



**PUNJAB EDUCATION, CURRICULUM,
TRAINING AND ASSESSMENT AUTHORITY**

21- E-II, Gulberg-III, Lahore
No: PECTAA/C&C Unit/2025/325

Director (C & C)

Dated: 24.10.2025

NOTIFICATION

In pursuance of Section 9(1)(b) of the Punjab Education, Curriculum, Training and Assessment Authority Act-2025 and the approval granted by the Academics Committee of PECTAA in its 7th meeting held on 23.10.2025, the Smart Syllabus (Accelerated Learning Programme-ALP / Deleted Topics and Exercise Questions), Pairing Schemes and Model Papers for the Annual Examination-2026 of Grade-9 (**Annex-A**) are hereby notified for implementation across Punjab.

Director (Curriculum & Compliance)

CC:

1. PSO to the Minister, Government of the Punjab, School Education Department
2. PS to the Vice Chairperson, PECTAA / Parliamentary Secretary, School Education
3. PS to the Chairperson, Chief Minister Task Force for Examination & Assessment
4. PS to the Secretary, Government of the Punjab, School Education Department
5. PS to the Secretary, Government of the Punjab, Higher Education Department
6. PS to the Special Secretary, Government of the Punjab, SED
7. PS to the Special Secretary, Government of the Punjab, South Punjab, Multan
8. Staff Officer to the Chief Executive Officer, PECTAA
9. PS to all Managing Directors, PECTAA
10. PA to the Secretary, Punjab Boards Committee of Chairpersons (PBCC)
11. PS to the Chairperson, BISE (Lahore, Gujranwala, Rawalpindi, Sargodha, Faisalabad, Sahiwal, Multan, Dera Ghazi Khan and Bahawalpur)
12. PA to all Directors, PECTAA
13. PS to the Programme Director, PMIU
14. PS to Managing Director, Punjab Education Foundation
15. PS to the Chief Executive Officer, Punjab Education Initiatives Management Authority
16. PS to the Managing Director, Punjab Daanish Schools & Centres of Excellence Authority
17. PS to the DPI (Secondary Education), Punjab
18. PS to all Chief Executive Officers (Education), District Education Authorities, Punjab
19. Director (IT), PECTAA for uploading the Notification and the Smart Syllabus (Accelerated Learning Programme-ALP / Deleted Topics and Exercise Questions), Pairing Schemes and Model Papers Grade-9 on the website of PECTAA.
20. Office File

Annex-A

Punjab Education, Curriculum, Training & Assessment Authority

تسریع التعلیم پروگرام (ALP)

برائے مضمون اُردو، جماعت نہم تعلیمی سیشن: 26-2025

اُردو لازمی برائے جماعت نہم کی درسی کتاب میں سے طلبہ کی سہولت کے پیش نظر چار اسباق حذف کیے جا رہے ہیں تاکہ

طلبہ انیس کے بجائے پندرہ اسباق پر توجہ مرکوز کرتے ہوئے بھرپور تیاری کر سکیں۔



حذف شدہ اسباق کی تفصیل :

حصہ نثر:	1- ابتدائی حساب	از ابن انشا	صفحہ: 69 تا 76
	2- بھیڑیا	از فاروق سرور	صفحہ: 86 تا 93
حصہ نظم:	3- کرکٹ اور مشاعرہ	از دلاور فگار	صفحہ: 111 تا 117
حصہ غزل:	4- مَن تو سہی جہاں میں ہے تیرا فسانہ کیا	از خواجہ حیدر علی آتش	صفحہ: 122 تا 126
امتحانی بورڈ کے پرچہ مرتبین کے لیے لازم ہے کہ سوالیہ پرچہ ترتیب دیتے ہوئے درج بالا اسباق میں سے معروضی، انشائی و دیگر نوعیت کے سوالات میں سے کوئی سوال یا جز شامل نہ کریں۔			

امتحانی پرچہ اُردو لازمی برائے جماعت نہم (IX) کی تیاری کے لیے ہدایات

اُردو لازمی برائے جماعت نہم (IX) کا پرچہ 75 نمبروں پر مشتمل ہوگا۔ معروضی طرز 15 نمبروں پر مشتمل ہوگا اور اس کا وقت 20

منٹ ہوگا۔ انشائی طرز 60 نمبروں پر مشتمل ہوگا اور اس کا وقت 2:10 گھنٹے ہوگا۔

(نوٹ: مصنفین اور شعرا کے تعارف میں سے، بورڈ کے امتحان میں کسی قسم کا سوال نہیں پوچھا جائے گا۔)

پرچہ مرتبین درج ذیل ہدایات کو ملحوظ رکھیں:-



معروضی طرز

سوال	نمبر	ہدایات
سوال: 1 کثیر الانتخابی سوالات (MCQs)	1x15=15 کل نمبر: 15	حصہ درسی کتاب: اس حصے میں کل دس (10) سوالات ہوں گے۔ ● مجوزہ حصہ نثر میں سے سات (7) کثیر الانتخابی سوالات (MCQs) بنائے جائیں۔ ہر ایک سبق میں سے ایک سے زیادہ کثیر الانتخابی سوال نہ بنایا جائے۔ ● مجوزہ حصہ نظم میں سے دو (2) کثیر الانتخابی سوالات (MCQs) بنائے جائیں۔ ● مجوزہ حصہ غزل میں سے ایک (1) کثیر الانتخابی سوال (MCQ) بنایا جائے۔ ● حصہ قواعد: اس حصے میں کل پانچ (5) سوالات ہوں گے۔ ● مذکر مؤنث (اُردو قواعد و انشا: ص 13 تا 14) میں سے ایک (1) کثیر الانتخابی سوال (MCQ) بنایا جائے۔ ● واحد جمع (اُردو قواعد و انشا: ص 15 تا 19) میں سے ایک (1) کثیر الانتخابی سوال (MCQ) بنایا جائے۔ ● مترادف الفاظ (اُردو قواعد و انشا: ص 28 تا 29) میں سے ایک (1) کثیر الانتخابی سوال (MCQ) بنایا جائے۔ ● متضاد الفاظ (اُردو قواعد و انشا: ص 29 تا 31) میں سے ایک (1) کثیر الانتخابی سوال (MCQ) بنایا جائے۔ ● محاورات (اُردو قواعد و انشا: ص 52 تا 58) میں سے ایک (1) کثیر الانتخابی سوال (MCQ) بنایا جائے۔



Transformation, Innovation & Excellence

انشائی طرز

سوال	نمبر	ہدایات
سوال: 2 اشعار کی تشریح (نظم + غزل)	2x5=10 کل نمبر: 10	● مجوزہ پانچ (5) نظموں میں سے کوئی سی چار (4) نظموں کا ایک ایک شعر دیا جائے، جن میں سے کوئی سے تین (3) اشعار کی تشریح درکار ہے۔ ● مجوزہ تین (3) غزلوں میں سے ہر غزل کا ایک ایک شعر دیا جائے، جن میں سے کوئی سے دو (2) اشعار کی تشریح درکار ہے۔
سوال: 3 پیرا گراف کی تشریح	کل نمبر: 10	● مجوزہ سات (7) نثری اسباق میں سے، پہلے چار اسباق (اخلاقی حسنہ، اپنی مدد آپ، کلیم اور مرزا ظاہر دار بیگ اور نام دیو۔ مالی) میں سے کوئی ایک پیرا گراف اور باقی تین اسباق (آرام و سکون، کتبہ اور لڑی میں پروئے ہوئے منظر) میں سے کوئی ایک پیرا گراف تشریح کے لیے دیا جائے۔ ہر پیرا گراف کے کل تین الفاظ/تراکیب کو خط کشیدہ کیا جائے۔ دیے گئے دو پیرا گراف میں سے کسی ایک کی تشریح درکار ہے۔ نمبروں کی تقسیم حسب ذیل ہے: ☆ مصنف کا نام: 1 نمبر ☆ خط کشیدہ الفاظ/تراکیب کے معنی: 3 نمبر ☆ سبق کا نام: 1 نمبر ☆ تشریح: 5 نمبر

● اس حصے میں کل آٹھ (8) مختصر سوالات بنائے جائیں جن میں سے پانچ (5) سوالات کے جوابات درکار ہیں۔ ● حصہ نثر میں سے چار (4) سوالات بنائے جائیں۔ مجوزہ سات (7) نثری اسباق میں سے، پہلے چار اسباق (اخلاقِ حسنہ، اپنی مدد آپ، کلیم اور مرزا ظاہر دار بیگ اور نام دیو۔ مالی) میں سے کوئی دو سوالات اور باقی تین اسباق (آرام و سکون، کتبہ اور لڑی میں پروئے ہوئے منظر) میں سے دو سوالات بنائے جائیں۔ ● حصہ نظم میں سے دو (2) سوالات بنائے جائیں۔ مجوزہ پانچ نظموں میں سے، تین نظموں (حمد، نعت اور محنت کی برکات) میں سے ایک سوال اور باقی نظموں (جاوید کے نام اور پیامِ لطیف) میں سے ایک سوال بنایا جائے۔ ● حصہ غزل میں سے دو (2) سوالات بنائے جائیں۔ مجوزہ تین شعرا (میر تقی میر، ناصر کاظمی اور پروین فنانسید) کی غزلوں میں سے کوئی سی دو غزلوں سے ایک ایک سوال بنایا جائے۔	2x5=10 کل نمبر: 10	سوال: 4 مختصر سوالات کے جوابات
● مجوزہ سات (7) نثری اسباق میں سے، پہلے چار اسباق (اخلاقِ حسنہ، اپنی مدد آپ، کلیم اور مرزا ظاہر دار بیگ اور نام دیو۔ مالی) میں سے کوئی ایک سبق منتخب کیا جائے اور باقی تین اسباق (آرام و سکون، کتبہ اور لڑی میں پروئے ہوئے منظر) میں سے کسی ایک سبق کا انتخاب کیا جائے۔ دیے گئے دو اسباق میں سے کسی ایک کا خلاصہ درکار ہے۔	کل نمبر: 5	سوال: 5 نثری سبق کا خلاصہ
● مجوزہ پانچ (5) نظموں میں سے کسی ایک کا خلاصہ یا کسی ایک کا مرکزی خیال پوچھا جائے۔ ● مجوزہ تین نظموں (حمد، نعت اور محنت کی برکات) میں سے کسی ایک کا اگر خلاصہ پوچھا ہے تو باقی دو نظموں (جاوید کے نام اور پیامِ لطیف) میں سے کسی ایک کا مرکزی خیال پوچھا گیا جائے۔ اسی طرح اگر مجوزہ تین نظموں (حمد، نعت اور محنت کی برکات) میں سے کسی ایک کا مرکزی خیال پوچھا ہے تو باقی دو نظموں (جاوید کے نام اور پیامِ لطیف) میں سے کسی ایک کا خلاصہ پوچھا گیا جائے۔	کل نمبر: 5	سوال: 6 نظم کا خلاصہ یا مرکزی خیال



PECTAA
Transformation, Innovation & Excellence

سوال: 7 درخواست/خط	کل نمبر: 10	● مجوزہ حصہ قواعد میں شامل درخواستوں/خطوط میں سے کوئی ایک درخواست یا کوئی ایک خط لکھنے کو کہا جائے۔ نمبروں کی تقسیم حسب ذیل ہے: برائے درخواست نویسی (اُردو قواعد و انشا: ص 80 تا 82): ● طرزِ مخاطب: 1 نمبر، موضوع/عنوان: 1 نمبر، جنابِ عالی!: 1 نمبر، نفسِ مضمون: 5 نمبر، درخواست گزار کا نام و پتا: 1 نمبر، تاریخ: 1 نمبر برائے خط نویسی (اُردو قواعد و انشا: ص 73 تا 79): ● مقامِ تحریر: 1 نمبر، تاریخِ تحریر: 1 نمبر، القاب و آداب: 1 نمبر نفسِ مضمون: 6 نمبر، مکتوب نگار کا نام و پتا: 1 نمبر
سوال: 8 کہانی/مکالمہ	کل نمبر: 5	● شاملِ نصاب کہانیوں (اُردو قواعد و انشا: ص 93 تا 103) اور مکالموں (اُردو قواعد و انشا: ص 86 تا 91) میں سے کوئی ایک کہانی یا کوئی ایک مکالمہ لکھنے کو کہا جائے۔
سوال: 9 درستی/تصحیح	کل نمبر: 5	● اس سوال میں اُردو قواعد و انشا میں شامل نصاب ”نے“ اور ”کو“ (اُردو قواعد و انشا: ص 43 تا 44) کا استعمال، فعل کی فاعل سے مطابقت (اُردو قواعد و انشا: ص 44)، اسم صفت اور اسم موصوف میں مطابقت (اُردو قواعد و انشا: ص 44)، اسم ضمیر اور مرجع کی مطابقت (اُردو قواعد و انشا: ص 45) میں سے چار (4) اجزاء دیے جائیں گے۔ ● ضرب الامثال (اُردو قواعد و انشا: ص 58 تا 61) میں سے تین (3) اجزاء دیے جائیں گے۔ ● دیے گئے سات (7) اجزاء میں سے پانچ (5) اجزاء کے جوابات درکار ہیں۔

ماڈل پیپر

اُردو (لازمی) جماعت نہم (معروضی طرز) کل نمبر: 15 وقت: 20 منٹ

1- کتاب کے متن کو مد نظر رکھتے ہوئے درج ذیل کے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں: $1 \times 15 = 15$

(i) حضرت محمد رسول اللہ ﷺ کی ساری زندگی قرآن مجید کی تھی:

(الف) تشریح (ب) تفسیر (ج) وضاحت (د) عملی تفسیر

(ii) انسان کی قومی ترقی کی نسبت ہم لوگوں کا خیال ہے کہ ملے کوئی:

(الف) خضر (ب) سخی (ج) حکمران (د) وزیر باتدبیر

(iii) گدلا پانی پودوں کے لیے تھا:

(الف) آب حیات (ب) آب خنک (ج) آب حیواں (د) آبِ زر

(iv) کلیم کے پیچھے جو شخص بھاگا، اُس کا نام تھا:

(الف) مرزا ظاہر دار بیگ (ب) مرزا زبردست بیگ

(ج) مرزا قوی بیگ (د) مرزا جان دار بیگ

(v) ڈاکٹر کے خیال میں مریض کو دو اسے زیادہ ضرورت تھی:

(الف) نیند کی (ب) تنہائی کی (ج) آرام و سکون کی (د) گپ شپ کی

(vi) شریف حسین کو تانگے میں سوار ہونے کا لطف آتا تھا:

(الف) مہینے کے آخری روز (ب) مہینے کے ابتدائی روز (ج) مہینا بھر (د) مہینے کے وسط میں

(vii) مورخوں نے ہندوستان کا دروازہ کہا تھا:

(الف) لنڈی کوتل کو (ب) پشاور کو (ج) ہنڈ کو (د) نوشہرہ کو

(viii) فضیلت، عزت اور فرماں روائی کا حصول ممکن ہے:

(الف) شہرت سے (ب) وراثتِ اجداد سے

(ج) مال و دولت سے (د) محنت و مشقت سے

(ix) ”سفال ہند سے مینا و جام پیدا کر“ سے علامہ محمد اقبال کی مراد ہے:

- (الف) ظروف سازی (ب) اپنے وسائل پر انحصار (ج) مٹی کو سونا بنانا (د) مٹی کے برتن
- (x) بقول میر، ”اپنی تقدیر ہی میں نہ تھی“:

