(c). Li سے F عناصر کے گرفتی خول کو ظاہر کریں۔

5. الکین (Alkane) اور آلکین (Alkene) میں فرق کو ظاہر کریں۔

6. ایک شخص کی بصری نقص کی تصحیح کے لئے ڈاکٹر 2D+ طاقت عدسہ استعمال کرنے کا مشورہ دیتا ہے۔تب عدسہ کا ماسکی طول معلوم کیجئے؟ (AS_6)

2 x 6 = 12 سیکشن-**III**

(i) Section-III میں 3 طویل جوابی سوالات دیئے گئے ہیں۔

(ii) تمام سوالات کے جوابات لکھئے۔ ہر سوال کے 6 نشانات مختص ہیں۔

(iii) ہر سوال کا جواب 8 تا 10 جملوں میں لکھئے۔

7. محاصلات کو ظاہر کرتے ہوئے ایک متوازن کیمیائی مساوات لکھئے جبکہ 112 گرام پروپین (C_3H_8) کو جلایا جاتا ہے۔اس تعامل کے دوران خارج ہونے والی کاربن ڈائی آکسائیڈ کی کمیت محسوب کیجئے۔

(کاربن کا جوہری کمیت 12U، آکسیجن کی جوہری کمیت 16U اور ہائیڈروجن کی جوہری کمیت 1U ہے۔)

8. مقادیری اعداد (Quantum Numbers) n=3, l=2 کی نمائندگی کرنے والے تمام آربٹل کی شکلیں اتاریئے۔

9. دھاتوں سے ترشے یا اساس سے تعامل کے دوران خارج ہونے والی ہائیڈروجن کے تجربہ میں استعمال ہونے والی اشیاء کی فہرست بنائیے۔ کس طرح احتیاط برتیں اور تجربہ کا طریقہ کار کو لکھئے؟

General Science, Paper - I

Part A & B

Time : 1:30 Hours | Clsas: X | Maximum Marks : 40

Part - B

ہدایات: (1) تمام سوالات کے جوابات دیں۔

(2) ہرسوال کے لئے 1 نشان مختص ہے۔

(3) اس سیکشن میں ہرسوال کے لئے متبادلات (A/B/C/D) دیئے گئے ہیں۔صحیح جواب کا انتخاب کرتے ہوئے سوال کے اگے دی گئی قوسین میں درج کریں۔

(4) Part-B کو Part-A سے ضرور منسلک کریں۔

Time : 15 Minutes | Maximum Marks : 10

---

1. وہ ضابطہ جوعدسے کے تکبیر معلوم کرنے کے لئے استعمال ہوتا ہے؟ (   )

(i) $m=\frac{-v}{u}$ (ii) $m=\frac{v}{u}$ (iii) $m=\frac{h_i}{h_o}$ (iv) $m=\frac{h_o}{h_i}$

(A) i, ii (B) ii, iii

(C) iii, iv (D) i, iii

2. ذیل کے جوڑ لگائیے۔ (   )

(i) بروں حراری تعامل (   ) a) $H_2O \longrightarrow H_2+O_2$

(ii) دروں حراری تعامل (   ) b) $2AgBr \longrightarrow 2Ag+Br_2$

(iii) ضیاء کیمیائی تعامل (   ) c) $C+O_2 \longrightarrow CO_2$

(iv) برق پاشیدگی کے تعاملات (   ) d) $CaCO_3 \xrightarrow{\Delta} CaO+CO_2$

(A) i-c, ii-b, iii-d, iv-a (B) i-c, ii-a, iii-b, iv-d

(C) i-c, ii-a, iii-d, iv-b (D) i-c, ii-d, iii-b, iv-a

3. کم عامل دھات (   )

(A) Al (B) Na

(C) Au (D) K

4. $PC_3H_8+QO_2 \rightarrow RCO_2+SH_2O$ ایک متوازن کیمیائی تعامل ہے۔ P,Q,R,S کی قدریں بالترتیب ہیں۔ (   )

(A) 2,5,3 اور 8 (B) 2, 10, 6 اور 8

(C) 2,5,6 اور 8 (D) 2, 10, 3 اور 4

5. ایک محلول سرخ لٹمس کو نیلے رنگ میں تبدیل کر دیتا ہے۔تب محلول کی pH قدر ہے۔ (　　　)

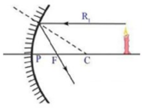
(A) 1　　(B) 7

(C) 12　　(D) 5

6. ایک تجربہ میں جس کا انعطاف نما معلوم کرنا ہو جس کا زاویہ وقوع مساوی ہے زاویہ نمو کے تب (　　　)

(A) $i_1 > i_2$　　(B) $i_1 < i_2$

(C) $i_1 = r_2$　　(D) $i_1 = i_2$

7. 

اس شکل میں خیال بننے کا مقام کو بتایا گیا ہے۔ (　　　)

(A) "C" کے آگے　　(B) "F" پر

(C) "P" اور "C" کے درمیان　　(D) "P" اور "F" کے درمیان

8. قلماؤ کے پانی کی علیحدگی (Crystalisation) کے لئے انجام دیئے جانے والے مشغلے میں اگر کاپر سلفیٹ کی قلموں کو گرم کر کے پانی کو علیحدہ کرنے پر کاپر سلفیٹ کا رنگ ہوگا۔ (　　　)

(A) نیلا　　(B) سفید

(C) سرخ　　(D) سبز

9. ذیل میں سے ایک بدہضمی سے افاقہ کے لئے استعمال کرتے ہیں۔ (　　　)

(A) NaCl　　(B) $MgCl_2$

(C) $Mg(OH)_2$　　(D) NaOH

10. ایک شخص (Hypormetropia) نظر کی بعید بینی کا شکار ہے۔ڈاکٹر مندرجہ ذیل کو استعمال کرنے کا مشورہ دیتا ہے۔ (　　　)

(A) مقعر عدسہ　　(B) محدب عدسہ

(C) معقر الطرفین　　(D) محدب الطرفین

This document was created with the Win2PDF “Print to PDF” printer available at

https://www.win2pdf.com

This version of Win2PDF 10 is for evaluation and non-commercial use only.
Visit https://www.win2pdf.com/trial/ for a 30 day trial license.

This page will not be added after purchasing Win2PDF.

https://www.win2pdf.com/purchase/