- (الف) دوا (ب) شفا (ج) دُعا (د) وفا

(xi) ”فرنگن“ کا مذکر ہے:

- (الف) فرنگ (ب) فرنگی (ج) فارنگا (د) افرنگ

(xii) ”مقالات“ کا واحد ہے:

- (الف) قول (ب) قال (ج) مقولہ (د) مقالہ

(xiii) لفظ ”آرائش“ کا مترادف ہے:

- (الف) زیبائش (ب) فہمائش (ج) آفرینش (د) آزمائش

(xiv) ”عروج“ کا متضاد ہے:

- (الف) جمال (ب) کمال (ج) زوال (د) ہلال

(xv) محاورہ ”ٹس سے مس نہ ہونا“ کا مطلب ہے:

- (الف) پریشان نہ ہونا (ب) ذرا بھی اثر نہ ہونا (ج) جگہ نہ چھوڑنا (د) بات نہ ماننا

اُردو (لازمی) جماعت نہم (انشائی طرز) کل نمبر: 60 وقت: 2:10 گھنٹے

$$2 \times 5 = 10$$

2۔ درج ذیل نظم و غزل کے اشعار کی تشریح کیجیے۔ (حصہ نظم سے 3 اور حصہ غزل سے 2 اشعار منتخب کیجیے)
حصہ نظم:



- (i) پھوٹا جو سینہ شبِ تارا لست سے اُس نورِ اولیس کا اُجالا تھھی تو ہو
(ii) نہال اس گلستاں میں جتنے بڑھے ہیں ہمیشہ وہ نیچے سے اُپر چڑھے ہیں
(iii) میں شاخِ تاک ہوں، میری غزل ہے میرا ثمر مرے ثمر سے مئے لالہ فام پیدا کر
(iv) سو نہپ کر منصبِ آدمیت مجھے تُو نے بخشی ہے اپنی خلافت مجھے

حصہ غزل

- (v) نہ دیکھا غمِ دوستاں، شکر ہے ہمیں داغِ اپنا دکھا کر چلے
(vi) میں خزاں کی شام ہوں رُتِ بہار کی ہے تُو
(vii) تم ہی واقف نہ تھے آدابِ جفا سے ورنہ ہم نے ہر ظلم کو ہنس ہنس کے سہارا ہوتا

3۔ درج ذیل نثر پاروں میں سے کسی ایک کی تشریح لکھیے۔ سبق کا عنوان، مصنف کا نام اور خط کشیدہ الفاظ/ تراکیب کے معانی بھی تحریر کیجیے۔
 $1 + 1 + 3 + 5 = 10$

(الف) رفتہ رفتہ نیچر کی گردش نے موجودہ نسل کو اس زرخیز اور بے بہا جائیداد کا وارث کیا ہے جو ہمارے پُرکھوں کی ہوشیاری اور محنت سے مہیا ہوئی تھی اور وہ جائیداد ہم کو اس لیے نہیں دی گئی ہے کہ ہم صرف مثلِ مائِ سرگنج اس کی حفاظت ہی کیا کریں، بلکہ ہم کو اس لیے دی گئی ہے کہ اس کو ترقی دیں اور ترقی یافتہ حالت میں آئندہ نسلوں کے لیے چھوڑ جاویں، مگر افسوس صد ہزار افسوس کہ ہماری قوم نے ان پُرکھوں کی چھوڑی ہوئی جائیداد کو بھی گرا دیا۔

(ب) اس میں شک نہیں کہ حسن ابدال رونق کی اور عبرت کی جا ہے۔ دونوں طرف انگریزوں کے زمانے کے اونچے اونچے درخت، دُور تک سبزہ، نالیوں میں بہتا ہوا چشمے کا شفاف پانی، ادھر ادھر پرانی عمارتیں اور مسجدیں۔ ایک طرف سکھوں کا مشہور گردوارہ پنج صاحب اور دوسری طرف بابا ولی قندھاری کی چلہ گاہ۔ کشمیر کی طرف مڑ جانے والی سڑک پر کسی مغل بی بی کی قبر۔ کوئی کہتا ہے کہ اکبر کی بیٹی لالہ رُخ تھی۔ وہ یہاں عالمِ شباب میں مر گئی تھی، بعد میں طامس مور نے اپنی ایک نظم میں اُسے زندہ کر دیا۔

4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

(i) مسجد نبوی کی تعمیر اور خندق کے کھودنے میں رسالت مآب ﷺ نے کیا کردار ادا کیا؟

(ii) سبق ”نام دیو۔ مالی“ کے مطابق نیکی اور بڑائی کا معیار کیا ہے؟

(iii) شریف حسین نے سنگِ مرمر کے نفیس ٹکڑے کا استعمال کیا سوچا تھا اور وہ کس کام آیا؟

(iv) پاکستان کے شہراٹک کی وجہ تسمیہ کیا ہے؟

(v) مولانا حاتمی کے بقول، اگر جوہر مخفی کی خبر نہ لی گئی تو کیا ہوگا؟

(vi) شاہ عبداللطیف بھٹائیؒ کے کلام کا منظوم اُردو ترجمہ کس نے کیا؟

(vii) میر تقی میر کے نزدیک ”حق بندگی“ کس طرح ادا ہوا ہے؟

(viii) شاعرہ پروین فناسید کو طوفان میں سفینہ اُتارنے کی شدید خواہش کیوں ہے؟

5- درج ذیل میں سے کسی ایک نثری سبق کا خلاصہ تحریر کیجیے:

(الف) نام دیو۔ مالی (ب) کتبہ

6۔ ”لطم“ ”مخت کی برکات“ کا مرکزی خیال تحریر کیجیے۔

نظم ”جاوید کے نام“ کا خلاصہ تحریر کیجیے۔

7۔ اپنے تعلیمی ادارے کے سربراہ کے نام سرٹیفکیٹ کے حصول کے لیے درخواست لکھیے۔

اپنے چچا جان کے نام خط لکھیے جس میں چچی جان کی بیماری پر تشویش ظاہر کرتے ہوئے مزاج پُرسی کی جائے۔

8۔ ”دودھ میں پانی“ کے عنوان سے ایک سبق آموز کہانی لکھیے۔

مریض اور ڈاکٹر کے درمیان علاج معاہدے سے متعلق ایک مکالمہ تحریر کیجیے۔

5 9۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ (5) اجزاء کی درستگی/تعمیل کیجیے:

(i) عزیز نے گلاس کو توڑا۔
(ii) عورتوں نے کہا ہم آگئی ہیں۔

(iii) اس نے کراچی جانا ہے۔

(v) ایک انار -----

----- (vii) ناچ نہ جانے



Punjab Education, Curriculum, Training & Assessment Authority



Smart Syllabus / Accelerated Learning Program (ALP)

English for Grade-9

Academic Session: 2025-26

This is to facilitate students; three units out of eleven, are excluded from the compulsory textbook of English-9 so that the students may study more effectively. Teachers are requested not to teach these units. Students should focus thoroughly on the remaining eight units instead of the deleted ones. It is mandatory for paper setters of all Boards of Intermediate and Secondary Education in Punjab to ensure that no objective, subjective, or other types of questions from the following excluded units are included in the question paper.

Details of Excluded Units:

Sr. No.	Unit No. & Name	Pages
1.	Unit 5: Women Empowerment through Entrepreneurship	58 to 71
2.	Unit 8: The Impact of Globalisation on Culture and Economy	93 to 105
3.	Unit 10: The Silent Predator and the Majestic Prey – Snow Leopard and Markhor	120 to 131

Instructions for Preparation of Exam Paper of English for Grade-9

ESSENTIAL INSTRUCTIONS FOR PAPER SETTERS

The paper of English for class 9 will consist of 75 marks; Objective Type = 19 + Subjective Type = 56. Timing of the paper will be 2:30 hours; Objective Type = 20 minutes + Subjective Type = 2:10 hours. The paper will be made as per following details:

Objective Type	Q-1: 19 Multiple Choice Questions. MCQs will be developed from the entire content of the textbook of English-9 except units 5, 8 & 10 and English Grammar & Composition 9-10. The detail is as under: <table><tr><td>a. Choose the correct form of verb and fill up the bubbles. (English Grammar and Composition 9-10) = 5 marks</td><td>05 marks</td></tr><tr><td>b. Choose the word with correct spellings and fill up the bubbles. The bifurcation is as under: Unit 1, 2, 3, 4, 6 + Review-I (except unit 5 questions) = 2 marks Unit 7, 9,11 + Review-II (except units 8 & 10 questions) = 2 marks</td><td>04 marks</td></tr><tr><td>c. Choose the correct meanings of underlined word and fill up the bubble. The bifurcation is as under: Unit 1, 2, 3, 4, 6 + Review-I (except unit 5 questions) = 2 marks Unit 7, 9,11 + Review-II (except units 8 & 10 questions) = 3 marks</td><td>05 marks</td></tr><tr><td>d. Choose the correct option according to the grammar and fill up the bubbles. (Entire textbook of English-9 except unit 5, 8 & 10 + English Grammar and Composition 9-10) = 5 marks</td><td>05 marks</td></tr></table>	a. Choose the correct form of verb and fill up the bubbles. (English Grammar and Composition 9-10) = 5 marks	05 marks	b. Choose the word with correct spellings and fill up the bubbles. The bifurcation is as under: Unit 1, 2, 3, 4, 6 + Review-I (except unit 5 questions) = 2 marks Unit 7, 9,11 + Review-II (except units 8 & 10 questions) = 2 marks	04 marks	c. Choose the correct meanings of underlined word and fill up the bubble. The bifurcation is as under: Unit 1, 2, 3, 4, 6 + Review-I (except unit 5 questions) = 2 marks Unit 7, 9,11 + Review-II (except units 8 & 10 questions) = 3 marks	05 marks	d. Choose the correct option according to the grammar and fill up the bubbles. (Entire textbook of English-9 except unit 5, 8 & 10 + English Grammar and Composition 9-10) = 5 marks	05 marks	$1 \times 19 = 19$
a. Choose the correct form of verb and fill up the bubbles. (English Grammar and Composition 9-10) = 5 marks	05 marks									
b. Choose the word with correct spellings and fill up the bubbles. The bifurcation is as under: Unit 1, 2, 3, 4, 6 + Review-I (except unit 5 questions) = 2 marks Unit 7, 9,11 + Review-II (except units 8 & 10 questions) = 2 marks	04 marks									
c. Choose the correct meanings of underlined word and fill up the bubble. The bifurcation is as under: Unit 1, 2, 3, 4, 6 + Review-I (except unit 5 questions) = 2 marks Unit 7, 9,11 + Review-II (except units 8 & 10 questions) = 3 marks	05 marks									
d. Choose the correct option according to the grammar and fill up the bubbles. (Entire textbook of English-9 except unit 5, 8 & 10 + English Grammar and Composition 9-10) = 5 marks	05 marks									
Subjective Type	This section will contain seven short answer questions. Each short answer question will be asked from the exercises of the textbook. The detail is as follows: Q-2: Part A: Any 3 out of 5 questions. The bifurcation of units is as under: Unit 1, 2, 3, 4, 6 + Review-I (except unit 5 questions) = (3 questions) Unit 7, 9,11 + Review-II (except units 8 & 10 questions as well as except play's portion) = (2 questions)	$3 \times 2 = 6$								

	Part B: Any 1 out of 2 questions. The content is as follow: Unit 11: The Dear Departed (Play) + Review-II Play's Portion only	$1 \times 4 = 4$
	Q-3: Translate any two of the following paragraphs into Urdu/ Re-write into simple English. The bifurcation is as under: Units 1, 2, 3, 4, 6 = 2 paragraphs Units 7, 9 = 1 paragraph	$2 \times 4 = 8$
	Q-4: Write down the summary of the poem. OR Explain the stanza with reference to the context. (Summary from one poem and the stanza from the other one.)	05
	Q-5: Use any five out of eight words / phrases / idioms in your sentences. The bifurcation is as under: Unit 1, 2, 3, 4, 6 + Review-I (except unit 5 questions) = 3 (words / phrases / idioms) Unit 7, 9, 11+ Review-II (except units 8 & 10 questions) = 5 (words / phrases / idioms)	$1 \times 5 = 5$
	Q-6: Write a letter or a story or a dialogue. (from English Grammar and Composition 9-10)	08
	Q-7: Read the passage and answer the questions at the end. (from English Grammar and Composition 9-10)	$5 \times 2 = 10$
	Q-8: Translate any five sentences into English. (from English Grammar and Composition 9-10) OR Exclusively for the candidates who's medium of examination is English to write the paragraph of ten (10) sentences on given topic. (from English Grammar and Composition 9-10)	05
	Q-9: Change the voice. (from English Grammar and Composition 9-10)	05

Model Paper English-9

English (Compulsory)
Paper-I: Objective Type

Time Allowed: 20 Minutes
Maximum Marks: 19

Q.1

(a) Choose the correct form of verb and fill up the bubbles sheet. (5)

	Questions	(A)	(B)	(C)	(D)
1.	The girls ----- net ball.	are playing	is playing	playing	has played
2.	It ----- to rain an hour ago.	begin	began	begun	is beginning
3.	They ----- Pakistan before the end of the year.	will have left	leave	leaves	has left
4.	It ----- in winter.	rain	rains	raining	are raining
5.	It ---- since last night.	is raining	had been raining	have been raining	will be raining

(b) Choose the word with correct spelling and fill up the bubbles sheet. (4)

6.	Choas	Chaos	Chaus	Chous
7.	Beecan	Beccan	Becone	Beacon
8.	Appriciate	Appreciate	Apprecaite	Appreciaet
9.	Prosperity	Prosparity	Prasperity	Prosperety

(c) Choose the correct meaning of the underlined word and fill up the bubbles sheet. (5)

	Questions	(A)	(B)	(C)	(D)
10.	It is considered a <u>commendable</u> quality.	beautiful	admirable	lazy	strong
11.	The word <u>render</u> means:	refer	refuse	retain	perform
12.	The word <u>crucial</u> means:	social	initial	vital	optional
13.	<u>Hearth</u> means:	fireplace	palace	ditch	nest
14.	Mrs. Slater looks <u>piqued</u> .	solid	contented	irritated	hidden

(d) Choose the correct option according to grammar and fill up the bubbles sheet. (5)

	Questions	(A)	(B)	(C)	(D)
15.	She reads a book. This sentence is:	imperative	complex	compound	simple
16.	“ <u>Happiness</u> ” is important for life.	a noun	an adverb	an adjective	a pronoun
17.	This book is <u>mine</u> . The underlined word is a/an ----- pronoun.	reflexive	possessive	distributive	indefinite
18.	Sheila sang <u>beautifully</u> . The underlined word is:	Adverb of place	Adverb of manner	Adverb of time	Adverb of frequency
19.	<u>Reading</u> is my hobby. The underlined word is a/an:	Verb	Infinitive	Gerund	Auxiliary

SECTION – I

Q.2 (a) Answer any THREE of the following questions: (2 x 3 = 6)

- (i) What kind of competition was held at Ukaz every year?
- (ii) Why do you think Quaid-e-Azam Muhammad Ali Jinnah's efforts were crucial in securing a separate homeland for the Muslims?
- (iii) Who is awarded Nishan-e-Haider in Pakistan?
- (iv) How does quality education promote understanding and tolerance?
- (v) Why is STEM education important for driving innovation?

Q.2 (b) Answer any ONE of the following questions: (1 x 4 = 4)

- (i) How does the conflict over Mr. Merryweather's possessions drive the plot of the play? What does this conflict reveal about the characters' values and priorities?
- (ii) In what ways does Stanley Houghton use satire to criticize family dynamics and social values in the play? How effective is this approach in conveying his message?

SECTION - II

Q.3 Translate any two of the following paragraphs into Urdu.

(2 x 4 = 8)

(OR) Rewrite any two paragraphs into simple English.

- (a) Patriotism means love for the motherland or devotion to one's country. A patriot loves his country and is willing to sacrifice when the need arises. The word patriot comes from the Latin word "patriota" which means countryman. It is considered a commendable quality.
- (b) Let me show you something, his grandfather replied with a smile. He emptied the jar and methodically placed the large rocks inside first. Later, he added the pebbles, which fit in the spaces between the rocks. Finally, he poured the sand, which filled the gaps left by the pebbles. To Taseer's amazement, everything fitted perfectly.
- (c) Education promotes understanding, tolerance, and respect for diversity, fostering peaceful coexistence in diverse societies. It cultivates empathy and critical thinking, enabling individuals to engage constructively in democratic processes and resolve conflicts peacefully.

Q.4 Write down the summary of the poem "If" by Rudyard Kipling.

(5)

(OR)

Paraphrase the following lines into simple English with reference to the context:

For oft, when on my couch I lie
In vacant or in pensive mood,
They flash upon that inward eye
Which is the bliss of solitude;
And then my heart with pleasure fills
And dances with the daffodils.



Q.5 Use any FIVE of the following words / phrases / idioms in your sentences: (5)

- | | | | |
|---------------|---------------|---------------|-----------------|
| i. Embodiment | ii. Devotion | iii. Perilous | iv. Inclusive |
| v. Emphasize | vi. Stupefied | vii. Shabby | viii. Malicious |

Q.6 Write a letter to your friend congratulating him on the marriage of his sister. (8)

(OR)

Write a story "A Big Reward".

(OR)

Write a dialogue between a brother and a sister concerning time.

Q.7 Read the following passage carefully and answer the questions given at the end. (10)

Newspapers keep us constantly in touch with the whole of mankind. In old days, a man's world was limited to his own village and one or two neighbouring villages. It was difficult for him to know what was going on in other parts of the country. But today the press, assisted by rapid means of communication, brings us news from the farthest corners of the globe. The press is also responsible for educating the public opinion. The laws of a nation are really shaped by its press. In fact, the public receives guidance from the newspapers. Thus, their power in modern times is undeniable.

Questions:

- What good do the newspapers do to us?
- Why in older days could a man not know what was going on in far off places?
- What is the responsibility of the press today?
- How are the laws of a country shaped nowadays?
- How are newspapers a source of public guidance?

Q.8 Translate any FIVE of the following sentences into English. (5)

- | | |
|---|---|
| (i) گھاس کاٹ لی گئی۔ | (ii) چور کو پھانسی دیا جا چکا ہے۔ |
| (iii) وہ اپنے گناہ پر شرمندہ ہو رہا ہے۔ | (iv) لاہور میں کل سے بارش نہیں ہو رہی ہے۔ |
| (v) میں تیرنا جانتا ہوں۔ | (vi) کوئی درخت نہ کاٹا گیا۔ |
| (vii) وہ ضرور جرمانہ ادا کرے گا۔ | (viii) سورج غروب ہو چکا ہو گا۔ |

Alternate Question for Foreign / English Medium Candidates

Q.8 Write TEN sentences about “How to Keep Our Town Clean?”.

Q.9 Change the voice of the following.

(5)

- (i) We did not hear a sound.
- (ii) We shall have killed the snake.
- (iii) We use milk for making cheese.
- (iv) Why were they beating the boy?
- (v) He will write a letter.

PECTAA

تسریع التعلّم پروگرام (ALP)

برائے مضمون اسلامیات لازمی جماعت نہم

تعلیمی سیشن 26-2025ء

اسلامیات لازمی جماعت نہم کی ٹیکسٹ بک میں سے طلبہ کی سہولت کے پیش نظر درج ذیل احادیث مبارکہ اور اسباق حذف کیے جا رہے ہیں تاکہ طلبہ بقیہ تمام اسباق پر توجہ مرکوز کرتے ہوئے بھرپور تیاری کر سکیں۔ اساتذہ کرام ان اسباق سے صرف نظر برتیں۔

باب اول: احادیث مبارکہ نمبر 3، 6، 7، 12 اور 14

باب چہارم: اخلاص و تقویٰ، پردہ پوشی، جھوٹ، غیبت و بہتان، جادو، فال اور توہم پرستی

باب پنجم: قسم کے احکام و مسائل، اسلامی ریاست

باب ششم: صحابہ کرام (حضرت عمرو بن أمیہ، حضرت عبداللہ بن عمرو بن العاص، حضرت جابر بن عبداللہ رضی اللہ تعالیٰ عنہم)

صحابیات (حضرت شفا، حضرت اُمّ سلیم، حضرت اُمّ عطیہ رضی اللہ تعالیٰ عنہن)

صوفیہ کرام (حضرت ابوالقاسم قشیری، شیخ فرید الدین عطار، حضرت مولانا عبدالرحمن جامی رحمۃ اللہ علیہم)

علماء و مفکرین (امام شاطبی، امام جلال الدین سیوطی، ابن رشد رحمۃ اللہ علیہم)

باب ہفتم: مکمل (خود اعتمادی و خود انحصاری، جسمانی و ذہنی صحت اور جسمانی ریاضت، اسلام میں

مستقبل کی منصوبہ بندی کی اہمیت، اسلامی تہذیب کے امتیازات)

امتحانی بورڈ کے پرچہ مرتبین کے لیے لازم ہے کہ سوالیہ پرچہ ترتیب دیتے ہوئے درج بالا باب/عنوانات میں معروضی، انشائی و دیگر نوعیت کے سوالات میں سے کوئی سوال یا جز شامل نہ کریں۔

نوٹ: یہ تسریع التعلّم پروگرام (ALP) صرف تعلیمی سیشن 26-2025 کے لیے بنایا گیا ہے۔

امتحانی پرچہ اسلامیات لازمی برائے جماعت نہم کی تیاری کے لیے ہدایات

ممتحنین (Paper Setters) کے لیے ضروری ہدایات

اسلامیات لازمی برائے جماعت نہم کا سالانہ پرچہ 100 نمبروں پر مشتمل ہوگا، جس کے لیے طلبہ کو تین گھنٹے کا وقت دیا جائے گا۔ یہ پرچہ تین اجزاء پر مشتمل ہوگا، جس کی تقسیم/Pairing Scheme حسب ذیل ہے:

حصہ اول: کثیر الانتخابی سوالات (کل نمبر 20)

حصہ دوم: مختصر سوالات (کل نمبر 40)

حصہ سوم: (i) ترجمہ احادیث مبارکہ (10)، (ii) مشاہیر پر مختصر نوٹ (10)، (iii) تفصیلی سوالات (20)

اسلامیات لازمی برائے جماعت نہم کے مندرجہ بالا تینوں حصوں کے مختلف سوالات کی تیاری کے لیے درج ذیل ہدایات کو ملحوظ رکھیں:

حصہ اول	سوال نمبر 1: کثیر الانتخابی سوالات (MCQs)	(کل نمبر 20) کثیر الانتخابی سوالات کی تیاری کے لیے پوری کتاب کے متن کو ملحوظ رکھیں۔ جس کی تقسیم حسب ذیل ہے: باب اول، باب چہارم، باب پنجم اور باب ششم میں سے تین سوالات، باب دوم اور باب سوم میں سے چار چار کثیر الانتخابی سوالات بنائے جائیں۔
حصہ دوم	سوال نمبر 2: مختصر سوالات	(کل نمبر 12) اس حصے میں کل نو (9) مختصر سوالات بنائے جائیں، جن میں سے چھ (6) سوالات کے جواب دینے کا کہا جائے۔ اس حصے کے سوالات صرف باب اول اور باب دوم سے پوچھے جائیں اور صرف مشقوں میں دیے گئے مختصر سوالات ہی پرچے میں شامل کیے جائیں۔ باب اول میں دیے گئے اسمائے حسنیٰ کا ترجمہ بھی مختصر سوالات میں شامل کیا جائے۔ (ہر باب سے چار سوال اور اسماء الحسنیٰ میں سے ایک ضرور شامل کریں۔)
	سوال نمبر 3: مختصر سوالات	(کل نمبر 12) اس حصے میں کل نو (9) مختصر سوالات بنائے جائیں، جن میں سے چھ (6) سوالات کے جواب دینے کا کہا جائے۔ اس حصے کے سوالات صرف باب سوم اور باب چہارم سے پوچھے جائیں اور صرف مشقوں میں دیے گئے مختصر سوالات ہی پرچے میں شامل کیے جائیں۔ (کسی ایک باب میں سے چار سوال اور دوسرے باب میں سے پانچ سوال بنائے جائیں)
	سوال نمبر 4: مختصر سوالات	(کل نمبر 16) اس حصے میں کل بارہ (12) سوالات بنائے جائیں، جن میں سے آٹھ (8) سوالات کے جواب دینے کا کہا جائے۔ اس حصے کے سوالات صرف باب پنجم اور ششم سے پوچھے جائیں اور صرف مشقوں میں دیے گئے مختصر سوالات ہی پرچے میں شامل کیے جائیں۔ (ہر باب سے چھ سوال ضرور شامل کریں۔)
حصہ سوم	سوال نمبر 5: احادیث کا ترجمہ	(کل نمبر 10) باب اول میں دی گئی پندرہ منتخب شدہ احادیث میں سے چار احادیث پرچے میں دی جائیں، جن میں سے دو کا ترجمہ پوچھا جائے۔ ایک حدیث کا ترجمہ کرنے کے کل نمبر پانچ (5) ہیں۔ نوٹ: احادیث کا ترجمہ صرف باب اول میں دی گئی پندرہ منتخب شدہ احادیث میں سے ہی پوچھا جائے، کتاب میں دوسرے مقامات پر دی گئی احادیث کا ترجمہ اس جگہ نہ پوچھا جائے۔

سوال نمبر 6: شخصیات	(کل نمبر 10)	باب ششم میں دی گئی منتخب شدہ شخصیات میں سے چار شخصیات کے بارے میں سوال پوچھا جائے اور ان میں سے دو شخصیات پر مختصر نوٹ لکھنے کو کہا جائے۔ ان چار شخصیات کا انتخاب کرنے کے لیے درج ذیل چار طبقات میں سے ایک ایک شخصیت لی جائے:
سوال نمبر 7: تفصیلی سوالات	(کل نمبر 20)	کتاب کی مشقوں میں دیے گئے تفصیلی سوالات میں سے چار (4) دیے جائیں اور ان میں سے دو سوالوں کا جواب پوچھا جائے۔ ہر سوال کا جواب دس نمبر (10) پر مشتمل ہوگا۔ ان چار (4) سوالوں کے لیے اجزا کا انتخاب درج ذیل ترتیب کے مطابق کیا جائے:

- (1) اہل بیت و صحابہ کرام رضی اللہ تعالیٰ عنہم (2) صحابیات رضی اللہ تعالیٰ عنہن
(3) علماء و مفکرین رحمۃ اللہ علیہم (4) صوفیہ کرام رحمۃ اللہ علیہم

- (i) پہلا جز باب اول یا باب چہارم سے لیا جائے۔ (ii) دوسرا جز باب دوم سے لیا جائے۔
(iii) تیسرا جز باب سوم سے لیا جائے۔ (iv) چوتھا جز باب پنجم سے لیا جائے۔
نوٹ: باب ششم اور باب ہفتم سے کوئی تفصیلی سوال امتحانی پرچے کا حصہ نہ بنایا جائے۔

ماڈل پرچہ اسلامیات (لازمی) برائے جماعت نہم

کل نمبر : 100

وقت : 3 گھنٹے

(حصہ اول)

سوال نمبر 1: درست جواب کا انتخاب کیجیے: (20)

- تمام مسلمانوں کو ایک قراءت اور لہجے پر متفق کرنے والی شخصیت ہیں:
 - اللہ تعالیٰ کو ہر چیز کا خالق، مالک اور رازق ماننا کہلاتا ہے:
 - پانچ نمازیں گناہوں کا ایسے خاتمہ کرتی ہیں جیسے پانی:
 - نبی کریم ﷺ کے عمل کو کہا جاتا ہے:
 - سورۃ الاحزاب کی کس آیت میں نبی کریم ﷺ کی ختم نبوت کا واضح اعلان ہے؟
 - کھانا کھا کر شکر ادا کرنے والے کا اجر برابر ہے:
 - ابلیس نے حضرت آدم علیہ السلام کو سجدہ کرنے سے انکار کیا:
 - حضرت جبریل علیہ السلام نے کن کے حقوق کی بار بار تاکید فرمائی؟
- (الف) حضرت عمر فاروق رضی اللہ تعالیٰ عنہ (ب) حضرت عثمان غنی رضی اللہ تعالیٰ عنہ (ج) حضرت علی کرم اللہ وجہہ (د) حضرت زید بن ثابت رضی اللہ تعالیٰ عنہ
- (الف) توحید ربوبیت (ب) توحید اُلوہیت (ج) توحید اسماء (د) توحید صفات
- (الف) میل کا (ب) زنگ کا (ج) لوہے کا (د) لکڑی کا
- (الف) حدیث فعلی (ب) حدیث قولی (ج) حدیث تقریری (د) حدیث قدسی
- (الف) ہیں (ب) تیس (ج) چالیس (د) پچاس
- (الف) روزے دار کے (ب) مجاہد کے (ج) مسافر کے (د) سخی کے
- (الف) تکبر کی وجہ سے (ب) مال و دولت کی وجہ سے (ج) کثرت علم کی وجہ سے (د) فرشتوں کا سردار ہونے کی وجہ سے
- (الف) ہمسایہ (ب) معذور (ج) مسافر (د) اساتذہ

- (9) حضرت سیدنا امام زین العابدین رحمۃ اللہ علیہ سپرد خاک ہوئے:
- (الف) دمشق میں (ب) بصرہ میں (ج) کوفہ میں (د) مدینہ منورہ میں
- (10) عہد رسالت میں کتنے لوگوں کو فتویٰ دینے کی اجازت تھی؟
- (الف) دو (ب) چار (ج) چھ (د) آٹھ
- (11) حدیث کو جمع کرنا اور کتابی شکل دینا کہلاتا ہے:
- (الف) تدوین حدیث (ب) فضیلت حدیث (ج) روایت حدیث (د) درایت حدیث
- (12) جب نبی اکرم ﷺ قمر انور سے باہر تشریف لائیں گے تو آپ کے دائیں طرف ہوں گے:
- (الف) حضرت ابوبکر صدیق رضی اللہ تعالیٰ عنہ (ب) حضرت عمر فاروق رضی اللہ تعالیٰ عنہ (ج) حضرت عبدالرحمن بن عوف رضی اللہ تعالیٰ عنہ (د) حضرت سعد بن معاذ رضی اللہ تعالیٰ عنہ
- (13) نبی کریم ﷺ نے فریضہ حج ادا کیا:
- (الف) ایک مرتبہ (ب) دو مرتبہ (ج) تین مرتبہ (د) چار مرتبہ
- (14) غزوہ تبوک کے موقع پر حضرت کعب بن مالک رضی اللہ تعالیٰ عنہ کی توبہ قبول ہوئی:
- (الف) سچ بولنے کی وجہ سے (ب) وعدہ پورا کرنے کی وجہ سے (ج) سخاوت کی وجہ سے (د) کفایت شعاری کی وجہ سے
- (15) حج اور عمرے کے لیے اکٹھا احرام باندھنا کہلاتا ہے:
- (الف) حج مبرور (ب) حج قرآن (ج) حج تمتع (د) حج افراد
- (16) نبی کریم ﷺ نے حضرت حلیمہ سعدیہ رضی اللہ تعالیٰ عنہا کے استقبال کے لیے:
- (الف) اپنی چادر ان کے قدموں میں بچھائی (ب) امحات المؤمنین کو بھیجا (ج) خواتین کا ایک وفد بھیجا (د) جانور قربان کیے
- (17) یہود مدینہ کی نبی کریم ﷺ پر ایمان نہ لانے کی وجہ تھی:
- (الف) حسد (ب) مال و دولت (ج) غرور (د) لاعلمی
- (18) گواہی کے لیے قرآن مجید میں استعمال ہونے والا لفظ ہے:
- (الف) شہادت (ب) یمین (ج) منکر (د) امر
- (19) قرآن مجید کے مطابق پڑوسیوں کی اقسام ہیں:
- (الف) دو (ب) تین (ج) چار (د) پانچ
- (20) حضرت عمرو بن العاص رضی اللہ تعالیٰ عنہ کے قبیلے کا نام تھا:
- (الف) بنو عدی (ب) بنو ہم (ج) بنو تم (د) بنو ثقیف

(حصہ دوم)

سوال نمبر 2: درج ذیل میں سے چھ سوالوں کے مختصر جواب دیجیے: (6×2=12)

- (1) حضرت عثمان رضی اللہ تعالیٰ عنہ نے سب مسلمانوں کو ایک قراءت پر کس طرح متحد کیا؟ (6) اَلرَّؤُف کا ترجمہ کریں۔
- (2) دور نبوی ﷺ میں حفاظت حدیث کے کوئی سے دو ذرائع لکھیں۔ (7) نماز کی کوئی سی دو شرائط تحریر کریں۔
- (3) حدیث کے معنی و مفہوم بیان کریں۔ (8) رمضان المبارک کے دو مسنون اعمال تحریر کریں۔
- (4) صحاح ستہ میں سے دو کتابوں کے نام لکھیں۔ (9) قربانی کے کوئی سے دو احکام تحریر کریں۔
- (5) حدیث جبریل علیہ السلام کی روشنی میں تعلیم و تعلم کے کوئی سے دو آداب لکھیں۔

سوال نمبر 3: درج ذیل میں سے چھ سوالوں کے مختصر جواب دیجیے: (2x6=12)

- (1) فتح مکہ کے موقع پر حضرت علی رضی اللہ تعالیٰ عنہ کو کیا سعادت نصیب ہوئی؟
- (2) غزوہ حنین کے موقع پر نبی کریم ﷺ نے کس طرح جرأت و بہادری اور استقامت کا مظاہرہ فرمایا؟
- (3) وفد بنو تمیم کو بارگاہ رسالت میں حاضری کے وقت سکھائے گئے آداب میں سے کوئی سے دو لکھیں
- (4) نبی کریم ﷺ پر درود و سلام پڑھنے کی فضیلت بیان کریں۔
- (5) غدیر خم کے حوالے سے حضرت علی رضی اللہ تعالیٰ عنہ کی فضیلت بیان کریں۔
- (6) رشک اور حسد میں فرق لکھیں۔
- (7) نبی کریم ﷺ کی شکرگزاری کی ایک مثال تحریر کریں۔
- (8) تکبر کے کوئی سے دو نقصانات بیان کریں۔
- (9) بددیانتی اور دھوکا دہی کے کوئی سے دو نقصانات تحریر کریں۔

سوال نمبر 4: درج ذیل میں سے آٹھ سوالوں کے مختصر جواب دیجیے: (2x8=16)

- (1) عینی شہادت اور سمعی شہادت کی وضاحت کریں۔
- (2) سود کے کوئی سے چار معاشرتی نقصانات تحریر کریں۔
- (3) حضرت اُمّ مہارہ رضی اللہ تعالیٰ عنہا کا مختصر تعارف بیان کریں۔
- (4) سچائی اور جھوٹی گواہی کے کوئی سے دو اثرات تحریر کریں۔
- (5) حضرت امام زید بن علی رضی اللہ عنہ کی علم حدیث کے حوالے سے خدمات تحریر کریں۔
- (6) جہاد کی فضیلت پر ایک حدیث مبارک کا ترجمہ لکھیں۔
- (7) علامہ ابن خلدون رحمۃ اللہ علیہ کی علمی خدمات تحریر کریں۔
- (8) حضرت عبداللہ بن عمر رضی اللہ تعالیٰ عنہما کی اہل بیت اطہار رضی اللہ تعالیٰ عنہم سے محبت کا کوئی ایک واقعہ بیان کریں۔
- (9) ”پیغام پاکستان“ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ وضاحت کریں۔
- (10) حضرت خواجہ نظام الدین دہلوی رحمۃ اللہ علیہ کا مختصر تعارف تحریر کریں۔
- (11) شاہ عبدالعزیز رحمۃ اللہ علیہ کا مختصر تعارف بیان کریں۔
- (12) ہمسایوں کے دو حقوق بیان کریں۔

(حصہ سوم)

سوال نمبر 5: درج ذیل میں سے کوئی سی دو احادیث مبارکہ کا اردو ترجمہ کیجیے: (5+5=10)

- (الف) اَلْمُسْلِمُ اَخُو الْمُسْلِمِ، لَا يَظْلِمُهُ، وَلَا يَحْذُلُهُ، وَلَا يَحْقِرُهُ
- (ب) لَعْنَةُ اللَّهِ عَلَى الرَّاشِي وَالْمُرْتَشِي
- (ج) كُلُّ الْمُسْلِمِ عَلَى الْمُسْلِمِ حَرَامٌ: دَمُهُ، وَمَالُهُ، وَعِزُّهُ
- (د) اَللّٰهُمَّ اِنِّیْ اَسْئَلُكَ عِلْمًا نَافِعًا وَرِزْقًا طَيِّبًا وَعَمَلًا مُّتَقَبَّلًا

سوال نمبر 6: درج ذیل میں سے کوئی سی دو شخصیات پر مختصر نوٹ لکھیں: (5+5=10)

- (الف) حضرت امام زین العابدین رحمۃ اللہ علیہ
- (ب) حضرت اسماء بنت ابی بکر صدیق رضی اللہ تعالیٰ عنہما
- (ج) شیخ ابن عربی رحمۃ اللہ علیہ
- (د) حضرت لعل شہباز قلندر رحمۃ اللہ علیہ

سوال نمبر 7: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے تفصیلی جواب دیجیے: (10+10=20)

- (i) جمع و تدوین قرآن مجید کی تفصیل بیان کریں۔
- (ii) عقیدہ آخرت پر جامع نوٹ لکھیں۔
- (iii) وصال نبوی ﷺ پر جامع نوٹ تحریر کریں۔
- (iv) اسلامی تعلیمات کی روشنی میں سود کی حرمت پر مضمون تحریر کریں۔



Punjab Education, Curriculum, Training & Assessment Authority

SMART/REDUCED SYLLABUS OF GRADE-9 MATHEMATICS - 2026

To facilitate students, the content of *Mathematics–9* has been **rationalized and reduced** from the compulsory textbook. This rationalization aims to help students focus on the **key Student Learning Outcomes (SLOs)** that are essential for conceptual understanding and examination preparation, rather than covering the entire textbook. The **unit-wise Smart / Reduced Syllabus** is provided below. It clearly specifies the **exercises, examples, and questions excluded** from the *Mathematics Grade 9* syllabus for the annual examination. **Teachers and students are advised to follow this Smart / Reduced Syllabus** for effective teaching, learning, and exam preparation.

Name of the Unit	Skipped / Excluded Content of Mathematics-9
1-Real Numbers	1.1 Introduction to Real Numbers; Page # 1 to 3. 1.3 Application of Real Numbers in Daily Life; Page # 14 to 15. 1.3.1 Temperature Conversion, Example # 10; Page # 15 to 16. 1.3.2 Profit and Loss, Examples # 11 to 14; Page # 16 to 18. - Exercise # 1.3 (Complete); Page # 18 to 19. - Review Exercise 1: Q # 3,5, 8 to 10; Page # 19 to 20.
2-Logarithms	2.4 Laws of Logarithm, Example # 12 - 15; Page # 30 to 34. - Exercise # 2.4 (Complete); Page # 34 to 35. - Review Exercise 2: Q # 1 (ix & x), Q # 7 to 10; Page # 35 to 36.
 3-Sets and Functions	- Introduction; Page # 37. 3.1 Mathematics as the Study of Patterns, Structures and Relationships; Page # 37-39 (before the basic definition of Set). - Example # 5; Page # 51. - Exercise # 3.2, Q # 9, 11 to 13; Page # 54 to 55. 3.3 Binary Relations, Example # 7,8; Page # 55-56. 3.3.1 Relation as Table, Ordered Pair and Graphs; Page # 56-57. 3.3.2 Functions and its Domain and Range, Example # 9; Page # 57-59. 3.3.3 Notation of Function; Page # 59. 3.3.4 Linear and Quadratic Functions, Example # 10,11; Page # 59-60. - Exercise # 3.3, (Complete); Page # 61. - Review Exercise 3: Q # 1 (vii to x), Q # 10 to 16; Page # 62 to 64.

Name of the Unit	Skipped / Excluded Content of Mathematics-9
4-Factorization and Algebraic Manipulation	• 4.4 Square Root of an Algebraic Expression Example # 26,27; Page # 77 to 78. • 4.4.1 Real World Problems of Factorization, Example # 28, 29, 30; Page # 78 to 79. • Exercise # 4.4 (Complete); Page # 79 to 80. • Review Exercise 4: Q # 1 (vi), Q # 4 & 5; Page # 81.
5-Linear equations and Inequalities	• 5.3 Feasible Solution, Example # 6; Page # 91-92. • 5.3.2 Maximum and Minimum Values of a Function in the Feasible Solution, Example # 7; Page # 93-94. • Exercise # 5.2 (Complete); Page # 94 to 95. • Review Exercise 5: Q # 1 (ix to x), Q # 3 to 5; Page # 95 to 96.
6-Trigonometry	• Example 12; Page # 109. • Exercise # 6.3, Q # 10 to 12; Page # 111. • Exercise # 6.4, Q # 2 (vii & viii), Q # 3 (iii); Page # 113. • Exercise # 6.5, Q # 5,6 & 9; Page # 117 to 118. • 6.6 The angle of Elevation and the angle of depression, Example # 19 & 20; Page # 118 to 119. • Exercise # 6.6 (Complete); Page # 120. • Review Exercise 6: Q # 3 (iii, iv, v, vi), 5,6; Page # 122.
7-Coordinate Geometry	• Exercise # 7.1, Q # 6,9 & 10; Page # 128. • Exercise # 7.2, Q # 2 (iii, iv), 12 & 13; Page # 140 to 141. • 7.3 Applications of Coordinate Geometry in Real Life Situations, Example # 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20; Page # 141 to 144. • Exercise # 7.3 (Complete); Page # 144 to 145. • Review Exercise 7: Q # 4 to 10; Page # 146.
8-Logic	Complete chapter is excluded.

Name of the Unit	Skipped / Excluded Content of Mathematics-9
9-Similar Figures	- Exercise # 9.1, Q # 8 & 9; Page # 166. - Exercise # 9.2, Q # 5 & 8; Page # 172. 9.4 Geometrical properties of polygon and their applications; Page # 177. 9.4.1 Geometrical properties of Regular polygon; Page # 177-178. 9.4.2 Geometrical properties of Triangle; Page # 178. 9.4.3 Geometrical properties of Parallelogram, Example # 13; Page # 178. 9.4.4 Applications of polygon, Examples # 14,15,16,17,18; Page # 179 to 181. - Exercise # 9.4 (Complete); Page # 182. - Review Exercise 9: Q # 1 (vii to x), Q # 4,7,8 & 9; Page # 183 to 184.
10-Graphs of Functions	10.2 Exponential Growth/ Decay of a Practical Phenomenon through its Graph, Example # 12; Page # 193-194. 10.2.1 Gradients of Curves by Drawing Tangents, Example # 13; Page # 194. 10.2.2 Application of Graph in Real Life, Example # 14, 15; Page # 195 to 196. - Exercise # 10.2 (Complete); Page # 197. - Review Exercise 10: Q # 3, 5 to 7; Page # 199.
11-Loci and Construction	11.5.2 Intersection of Loci, Example # 10, 11,12; Page # 209 to 211. 11.6 Real Life Application of Loci; Page # 211. - Exercise # 11.2 (Complete); Page # 212 to 213. - Review Exercise 11: Q # 1 (v to x), Q # 2 to 8; Page # 213 to 214.
12-Information Handling	- Exercise # 12.1: Q # 8; Page # 224. 12.2.4 Weighted Mean, Example # 19, 20; Page # 234 to 235. - Exercise # 12.2: Q # 13 to 20; Page # 238 to 239. - Review Exercise 12: Q # 7 & 12; Page # 241 to 242.
13-Probability	13.6 Expected Frequency, Example # 11; Page # 255. 13.7 Real Life Application on Expected Frequency, Example # 12, 13; Page # 255 to 256. - Exercise # 13.2, Q # 5 to 8; Page # 257. - Review Exercise 13: Q # 1 (v), 2 to 7; Page # 258 to 259.

INSTRUCTIONS FOR PREPARATION OF EXAM PAPER OF SMART / REDUCED SYLLABUS OF MATHEMATICS GRADE-9 Annual Exam-2026

The paper of Mathematics for class 9 will consist of 75 marks.

Objective Type = 15 + Subjective Type = 60 marks.

Timing of the paper will be 2:30 hours.

Objective Type = 20 minutes + Subjective Type = 2:10 hours.

The paper will be made as per following details:



Objective (MCQs)	Q-1: There will be 15 Multiple Choice Questions (MCQs) from the entire textbook. The distribution is as follows: One MCQ each from chapters 1, 2, 5, 7, 9, 10, 11, 12, and 13 and two MCQs from each of chapters 3, 4 & 6.	$1 \times 15 = 15$
Part-I: Subjective:	This section contains three short questions. The details are as follows: Q-2: Students are required to attempt any 6 out of 9 short questions. The details are as follows: Two short questions will be selected from each of chapters 1, 2, 3 and 4, and one from Chapter 5.	$2 \times 6 = 12$
	Q-3: Students are required to attempt any 6 out of 9 short questions. The details are as follows: Three short questions will be selected from each of chapters 6, 7 and 9.	$2 \times 6 = 12$
	Q-4: Students are required to attempt any 6 out of 9 short questions. The details are as follows: Two short questions will be selected from each of chapters 10, 11, and 13, and three from chapter 12.	$2 \times 6 = 12$

Part-II: Subjective:	This section contains three long questions, each containing 8 marks. Students must attempt any two questions. The details are as follows: Q-5: (a) One long question will be selected from chapter 1. (b) One long question will be selected from chapter 2. Q-6: (a) One long question will be selected from chapter 3 (b) One long question will be selected from chapter 4 Q-7: (a) One long question will be selected from chapter 5. (b) One long question will be selected from chapter 6.	$2 \times 8 = 16$
Part-III: Subjective:	This section contains two long questions, each worth 8 marks. Students must attempt one question. The details are as follows: Q-8: (a) One long question will be selected from either chapter 7 or chapter 10. (b) One long question will be selected from chapter 9 Q-9: (a) One long question will be selected from Chapter 12. (b) One long question will be selected either from chapter 11 or chapter 13.	$1 \times 8 = 8$

SMART/REDUCED SYLLABUS
MODEL PAPER OF MATHEMATICS FOR GRADE-9
Objective Type



Time allowed: 20 Minutes.

Maximum Marks: 15

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جو انتخاب آپ کے خیال میں درست ہے، اس سوال کے سامنے والے دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھریں۔ دو یا دو سے زیادہ دائروں کو کاٹنے یا بھرنے کی صورت میں جواب غلط تصور ہو گا۔

Note: Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle with marker or ink pen in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

سوال 1

(i): $(3 + \sqrt{5})(3 - \sqrt{5})$ کا حاصل ضرب ہے۔

Q.1

(i) The product of $(3 + \sqrt{5})(3 - \sqrt{5})$ is:

- (a) prime number مفرد عدد (b) odd number طاق عدد
(c) irrational number غیر ناطق عدد (d) rational number ناطق عدد

(ii) عام لوگار تھم کی اساس ہوتی ہے۔

(ii) The base of common logarithm is:

- (a) 2 (b) 10
(c) 5 (d) E

(iii) اگر $A = \{ \}$ ہو تو $P(A)$ برابر ہے۔

(iii) If $A = \{ \}$, then $P(A)$ is:

- (a) $\{ \}$ (b) $\{1\}$
(c) $\{ \{ \} \}$ (d) ϕ

(iv) اگر $n(A \cup B) = 50$ ، $n(A) = 30$ اور $n(B) = 35$ تو $n(A \cap B)$ برابر ہے:

(iv) If $n(A \cup B) = 50$, $n(A) = 30$ and $n(B) = 35$, the $n(A \cap B) =$:

- (a) 23 (b) 15
(c) 9 (d) 40

(v) $16x^2$ ، $4x$ اور $30xy$ کا ذوالضعاف اقل ہے۔

(v) The LCM of $16x^2$ ، $4x$ and $30xy$ is:

- (a) $480x^3y$ (b) $240xy$
(c) $240x^2y$ (d) $240x^4y$

(vi) $12x+36$ کی تجزی ہے:

(vi) The factorization of $12x+36$ is:

- (a) $12(x+3)$ (b) $12(3x)$
(c) $13(3x+1)$ (d) $x(12+36x)$

(vii) $5x-10=10$ کا حل ہے۔

(vii) Solution of $5x-10=10$ is:

- (a) 0 (b) 50
(c) 4 (d) -4

(viii) $\sin 60^\circ =$ _____.

(viii) $\sin 60^\circ =$ _____.

- (a) 1 (b) $\frac{1}{2}$
(c) $\sqrt{(3)^2}$ (d) $\frac{\sqrt{3}}{2}$



(ix) $\sec^2\theta - \tan^2\theta =$ _____.

(ix) $\sec^2\theta - \tan^2\theta =$ _____.

- (a) $\sin^2\theta$ (b) 1
(c) $\cos^2\theta$ (d) $\cot^2\theta$

(x) نقاط $P(1, 2)$ اور $Q(4, 6)$ کے درمیان فاصلہ ہوتا ہے۔

(x) Distance between two points $P(1, 2)$ and $Q(4, 6)$ is:

- (a) 5 (b) 6
(c) $\sqrt{13}$ (d) 4

(xi) If the volume of two similar solids is 125 cm^3 and 27 cm^3 , the ratio of their corresponding heights is:

- (a) 3:5 (b) 5:3
(c) 25:9 (d) 9:25

(xii) خط $y = 5x + 3$ کی ڈھلوان ہے۔

(xii) Slope of the line $y = 5x + 3$ is:

- (a) 3 (b) -3
(c) 5 (d) -5

(xiii) ایک متساوی الاضلاع مثلث ہے۔

(xiii) An equilateral triangle _____.

(a) can be isosceles

(b) can be right angled

(c) can be obtuse angled

(d) has each angle equal to 50°

متساوی الساقین ہو سکتی ہے

قائمہ الزاویہ ہو سکتی ہے

منفرجہ زاویہ ہو سکتی ہے

اس کا ہر زاویہ 50° کا ہوتا ہے



(xiv) کون سا مواد صرف مخصوص اقدار لیتا ہے؟

(xiv) Which data takes only some specific values?

(a) continuous data

مسلل مواد

(b) discrete data

غیر مسلسل مواد

(c) grouped data

گروہی مواد

(d) ungrouped data

غیر گروہی مواد

(xv) اگر ڈائس کا جوڑا پھینکا جائے تو دو مرتبہ 2 آنے کا احتمال کیا ہوگا؟

(xv) While rolling a pair of dice, what will be the probability of double 2?

(a) $\frac{1}{6}$

(b) $\frac{1}{3}$

(c) $\frac{5}{6}$

(d) $\frac{1}{36}$

Subjective Type (Part-I)

Time allowed: 2:10 hrs.

Max. Marks:60

Q. 2: Write short answers to any six (06) questions:

$2 \times 6 = 12$

سوال نمبر 2: کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

(i) 2 اور 3 کے درمیان دو ناطق اعداد معلوم کیجیے۔

(i) Find two rational numbers between 2 and 3.

(ii) مختصر کیجیے۔ $\left(\frac{3}{4}\right)^{-2} \div \left(\frac{4}{9}\right)^3 \times \frac{16}{27}$

(ii) Simplify $\left(\frac{3}{4}\right)^{-2} \div \left(\frac{4}{9}\right)^3 \times \frac{16}{27}$.

(iii) اگر $\log_{10} x = -3$ تو x کی قیمت معلوم کیجیے۔

(iii) Find the value of x in $\log_{10} x = -3$

(iv) 0.000049 کا خاصہ معلوم کریں۔

(iv) Find characteristic of 0.000049.

(v) $\{+, -, \times, \div\}$ کا پاور سیٹ لکھیں۔

(v) Write down the power set of $\{+, -, \times, \div\}$.

(vi) دو سیٹوں کا فرق بیان کریں۔

(vi) Define difference of two sets.

(vii) Factorize $x^2 + x - 12$.

(vii) $x^2 + x - 12$ کی تجزی کیجیے۔

(viii) Factorize $125a^3 - 1$.

(viii) $125a^3 - 1$ کی تجزی کیجیے۔

(ix) Solve $12x + 30 = -6$ and represent the solution on a real line.

(ix) $12x + 30 = -6$ حل کیجیے اور عددی خط پر ظاہر کیجیے۔

Q. 3: Write short answers to any six (06) questions:

$2 \times 6 = 12$

سوال 3: کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

(i) Convert 315° to radians.

(i) 315° کو ریڈین میں تبدیل کیجیے۔

(ii) Find the arc length if $r = 6$ cm and central angle $\theta = \frac{\pi}{3}$ radians.

(ii) قوس کی لمبائی معلوم کیجیے جبکہ $r = 6$ cm اور مرکزی زاویہ $\frac{\pi}{3}$ ریڈین ہے۔

(iii) Evaluate $2 \cos \frac{\pi}{3} \sin \frac{\pi}{3}$.

(iii) $2 \cos \frac{\pi}{3} \sin \frac{\pi}{3}$ کی قیمت معلوم کیجیے۔

(iv) Find the distance between the points $L(0, 3)$ and $M(-2, -4)$.

(iv) $L(0, 3)$ اور $M(-2, -4)$ کے درمیان فاصلہ معلوم کیجیے۔

(v) Find the slope of the line joining the points $(3, -2)$ and $(2, 7)$.

(v) $(3, -2)$ اور $(2, 7)$ نقاط سے بننے والے خط کی ڈھلوان معلوم کیجیے۔

(vi) Find the equation of the horizontal line through $(7, -9)$.

(vi) $(7, -9)$ میں سے گزرنے والا افقی خط کی مساوات معلوم کریں۔

(vii) Find the equation of the horizontal line through $(7, -9)$.

(vii) درج ذیل شکل میں نامعلوم مقدار معلوم کریں۔



(vii) Find the unknown in the given figure.

(viii) دو گروں کے رداسوں میں نسبت 3:4 کی ہے ان کے حجموں میں نسبت معلوم کیجیے۔

(viii) The radii of two spheres are in the ratio of 3:4. What is the ratio of their volumes?

(ix) چاولوں کی ایک بوری جس کی اونچائی 60 cm ہے اس کا وزن 50 kg ہے۔ اگر اسی طرح کی بوری کی اونچائی 90 cm ہو تو اس میں

چاولوں کا وزن معلوم کریں۔

(ix) The mass of sack of rice is 50 kg and height 60 cm. Find the mass of the similar sack of rice with height of 90 cm.

Q. 4: Write short answers to any six (6) questions:

$$2 \times 6 = 12$$

سوال 4: کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

(i) $y = 2x - 1$ کا گراف بنائیے۔

(i) Sketch the graph of $y = 2x - 1$.

(ii) Plot the graph of the function $y = 5^{-x}$.

(iii) ایک مثلث BCD بنائیے جس میں دو اضلاع کی لمبائیاں 5.5 سم اور 4.2 سم ہوں اور درمیانی زاویہ 60° کا ہو۔

(iii) Construct a triangle BCD in which measures of two sides are 5.5 cm and 4.2 cm and measure of their included angle is 60° .



(iv) عمودی مرکز کی تعریف کیجیے۔

(iv) Define orthocentre.

PECTAA

Transformation, Innovation & Excellence

(v) حسابی اوسط کی تعریف کیجیے۔

(v) Define Arithmetic Mean (AM).

(vi) جمال کے ریاضی کے آٹھ ماہانہ ٹیسٹوں میں حاصل کردہ نمبر 75, 76, 80, 80, 82, 82, 82, 85 تھے، حاصل کردہ نمبروں کا عادیہ معلوم کیجیے۔

(vi) The marks in mathematics of Jamal in eight monthly tests were 75, 76, 80, 80, 82, 82, 82, 85. Find the mode of the marks.

(vii) بارہ طلبہ کے قد 55, 53, 54, 58, 60, 61, 62, 56, 57, 52, 51, 63 ہیں۔ مواد کا وسطانیہ معلوم کیجیے۔

(vii) Following are the heights in (inches) of 12 students. Find the median height.

55, 53, 54, 58, 60, 61, 62, 56, 57, 52, 51, 63.

(viii) عبدالرحیم ایک ڈائس پھینکتا ہے۔ 3 پر تقسیم ہونے والے اعداد کا احتمال کیا ہوتا ہے؟

(viii) Abdul Raheem rolls a fair dice, what is the probability of getting the number divisible by 3?

(ix) سیپل سپیس کی تعریف کیجیے۔

(ix) Define sample space.

Subjective Type (Part-II)

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔

Note: Attempt any two questions.

$$2 \times 8 = 16$$

Q. 5: (a)

Simplify the following $\frac{(25)^{\frac{3}{2}} \times (243)^{\frac{5}{3}}}{(16)^{\frac{5}{4}} \times (8)^{\frac{4}{3}}}$.

سوال 5:

(الف) مختصر کیجیے۔ $\frac{(25)^{\frac{3}{2}} \times (243)^{\frac{5}{3}}}{(16)^{\frac{5}{4}} \times (8)^{\frac{4}{3}}}$

(b) Find the value of x .

$$\log x = -2.0184$$

(ب) x کی قیمت معلوم کیجیے۔

Q. 6: (a) There are 98 secondary school students in a sports club, 58 students join the swimming club, and 50 join the tug-of-war club. How many students participated in both games?

سوال 6 :

(الف) ایک اسپورٹس کلب میں 98 سینڈری اسکول کے طلبہ ہیں 58 طلبہ (سوئنگ) تیراکی کلب میں شامل ہوئے اور 50 نے رسہ کشی کلب میں شمولیت اختیار کی (دونوں کھیلوں میں کتنے طلبہ نے حصہ لیا)۔

(b) Factorize $x^4 - 30x^2y^2 + 9y^4$

(ب) تجزی کریں۔ $x^4 - 30x^2y^2 + 9y^4$

Q. 7: (a) Indicate the solution region of the following linear inequalities by shading:

$$2x - 3y \leq 6; \quad 2x + 3y \leq 12;$$

(b) Prove that $(\tan \theta + \cot \theta)^2 = \sec^2 \theta \operatorname{cosec}^2 \theta$.

Subjective Type (Part-III)

نوٹ: کوئی سے ایک سوال کا جواب لکھیے۔

Note: Attempt any one questions.

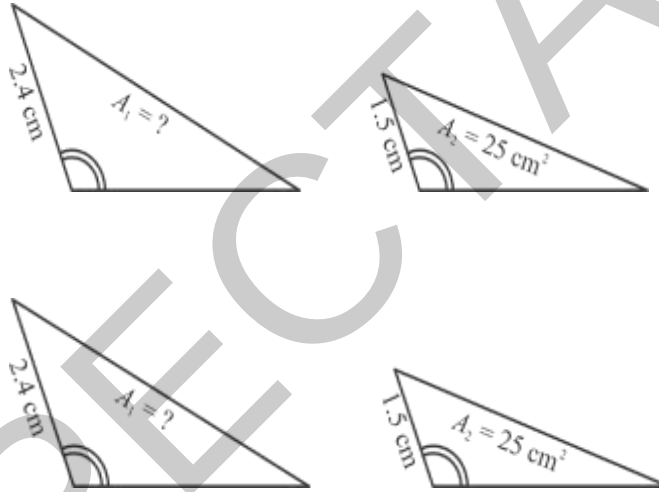
$$1 \times 8 = 8$$

سوال 8 :

Q. 8: (a) Show that the points $A(0, 2)$, $B(\sqrt{3}, 1)$ and $C(0, -2)$ are vertices of a right triangle.

(الف) ثابت کیجیے کہ نقاط $A(0, 2)$, $B(\sqrt{3}, 1)$ اور $C(0, -2)$ قائمہ الزاویہ مثلث کے راس ہیں۔

(b) Find the unknown value in the following:



(ب) نامعلوم مقداریں معلوم کیجیے۔

سوال 9: (الف) مواد کے ایک سیٹ میں درج ذیل قیمتیں ہیں 148, 145, 160, 157, 156, 160 ثابت کیجیے کہ

حسابی اوسط > وسطانیہ > عادی

Q. 9: (a) A set of data contains the values as 148, 145, 160, 157, 156, 160.

Show that Mode > Median > Mean.

(b) The frequency of defective products in 750 samples are shown in the following table. Find the relative frequency for the given table.

No. of defectives per sample	0	1	2	3	4	5	6	7	8
No. of sample	120	140	94	85	105	50	40	66	50

(ب) 750 نمونوں میں سے ناقص مصنوعات کا جدول مندرجہ ذیل دیا گیا ہے۔ دیے گئے جدول کے لیے نسبتی تعدد معلوم کریں۔

ناقص مصنوعات کی تعداد فی نمونہ	0	1	2	3	4	5	6	7	8
نمونوں کی تعداد	120	140	94	85	105	50	40	66	50

Punjab Education, Curriculum, Training & Assessment Authority

Smart Syllabus / Accelerated Learning Program (ALP) for Physics-9 (Session 2025-26)

To ensure timely curriculum completion and effective learning within the educational calendar of the 2025-26 academic session, selected topics of Physics- 9 have been reduced under the Smart Syllabus / Accelerated Learning Program (ALP).

This adjustment has been made carefully to prevent any learning loss, content overlap, or conceptual gap for students. The detail is as follows:

Chapter No.	Chapter Name	Deleted Topics	Page No.	Deleted Exercise Qs.
1	Physical Quantities & Measurements	1.6 Mass measuring instruments 1.7 Time measuring instruments 1.8 Errors in measurements 1.10 Uncertainty in a measurement 1.12 Precision and Accuracy	16 17 18-19 20 21-22	MCQs: 1.3, 1.6, 1.8, 1.11 Shot answer questions: 1.5, 1.8, 1.9, 1.10, 1.11 CRQs: 1.1, 1.2, 1.4, 1.8, 1.10 Comprehensive Questions: 1.3, 1.4, 1.5 Numerical Problems: 1.2, 1.5, 1.7, 1.9
2	Kinematics	2.3: Types of Motion 2.8: Gradient of a distance time graph 2.10: Gradient of a speed time graph	33 41 43	MCQs: 2.5, 2.6, 2.8, 2.9, 2.10 Shot answer questions: 2.6, 2.7, 2.8 CRQs: 2.1, 2.3, 2.4, 2.5 Comprehensive Questions: 2.3, 2.5, 2.7 Numerical Problems: 2.5, 2.8, 2.10
3	Dynamics	3.2: Fundamental forces 3.3: Forces in a free body diagram 3.5: Limitation of Newton's laws of motion 3.7: Mechanical and electronic balances	55-56 57 61 64-65	MCQs: 3.4, 3.7, 3.8 Shot answer questions: 3.7, 3.8, 3.10 CRQs: 3.3, 3.5, Comprehensive Questions: 3.6, Numerical Problems: 3.5, 3.6, 3.8, 3.9
4	Turning Effects of Force	4.7: Centre of gravity and centre of mass 4.11: Improvement of stability 4.12: Application of stability in real life • Rotational motion versus translational motion	88-90 95 96 97	MCQs: 4.4, 4.5, 4.6, 4.8 Shot answer questions: 4.5, 4.6, 4.8, 4.9, 4.10 CRQs: 4.3, 4.5 Comprehensive Questions: 4.2, 4.4 Numerical Problems: 4.2, 4.5, 4.6, 4.9, 4.10

5	Work, Energy and Power	 5.4: Sources of energy 5.6: The advantages and disadvantages of methods of energy production	113-117 118	MCQs: 5.2, 5.4, 5.7 Shot answer questions: 5.3, 5.6, 5.10 CRQs: 5.2, 5.5, 5.8, 5.9 Comprehensive Questions: 5.3, 5.5 Numerical Problems: 5.2, 5.5, 5.7, 5.8, 5.9, 5.12, 5.13
6	Mechanical Properties of Matter	- Applications of Hooke's law 6.7: Measurement of atmospheric pressure 6.8: Measurement of pressure by manometer - Activities 6.1 and 6.6:	130 137-138 138 129, 142	MCQs: 6.2, 6.4, 6.5 Shot answer questions: 6.2, 6.6, 6.9 CRQs: 6.1, 6.3, 6.4, 6.7, 6.9, 6.10 Comprehensive Questions: 6.2, 6.5 Numerical Problems: 6.3, 6.8, 6.10, 6.11, 6.12
7	Thermal Properties of Matter	7.1: Kinetic molecular theory of matter 7.4: Sensitivity, range and linearity of thermometers 7.5: Structure of a liquid in glass thermometer	149-150 155-156 156	MCQs: 7.1, 7.2, 7.7, 7.10, 7.11 Shot answer questions: 7.1, 7.2, 7.3, 7.6, 7.9, 7.10, 7.11, 7.14, 7.15 CRQs: 7.4, 7.5, 7.7, 7.8, 7.10, 7.11, 7.12 Comprehensive Questions: 7.1, 7.4, 7.5 Numerical Problems: 7.5, 7.6
8	Magnetism	- Applications of permanent magnets - Magnetic relay - Telephone receiver 8.8: Domain theory of magnetism - Alignment of domains 8.10: Application of Magnets in recording technology 8.11: Soft iron as magnetic shield	168 170 171 172 173 175-176 176-177	MCQs: 8.3, 8.6, 8.7, 8.8 Shot answer questions: 8.5, 8.6, 8.7, CRQs: 8.3, 8.5 Comprehensive Questions: 8.5, 8.6
9	Nature of Science	9.4: Interdisciplinary research 9.6: Scientific base of technology and engineering	186-187 190-191	MCQs: 9.4, 9.5, 9.7, 9.11 Shot answer questions: 9.3, 9.7, 9.8 CRQs: 9.5, 9.6, 9.8, 9.9, 9.10 Comprehensive Questions: 9.2, 9.4

Pairing Scheme / Instructions for Preparation of Exam Paper of Physics Class-9 for Annual Examination 2026

The paper of Physics for class-9 will consist of 60 marks. Timing of the paper will be two (02) hours (Objective 15 minutes and Subjective 1:45 hours). The paper will be made as per following details:



Part-I: Objective:	Q-1: 12 Multiple Choice Questions (MCQs) will be developed from the entire content of the textbook. Two MCQs will be asked from chapters 3, 4 and 6 each, and one MCQ will be asked from chapters 1,2,5,7,8 and 9 each.	$(1 \times 12) = 12$
Part-II: Subjective:	This section will contain three short answer questions. Each short answer question will be asked from the exercises of the textbook. The detail is as follows: Q-2: 5 short answer questions have to be answered out of 8. The detail is as follows: Three short answer questions should be asked from each chapters 1 and 3 each, and two short answer questions should be asked from chapter 2.	$(2 \times 5) = 10$
	Q-3: 5 short answer questions have to be answered out of 8. The detail is as follows: Three short answer questions should be asked from each chapters 4 and 5 each, and two short answer questions should be asked from chapter 6.	$(2 \times 5) = 10$
	Q-4: 5 short answer questions have to be answered out of 8. The detail is as follows: Three short answer questions should be asked from each chapters 7 and 8 each, and two short answer questions should be asked from chapter 9.	$(2 \times 5) = 10$
Part-III: Subjective:	This section will contain three detailed questions and students have to attempt 2 questions carrying 9 marks each. Each detailed question will be asked from the exercise of the textbook. The detail is as follows: Q-5: • One detailed question will be asked from chapters 1, 2 and 3. Q-6: • One detailed question will be asked from chapters 4, 5 and 6. Q-7: • One detailed question will be asked from chapters 7, 8 and 9.	$(2 \times 9) = 18$
Note:	In this section, each question will consist of two parts. Part (a) may be asked from any chapter. Part (b) will be asked from different chapters (not from the same chapter as Part (a)). Part (a) will carry 4 marks, while Part (b) will carry 5 marks.	

MODEL PAPER OF PHYSICS FOR CLASS-9

Objective Type



PECTAA
Transformation, Innovation & Excellence

وقت: 15 منٹ

کل نمبر: 12

Time allowed: 15 Min.

Max. Marks: 12

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جو انتخاب آپ کے خیال میں درست ہے، اس سوال کے سامنے والے دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھریں۔ دو یا دو سے زیادہ دائروں کو کاٹنے یا بھرنے کی صورت میں جواب غلط تصور ہو گا۔

Note: Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with marker or pen ink in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

(i) ایک فیوٹومیٹر برابر ہے:

(i) One femtometre is equal to:

(a) 10^{-9} m

(b) 10^{-15} m

(c) 10^9 m

(d) 10^{15} m

(ii) سپیڈ-وقت گراف کے نیچے کارقبہ عددی طور پر برابر ہوتا ہے:

(ii) The area under the speed-time graph is numerically equal to:

(a) Velocity

ولاسٹی کے

(b) Uniform velocity

یکساں ولاسٹی کے

(c) Acceleration

ایکسلریشن کے

(d) Distance covered

طے کردہ فاصلہ کے

(iii) مندرجہ ذیل میں کون سی نان کونٹیکٹ فورس ہے؟

(iii) Which of the following is a non-contact force?

(a) Friction

فرکشن

(b) Air resistance

ہوا کی مزاحمت

(c) Electrostatic force

الیکٹرو اسٹیک فورس

(d) Tension in the string

رستی میں تناؤ

(iv) ایک ذرہ جس کا ماس m ہے ولاسٹی v سے حرکت کرتا ہوا اسی جتنے ماس والے ایک اور کھڑے ذرے سے ٹکراتا ہے۔ ٹکراؤ کے بعد پہلے ذرے کی ولاسٹی ہوگی:

(iv) A particle of mass m is moving with a velocity v collides with another particle of the same mass at rest. The velocity of the first particle after collision is:

(a) v

(b) -v

(c) 0

(d) -1/2

(v) ایک فورس F-x ایکسز کے ساتھ 60° کا زاویہ بناتی ہے۔ اس کا y-جزو برابر ہے:

(v) A force F is making an angle of 60° with x-axis. Its y-component is equal to:

(a) F

(b) $F \sin 60^\circ$

(c) $F \cos 60^\circ$

(d) $F \tan 60^\circ$

(vi) قیام پذیر توازن میں جسم کا سنٹر آف گریوٹیٹی ہوتا ہے:

(vi) In stable equilibrium, the centre of the body lies:

(a) At the highest position

(b) At the lowest position

گہرے ترین مقام پر

(c) At any position

(d) Outside the body

جسم سے باہر

(vii) 0.05 kg گرام کی ایک بلیٹ کی سپیڈ 300 m s^{-1} ہے۔ اس کی کائی نیٹک انرجی ہوگی: (vii)

(vii) A bullet of mass 0.05 kg has a speed of 300 ms^{-1} . Its kinetic energy will be:

- (a) 2250 J (b) 4500 J
(c) 1500 J (d) 1125 J

(viii) ہائڈرولک پریس کے اصول کی بنیاد ہے: (viii)

(viii) The principle of a hydraulic press is based on:

- (a) Hooke's law
(b) Pascal's law
(c) Principle of conservation of energy
(d) Principle of conservation of momentum

ہک کا قانون

پاسکل کا قانون

انرجی کنزرویشن کا اصول

مومینٹم کنزرویشن کا اصول



(ix) جب کسی سپرنگ کو دبایا جاتا ہے تو اس میں کس قسم کی انرجی ہوتی ہے؟ (ix)

(ix) When a spring is compressed, what form of energy does it possess?

- (a) Kinetic energy کائی نیٹک (b) Potential پوٹینشل
(c) Internal انٹرنل (d) Heat حرارتی

(x) کیلون سکیل میں برف کے نقطہ پگھلاؤ کا نمبر پچھڑ ہے: (x)

(x) In kelvin scale, the temperature corresponding to melting point of ice is:

- (a) Zero صفر (b) 32
(c) -273 (d) +273

(xi) مستقل میگنیٹ استعمال کیے جاتے ہیں: (xi)

(xi) Permanent magnets are used in:

- (a) Circuit breaker سرکٹ بریکر میں (b) Loudspeaker لاؤڈ سپیکر میں
(c) Electric crane الیکٹرک کرین میں (d) Magnetic recording میگنیٹک ریکارڈنگ میں

(xii) سائنس کی کون سی برانچ ٹیکنالوجی اور انجینئرنگ میں اہم کردار ادا کرتی ہے؟ (xii)

(xii) Which branch of science plays vital role in technology and engineering?

- (a) Biology بیالوجی (b) Chemistry کیمسٹری
(c) Geology جیالوجی (d) Physics فزکس

Subjective Type

(Part-I)



وقت: 1:45 گھنٹے

کل نمبر: 48

Time allowed: 1.45 Hours

Max. Marks: 48

(10)

2. کوئی سے پانچ (05) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔
Transformation, Innovation & Excellence

2. Write short answers to any five (05) questions:

(2x5 = 10)

(i) پیمائش کسے کہتے ہیں؟ اس کے دو حصوں کے نام لکھیں۔

(i) What is measurement? Name its two parts.

(ii) تین بنیادی مقداروں اور تین ماخوذ مقداروں کے نام لکھیں۔

(ii) Write the name of 3 base quantities and 3 derived quantities?

(iii) کسی مقدار کی صحیح پیمائش کے لیے ایک معیاری یونٹ کیوں ضروری ہے؟

(iii) Why a standard unit is needed to measure a quantity correctly.

(iv) ویکٹرز کی جمع کا ہیڈ-ٹیل رول بیان کریں۔

(iv) State head-to-tail rule for addition of vectors.

(v) فاصلہ-وقت گراف اور سپیڈ-وقت گراف کیا ہیں؟

(v) What are distance-time graph and speed-time graph?

(vi) حرکت میں کوئی فورس کیا تبدیلیاں لاسکتی ہے؟

(vi) What kind of changes in motion may be produced by a force?

(vii) کسی شے کی ٹرمینل ولاسٹی کی تعریف کریں۔

(vii) Define terminal velocity of an object.

(viii) جب کوئی شخص ایک چھوٹی کشتی میں سے دریا کے کنارے پر چھلانگ لگاتا ہے تو اکثر چھلانگ لگانے والا پانی میں کیوں گر جاتا ہے؟ اس کی وضاحت کریں۔

(viii) When someone jumps from a small boat onto the river bank, why does the jumper often fall into the water? Explain.

(10)

3. کوئی سے پانچ (05) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

3. Write short answers to any five (05) questions:

(2x5 = 10)

(i) کسی ویکٹر کے عمودی اجزا کیا ہوتے ہیں اور ان کی قیمتیں کیا ہوتی ہیں؟

(i) What are rectangular components of a vector and their values?

(ii) کسی ایسے جسم کی مثال دیں جو حرکت کر رہا ہو لیکن توازن کی حالت میں ہو۔

(ii) Give an example of the body which is moving but it is yet in equilibrium.

(iii) کسی ایکسلریشن کے ساتھ حرکت کرنے والے جسم کو توازن کی حالت میں کیوں نہیں کہہ سکتے؟

(iii) Why an accelerated body cannot be considered in equilibrium?

(iv) ایک آہستہ چلتی ہوئی کار کی کائی نیٹک انرجی ایک تیز رفتار موٹر سائیکل سے زیادہ ہے۔ یہ کیسے ممکن ہے؟

(iv) A slow-moving car may have more kinetic energy than a fast-moving motorcycle. How is this possible?

(v) ورک اور اس کے SI یونٹ کی تعریف کریں۔

(v) Define work and its SI unit.

(iv) پانی کے بہاؤ کی مخالف سمت میں کشتی چلاتے ہوئے ایک شخص ساحل کی نسبت سے ساکن ہے۔ کیا وہ ورک کر رہا ہے؟

(vi) A man rowing boat upstream is at rest to the shore. Is he doing work?

(vii) فورس اور پریشر میں فرق بتائیں۔

(vii) Distinguish between force and pressure.

(viii) گاڑیوں کی ہائڈرولک بریک سسٹم میں استعمال ہونے والا بنیادی اصول بیان کریں۔

(viii) State the basic principle used in the hydraulic brake system of the automobile.

(10) 4. کوئی سے پانچ (05) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

4. Write short answers to any five (05) questions: (2x5=10)

(i) ٹمپرچر کی پیمائش کے لیے استعمال ہونے والی بڑی سکیلز بیان کریں۔

(i) State the main scales used for the measurement of temperature.

(ii) حرارت کے بہاؤ کا تعین کون سی چیز کرتی ہے؟

(ii) What does determine the direction of heat flow?

(iii) بحث کریں کہ کیا سورج ایک مادہ ہے۔

(iii) Discuss whether the Sun is matter.

(iv) میگنیٹک فیلڈ کی تعریف کریں۔

(iv) Define magnetic field of a magnet.

(v) مستقل میگنیٹس اور الیکٹرو میگنیٹس کے چند استعمال بتائیں۔

(v) Name some uses of permanent magnets and electromagnets.

(vi) الیکٹرک کرنٹ یا الیکٹرومگنیٹک حرکت میگنیٹک فیلڈ پیدا کرتے ہیں۔ کیا اس کے الٹ عمل بھی ممکن ہے۔ یعنی میگنیٹک فیلڈ الیکٹرک کرنٹ پیدا کرتا ہے؟ اگر ہاں، تو کوئی ایک مثال دیں۔

(vi) Does electric current or motion of electrons produces magnetic field? Is the reverse process true, that is the magnetic field gives rise to electric current? If yes, give an example.

(vii) سائنسی طریقہ کار کے بنیادی مراحل کی لسٹ تیار کریں۔

(vii) List the main steps of scientific method.

(viii) فزکس کی تھیوری اور قانون میں فرق بتائیں۔

(viii) Distinguish between a theory and a law of Physics?

(Part-II)

نوٹ: کوئی سے دو (02) سوالات کے جوابات لکھیے۔

Note: Attempt any two (02) questions.

5. (الف) مومینٹم کی تعریف کریں اور مومینٹم میں تبدیلی کے لحاظ سے نیوٹن کا دوسرا قانون حرکت بیان کریں۔

5. (a) Define momentum and express Newton's 2nd law of motion in terms of change in momentum.

(ب) ایک گیند کسی ٹاور پر سے گرائی جاتی ہے۔ گیند 5 سیکنڈ میں زمین پر پہنچتی ہے۔ ٹاور کی بلندی اور زمین سے نکلنے والے وقت اس کی ولاسٹی معلوم کریں۔

(b) A ball is dropped from the top of a tower. The ball reaches the ground

in 5 s. Find the height of the tower and the velocity of the ball with which it strikes the ground.

6. (الف) انرجی کنزرویشن کا قانون بیان کریں۔ کسی بلندی سے گرتے ہوئے جسم کی مثال کے ذریعے اس کی پوٹینشل انرجی اور کائیٹیک انرجی کے حوالے سے وضاحت کریں۔

6. (a) State the law of conservation of energy. Explain it with the help of an example of a body falling from certain height in terms of its potential energy and kinetic energy.

- (5) (ب) 76 cm بلند مرکری کے کالم کا پریشر معلوم کریں۔ مرکری کی کثافت $13.6 \times 10^3 \text{ kg m}^{-3}$ ہے۔

- (b) Calculate the pressure of column of mercury 76 cm high. Density of mercury is $13.6 \times 10^3 \text{ kg m}^{-3}$.

7. (الف) سرکٹ بریکر کیا ہوتا ہے؟ ڈایا گرام کی مدد سے اس کے کام کرنے کا عمل بیان کریں۔

7. (a) What is a circuit breaker? Describe its working with the help of a diagram.

- (5) (ب) عام انسانی جسم کا ٹمپریچر فارن ہائیٹ سکیل میں 98.6°F ہوتا ہے۔ اسے سیلسیئس اور کیلون سکیل میں تبدیل کریں۔

- (b) The temperature of a normal human body on Fahrenheit scale is 98.6°F . Convert it into Celsius scale and Kelvin scale.



Punjab Education, Curriculum, Training & Assessment Authority
Smart Syllabus / Accelerated Learning Program (ALP) for
Chemistry Grade-9 for Annual Exam 2026

Chapter No.	Chapter Name	Topics and Questions Deleted
1	States of Matter and Phase of Change 	1.2 States of Matter (Pg. 4-6) 1.4 Allotropic Forms of Substances (Pg.-8) 1.8 Effect of Temperature on the Solubility of Solutes (Pg. 11-13) Multiple Choice Questions (MCQs): iv, vii, ix, x Short Answers Questions (SAQs): iii, iv, vii Constructed Response Questions (CRQs): iv, v, vi, vii, viii Descriptive Questions (DQs): ii, iv Investigative Questions (IQs): ii
2	Atomic Structure	2.3 Isotopes and their Masses (Radioactive Isotopes, Application of Radioactive Isotopes, Ionization of atoms by Radioactive Sources) (Pg. 24-26) Multiple Choice Questions (MCQs): vii, x Short Answers Questions (SAQs): iv, v Constructed Response Questions (CRQs): iv, v Descriptive Questions (DQs): iii, iv Investigative Questions (IQs): i
3	Chemical Bonding	3.6 Compare the Properties of Ionic and Covalent Compounds (Pg.- 44) 3.8 Nature of Bonding and Properties (Pg. 46-48) Multiple Choice Questions (MCQs): v, ix Short Answers Questions (SAQs): ii, iv Constructed Response Questions (CRQs): v, vi Descriptive Questions (DQs): ii, iv, v Investigative Questions (IQs): i, ii
4	Stoichiometry	Multiple Choice Questions (MCQs): viii, ix, x Short Answers Questions (SAQs): ii Constructed Response Questions (CRQs): iv, v Descriptive Questions (DQs): iii Investigative Questions (IQs): i, ii
5	Energetics	Partial part of 5.3 Exothermic and Endothermic Reactions (Last para from page 71-74) Multiple Choice Questions (MCQs): vi, vii, ix, x Short Answers Questions (SAQs): iv Constructed Response Questions (CRQs): i, iii Descriptive Questions (DQs): i, iv Investigative Questions (IQs): ii

6	Equilibria	6.3 Changing the Physical Conditions of a Chemical Reaction (Pg. 86-89) Multiple Choice Questions (MCQs): iii, iv, vii, x Short Answers Questions (SAQs): ii, v Constructed Response Questions (CRQs): iv, v Descriptive Questions (DQs): iii, v Investigative Questions (IQs): i, ii
7	Acid Base Chemistry	7.5 Acid Rain and its Effects (Pg.-102) Multiple Choice Questions (MCQs): vii, x Short Answers Questions (SAQs): v Constructed Response Questions (CRQs): ii Descriptive Questions (DQs): iv, v Investigative Questions (IQs): i
8	Periodic Table and Periodicity	8.5 Metallic Character and Reactivity (Pg. 114-115) Multiple Choice Questions (MCQs): viii, ix Short Answers Questions (SAQs): ix, x Constructed Response Questions (CRQs): v Descriptive Questions (DQs): iv, vi Investigative Questions (IQs): ii
9	Group Properties and Elements	9.5 Physical Properties of Metals and Non-Metals (Pg. 124-125) Multiple Choice Questions (MCQs): viii, ix Short Answers Questions (SAQs): v Constructed Response Questions (CRQs): vi, vii Descriptive Questions (DQs): iii, vi Investigative Questions (IQs): iii
10	Environmental Chemistry	10.4 Global warming (Greenhouse Effect) (Pg. 136-139) 10.5 Strategies to Reduce Environmental Issues (Pg.139-141) Multiple Choice Questions (MCQs): i, ix Short Answers Questions (SAQs): ii, iii, vi, vii Constructed Response Questions (CRQs): iii, iv, v Descriptive Questions (DQs): ii, iii, v Investigative Questions (IQs): i, ii
11	Hydrocarbons	11.4 Important Reactions (Pg. 151-153) Multiple Choice Questions (MCQs): vi, ix, x Short Answers Questions (SAQs): iii, viii, ix Constructed Response Questions (CRQs): iv, v Descriptive Questions (DQs): iii, v Investigative Questions (IQs): i
12	Empirical Data Collection and Analysis	Full chapter is deleted
13	Laboratory and Practical Skills	Full chapter is deleted

Pairing Scheme / Instructions for Preparation of Exam Paper of Chemistry for Grade-9

ESSENTIAL INSTRUCTIONS FOR PAPER SETTERS

The paper of Chemistry for Grade-9 will consist of 60 marks.

Objective Type = 12 + Subjective Type = 48 marks.

Timing of the paper will be 2 hours.

(Objective Type = 15 minutes + Subjective Type = 1:45 hours)

The paper will be made as per following details:



Part-I:

Objective:

Q-1: 12 Multiple Choice Questions. The detail is as follows:

$$1 \times 12 = 12$$

Chapter No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
No. of Short Questions per Chapter	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2

Part-II:

Subjective:

Q-2: 5 short answer questions have to be answered out of 8. The detail is as follows:

$$2 \times 5 = 10$$

Chapter No.	1	2	3	4
No. of Short Questions per Chapter	1	2	2	3

Q-3: 5 short answer questions have to be answered out of 8. The detail is as follows:

$$2 \times 5 = 10$$

Chapter No.	5	6	7	8
No. of Short Questions	3	2	1	2

Q-4: 5 short answer questions have to be answered out of 8. The detail is as follows:

$$2 \times 5 = 10$$

Chapter No.	9	10	11
No. of Short Questions	3	2	3

Part-III:

Subjective:

This section will contain three detailed questions bifurcated in two-parts **a & b** (carrying 5 & 4 marks respectively) and students have to attempt 2 questions. The detail is as follows:

$$2 \times 9 = 18$$

Q-5:

Chapter No.	1	2
Part	a	b

Q-6:

Chapter No.	3	7
Part	a	b

Q-7:

Chapter No.	8	10
Part	a	b

MODEL PAPER OF CHEMISTRY FOR GRADE-9

Objective Type (Part-I)

Time allowed: 15 Min.

Max. Marks: 12

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جو انتخاب آپ کے خیال میں درست ہے، اس سوال کے سامنے والے دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھریں۔ دو یا دو سے زیادہ دائروں کو کاٹنے یا بھرنے کی صورت میں جواب غلط تصور ہو گا۔

Note: Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle with marker or pen ink in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

(i) کون سا پولیمر انسان کا بنایا ہوا ہے؟

(i) The man-made polymer is:

- | | | | |
|-------------|--------|-----------------|--------------|
| (a) Starch | سٹارچ | (b) Polystyrene | پولی سٹائرین |
| (c) Protein | پروٹین | (d) Cellulose | سیلولوز |

(ii) ایلیمنٹس کے تیسرے شیل میں زیادہ سے زیادہ کتنے الیکٹرونز موجود ہو سکتے ہیں؟

(ii) How many electrons can be accommodated at the most in the third shell of the elements?

- | | |
|--------|--------|
| (a) 8 | (b) 18 |
| (c) 10 | (d) 32 |

(iii) کس آئونک کمپاؤنڈ کا میلٹنگ پوائنٹ سب سے زیادہ ہو گا؟

(iii) Which ionic compound has the highest melting point?

- | | |
|----------|----------|
| (a) NaCl | (b) KCl |
| (c) LiCl | (d) RbCl |



(iv) ایلو مینیم آکسائیڈ (Al_2O_3) کے 204 گرام میں Al کا ماس کتنا ہو گا؟

(iv) What is the mass of Al in 204 g of aluminium oxide, Al_2O_3 ?

- | | |
|----------|-----------|
| (a) 26 g | (b) 27 g |
| (c) 54 g | (d) 108 g |

(v) کون سا ہائیڈروجن ہیلوائڈائیڈ وٹھرمک ری ایکشن کے نتیجے میں بنتا ہے؟

(v) Formation of which hydrogen halide from the elements is an endothermic reaction?

- | | |
|---------|--------|
| (a) HCl | (b) HF |
| (c) HBr | (d) HI |

(vi) ہوا میں موجود کونسی گیسیں بجلی چمکنے سے ری ایکشن کرتی ہیں؟

(vi) Predict which components of the atmosphere react in the presence of lightening:

- (a) N_2 and H_2O (b) O_2 and H_2O
(c) CO_2 and O_2 (d) N_2 and O_2

(vii) کیلشیم ہائیڈروآکسائیڈ کو پانی میں حل کریں تو کتنے ہائیڈروآکسائیڈ آئنز بناتا ہے؟

(vii) How many hydroxide ions, calcium hydroxide will release in water?

- (a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 0

(viii) نائٹروجن کا ایٹم اپنے بیرونی شیل میں کتنے الیکٹرونز حاصل کر سکتا ہے؟

(viii) How many electrons can nitrogen accept in its outermost shell?

- (a) 2 (b) 3
(c) 4 (d) 5



(ix) کون سا ہیلوجن ایسڈ عام درجہ حرارت پر ان سٹیبل ہے؟

(ix) Which halogen acid is unstable at room temperature?

- (a) HCl (b) HF
(c) HBr (d) HI

(x) موٹر کاروں میں کینالائٹک کنورٹر کونسی گیس کو تبدیل نہیں کرتا؟

(x) Which substances remains unaffected in the catalytic converter fixed in the exhaust of the automobiles?

- (a) CO_2 (b) CO
(c) NO_2 (d) NO

(xi) کونسی دوسری میٹل کو الکائل ہیلائیڈز کو ریڈیوس کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے؟

(xi) Which other metal can be used to reduce alkyl halides?

- (a) Al (b) Mg
(c) Ni (d) Co

(xii) آرگینک کمپاؤنڈز میں کون سا ایلیمنٹ کاربن ایٹم کے ساتھ اکثر موجود ہوتا ہے؟

(xii) Which other atom is always present along with carbon atom in all organic compounds?

- (a) Oxygen (b) Nitrogen
(c) Hydrogen (d) Halogen

Subjective Type (Part-II)

Time allowed: 1:45 hrs.

Max. Marks: 48

Q. 2: Write short answers to any five (05) questions:

(2×5=10)

کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

- (i) Why are supercritical fluids important?
- (ii) $^{210}_{83}\text{Bi}$ میں کتنے نیوٹرونز موجود ہوتے ہیں؟
- (iii) ایک ایٹم کس طرح انرجی جذب اور خارج کرتا ہے؟
- (iv) How can an atom absorb and evolve energy?
- (v) HF ایک مائع ہے اور HCl ایک گیس، ایسا کیوں ہے؟
- (vi) Why HF is a liquid while HCl is a gas?
- (vii) Write down dot and cross formula of HNO_3 .
- (viii) مول اور ایووگڈرو نمبر میں کیا فرق ہے؟
- (ix) What is the difference between a mole and Avogadro's number?
- (x) 1.5 گرام پانی میں کتنے مالیکیولز ہوں گے؟
- (xi) How many molecules are present in 1.5 g H_2O ?
- (xii) بیریم نائٹرائڈ کا کیمیائی فارمولا لکھیں۔
- (xiii) Write down the chemical formula of barium nitride.

Q. 3: Write short answers to any five (05) questions:

(2×5=10)

کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

- (i) انتھالپی اور انتھالپی چینج میں کیا فرق ہے؟
- (ii) What is the difference between enthalpy and enthalpy change?
- (iii) بانڈ کا ٹوٹنا ایک اینڈو تھرک عمل کیوں ہے؟
- (iv) Why is breaking of a bond an endothermic process?
- (v) ہمارے جسم میں گلا کو جن کیا کام کرتی ہے؟
- (vi) What is the role of glycogen in our body?
- (vii) ڈائنامک ایکولبریم اور اسٹیک ایکولبریم میں کیا فرق ہے؟



PECTAA
Transformation, Innovation & Excellence

(iv) How is dynamic equilibrium different from the static equilibrium?

(v) کمبشن ری ایکشنز عام طور پر ارریور سیبل کیوں ہوتے ہیں؟

(v) Why are combustion reactions generally irreversible?

(vi) کیمیشن میٹل کس طرح سے سلفیورک ایسڈ سے ری ایکٹ کرتی ہے؟

(vi) How does calcium metal react with dilute H_2SO_4 ?

(vii) لفظ پیریڈک کی کیا اہمیت ہے؟

(vii) What is the significance of the word periodic?

(viii) پیریڈک ٹیبل میں ایلیمنٹس کو ترتیب دینے کے لیے ایٹم نمبر کا انتخاب کیوں کیا گیا ہے؟

(viii) Why is atomic number chosen to arrange the elements in the periodic table?

Q. 4: Write short answers to any five (05) questions: (2×5=10)

کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

- (i) آیوڈین عام درجہ حرارت پر ٹھوس حالت میں کیوں پائی جاتی ہے؟
- (i) Why does iodine exist in the solid state at room temperature?
- (ii) پیریڈک ٹیبل میں کوئی سے تین ایلیمنٹس کے نام بتائیں جو مائع حالت میں پائے جاتے ہیں۔
- (ii) Name any three elements in the periodic table which exist as liquids.
- (iii) کلورین اور برومین کا بطور آکسیڈائزنگ ایجنٹ موازنہ کریں۔
- (iii) Compare the reactivity of chlorine and bromine as an oxidising agent.
- (iv) ماحولیاتی تعلیم کا سب سے اہم مقصد کیا ہے؟
- (iv) What is the main objective of environmental education?
- (v) ونڈ انرجی ہمارے لیے کس طرح مفید ہے؟
- (v) How is wind energy useful for us?
- (vi) آرگینک اور ان آرگینک کمپاؤنڈز کا موازنہ کریں؟
- (vi) Differentiate between an organic and an inorganic compound.
- (vii) آرگینک کمپاؤنڈز ہمارے لیے کس طرح فائدہ مند ہو سکتے ہیں؟
- (vii) How are organic compounds useful for us?
- (viii) آرگینک کمپاؤنڈز عموماً پانی میں حل کیوں نہیں ہوتے؟
- (viii) Why are organic compounds not generally soluble in water?



Subjective Type (Part-III)

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔

Note: Attempt any two questions.

Q. 5: (a) What type of movements are present in gaseous and liquid molecules? (5)

(الف) گیس اور مائع کے مالیکیولز کتنی اقسام کی حرکت کرتے ہیں؟

(b) Explain Bohr's atomic model. (4)

(ب) بوہرائٹک ماڈل کی وضاحت کریں۔

Q. 6: (a) Explain the formation of an ionic bond and a covalent bond (5)

(الف) ایونیٹک اور کوویلنٹ بانڈز کیسے بنتے ہیں تفصیل سے لکھیں۔

(b) Explain Arrhenius concept of acids and bases. (4)

(ب) ایسڈز اور بیسز کے بارے میں آرمینیس کے نظریات کی وضاحت کریں۔

Q. 7: (a) Explain the variation in the following properties in the periods giving reasons. (5)

i- Atomic radius ii- Ionization energy

(الف) پیریڈز میں درج ذیل خصوصیات کیسے تبدیل ہوتی ہیں؟ وجہ بتائیں۔

(i) ایٹمک ریڈیئس (ii) آئنوائزیشن انرجی

(b) Describe harmful effects of the major pollutants present in the air. (4)

(ب) ہوا میں موجود اہم آلودہ اشیاء کے نقصان دہ اثرات کا تفصیل سے جائزہ لیں۔



Punjab Education, Curriculum, Training & Assessment Authority

Smart Syllabus / Accelerated Learning Program (ALP) for Biology-9 (Academic Session 2025-26)

To ensure timely curriculum completion and effective learning within the educational calendar of the 2025-26 academic session, selected topics of Biology-9 have been reduced under the Smart Syllabus / Accelerated Learning Program (ALP).

This adjustment has been made carefully to prevent any learning loss, content overlap, or conceptual gap for students. The modified scheme retains all core concepts required for progression to higher grades, while maintaining curriculum coherence across science subjects.

Chapter No. / Name	Deleted Topics	Page No.
1 The Science of Biology 	• 1.2 Relation of Biology with other sciences • 1.3 Careers in Biology • 1.5 Science as a collaborative field • 1.8 Malaria- An example of Biological Method • Key Points • MCQ No. 9 &10 • Short answers No. 3 & 5 • Long questions No. 1-3 & 6-7 • Inquisitive questions all	8-10 10-12 13-14 17-20 21-22 23 23 24 24
2 Biodiversity	• Advantages of classification • Table • History of classification • Table • Table • Box • Key Points • MCQ No. 8-10 • Short answers no.1,2 &4 • Long questions no. 1&2 • Inquisitive questions all	27 28 29 31 35 36 38 39 40 40 40
3 The Cell	• Side box and Table • Table • 3.3 Structural Advantages of Plant and Animal Cells	52 53 53-54

	• Division of Labour within and across cells • Key Points • MCQ No. 4, 11 & 14 • Short answers No. 4, 10 & 14 • Long questions No. 8 & 9 • Inquisitive questions all	56-57 59 60-61 61 62 62
4 Cell Cycle	• Box • 4.4 Comparison between Meiosis and Mitosis • Key Points • MCQ No. 3 & 8 • Short answers No. 8 & 10 • Long questions No. 2 • Inquisitive questions all	65 73-75 76 77 78 78 78
5 Tissues, Organs And Organ System	• Emergent Properties • Role of Organ System in Homeostasis • Key Points • MCQ No. 1, 3 & 7 • Short answers No. 5 & 7 • Long questions No. 6, 9 & 10 • Inquisitive questions all	81-82 89 90 90-91 92 92 92
6 Biomolecules	• Key Points • MCQ No. 1 & 8 • Short answers No. 1 & 4 • Long questions No. 6 • Inquisitive questions all	105-106 106-107 108 108 108
7 Enzymes	• Key Points • MCQ No. 1 & 4 • Short answers No. 2 & 5 • Long questions No. 4 • Inquisitive questions all	116 117 118 118 118
8 Bioenergetics	• Use of Respiratory energy in Body • Table • Table • Figure 8.8 • Key Points	128 128 129 129 130

	• MCQ No. 3 & 9 • Short answers No. 3, 7, 8, 9 • Long questions No. 3 & 6 • Inquisitive questions all	131 132 132 132
9 Plant Physiology	• Roles of Nitrogen and Magnesium • Key Points • MCQ No. 4 & 7 • Short answers No. 1 & 3 • Long questions No. 3 & 8 • Inquisitive questions all	135 148 149 150 150 150
10 Reproduction in Plants	• Key Points • MCQ No. 4 & 10 • Short answers No. 3 & 10 • Inquisitive questions all	163 164 165-166 166
11 Biostatistics	Entire chapter is deleted.	167-175
Glossary	Completely deleted.	176-180

Pairing Scheme of Biology Grade-9



The paper of Biology for class 9 will consist of 60 marks.

Objective Type = 12 + Subjective Type = 48 marks.

Timing of the paper will be 2 hours.

(Objective Type = 15 minutes + Subjective Type = 1:45 hours)

The paper will be made as per following details:

Objective Type

Q.1: MULTIPLE CHOICE QUESTIONS	12 Marks (1 mark each)
Chapter # 1	1 MCQ
Chapter # 2	1 MCQ
Chapter # 3	1 MCQ
Chapter # 4	1 MCQ
Chapter # 5	1 MCQ
Chapter # 6	1 MCQ
Chapter # 7	1 MCQ
Chapter # 8	1 MCQ
Chapter # 9	2 MCQS
Chapter # 10	2 MCQS

Subjective Type

SHORT QUESTIONS

Question #2: (Attempt any 5 Questions out of 8) **2×5=10**

Chapter # 1 Short Questions: 4

Chapter # 2 Short Questions: 2

Chapter # 3 Short Questions: 2

Question #3: (Attempt any 5 Questions out of 8) **2×5=10**

Chapter # 4 Short Questions: 2

Chapter # 5 Short Questions: 2

Chapter # 6 Short Questions: 2

Chapter # 10 Short Questions: 2

Question #4: (Attempt any 5 Questions out of 8) **2×5=10**

Chapter # 7 Short Questions: 2

Chapter # 8 Short Questions: 3

Chapter # 9 Short Questions: 3

LONG QUESTIONS (Attempt any 2 Questions out of 3) **2×9=18**

Q # 5 (a) Chapter 2 5 marks

(b) Chapter 3 4 marks

Q # 6 (a) Chapter 6 5 marks

(b) Chapter 7 4 marks

Q # 7 (a) Chapter 9 5 marks

(b) Chapter 10 4 marks

MODEL PAPER OF BIOLOGY FOR CLASS-9

Objective Type

Time allowed: 15 Min.

Max. Marks: 12

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جو انتخاب آپ کے خیال میں درست ہے، اس سوال کے سامنے والے دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھریں۔ دو یا دو سے زیادہ دائروں کو کاٹنے یا بھرنے کی صورت میں جواب غلط تصور ہو گا۔

Note: Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle with marker or pen ink in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.



PECTAA
Transformation, Innovation & Excellence

(i) نشوز کا خوردبینی مطالعہ کہلاتا ہے:

(i) The microscopic study of tissues is called:

- (a) Physiology (b) Histology (c) Geology (d) Molecular Biology
- ہسٹولوجی (b) فزیالوجی (a) مائیکسولریالوجی (d) سائینولوجی (c)

(ii) ٹیکسٹونومی کا سب سے اعلیٰ درجہ کونسا ہے؟

(ii) The highest taxonomic rank is:

- (a) Domain (b) Kingdom (c) Phylum (d) Class
- کنڈم (b) ڈومین (a) کلاس (d) فائیلیم (c)

(iii) پیپٹائڈوگلائیکین سے بنی سیل وال کس جاندار میں پائی جاتی ہے؟

(iii) Peptidoglycan is found in the cell wall of which organism:

- (a) Bacteria (b) Fungi (c) Plants (d) Animals
- فنجائی (b) بیکٹیریا (a) جانور (d) پودے (c)

(iv) سینتھیسز فیز کے بعد کون سی فیز آتی ہے؟

(iv) Which phase comes after synthesis

- (a) Go phase (b) G2 phase (c) G1 phase (d) M phase
- Gap 2 فیز (b) Go فیز (a) M فیز (d) G1 فیز (c)

(v) کونسا نشو و نما حرکت میں مدد دیتا ہے:

(v) Which tissue enables movement:

- (a) Muscle Tissue (b) Epithelial Tissue (c) Epidermal Tissue (d) Vascular Tissue
- مسل نشو (a) اپی تھیلیل نشو (b) واسکولر نشو (d) اپی ڈرمل نشو (c)

(vi) پودوں میں ذخیرہ ہونیوالا پولی سیکرائڈ کونسا ہے؟

(vi) Storage polysaccharide found in plants is:

(a) Starch

سٹارچ

(b) Cellulose

(c) Glycogen

گلائیکوجن

(d) Chitin



سیلولوز

کائٹن

(vii) انسان میں پائے جانے والے انزائمز کا آپٹیمم درجہ حرارت کیا ہے؟

(vii) The optimum temperature for most of the human enzymes is:

(a) 36°C

(b) 37°C

(c) 38°C

(d) 39°C

(viii) ڈارک ری ایکشنز کہاں وقوع پذیر ہوتے ہیں:

(viii) The site of dark reactions:

(a) Outer membrane of chloroplast

کلوروپلاسٹ کی بیرونی جھلی میں

(b) Cristae of mitochondria

مائیٹوکانڈریا کی کرسٹی میں

(c) Stroma of chloroplast

کلوروپلاسٹ کے سٹروما میں

(d) Matrix of mitochondria

مائیٹوکانڈریا کے میٹرکس میں

(ix) مندرجہ ذیل میں سے کونسا بے جوڑ ہے:

(ix) Which of the following is mis-matched:

(a) Carbon-Hydrogen

کاربن-ہائیڈروجن

(b) Potassium - Nitrogen

پوٹاشیم-نائٹروجن

(c) Zinc - Chlorine

زنک-کلورین

(d) Sulphur - Nickel

سلفر-نیکل

(x) کونسا عامل ٹرانسپائریشن کی رفتار کو کم کرتا ہے:

(x) Which factor causes a decrease in the rate of transpiration:

(a) Wind

ہوا

(b) Increase in temperature

درجہ حرارت میں اضافہ

(c) Higher humidity

اوپنے درجہ کی نمی

(d) More surface area of leaves

پتے کا زیادہ سطحی رقبہ

(xi) ٹیوبر کی مثال ہے:

(xi) An example of Tuber is:

(a) Potato

آلو

(b) Ginger

ادرک

(c) Onion

پیاز

(d) Garlic

لہسن

(xii) ایمریوسیک کس میں بنتا ہے؟

(xii) Embryo sac is formed inside:

- (a) Anther (b) Style
(c) Filament (d) Ovule



Subjective Type (Part I)

Time allowed: 1.45 Hrs.

Max. Marks: 48

Q. 2: Write short answers to any five (05) questions:

2 × 5 = 10

- (4) کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:
- (i) پیتھالوجی کی تعریف لکھیں اور اس کی اہمیت بتائیں۔
- (ii) Define Pathology. Give its importance.
- (iii) معیاری مشاہدات کیا ہوتی ہیں۔ مثال دیں۔
- (iv) What are qualitative observations? Give examples.
- (v) سائنٹفک میتھڈ میں مشاہدات اور تجربات کردار لکھیں۔
- (vi) Mention role of observation and experimentation in the scientific method.
- (vii) مارفولوجی اور فزیالوجی میں فرق بیان کریں۔
- (viii) Differentiate between Morphology and Physiology.
- (ix) بائیوڈائورسٹی کے دو اہم نکات لکھیں۔
- (x) Write the importance of Biodiversity.
- (xi) رابرٹ وٹیکر کے 5 کنگڈم سسٹم کی اثاث تحریر کریں۔
- (xii) Give the basis of Five Kingdom classification given by Robert Whittaker.
- (xiii) پرائمری اور سیکنڈری سیل وال کی ساخت کا موازنہ کریں۔
- (xiv) Compare composition of primary wall and secondary wall.
- (xv) لائوسومز کیسے وجود میں آتے ہیں نیز ان کا فعل تحریر کریں۔
- (xvi) Write origin and functions of Lysosomes.

Q. 3: Write short answers to any five (05) questions:

2 × 5 = 10

- (3) کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:
- (i) فریگوپلاست کیا ہے۔ اس کا فعل لکھیں۔
- (ii) What is phragmoplast? Give its function.
- (iii) ٹیومر کسے کہتے ہیں اس کی اقسام بیان کریں۔
- (iv) What is tumor? Write their types.
- (v) آرگن سسٹم سے کیا مراد ہے۔ جانوروں میں اس کی مثال دیں۔
- (vi) Define organ system. Give examples from animals.
- (vii) پودوں میں روٹ سسٹم اور شوٹ سسٹم کا موازنہ کریں۔
- (viii) Compare the functions of root system and shoot system in plants.
- (ix) کسی بھی دو پینٹوز شوگرز کا ساختی فارمولا لکھیں۔
- (x) Draw structures of two common pentoses.
- (xi) ڈائسٹری فائبر کیا ہوتی ہے؟ اس کا انسانوں کو فائدہ تحریر کریں۔
- (xii) What is dietary fibre? How is it helpful to humans?

(vii) ڈبل فرٹیلائزیشن کی تعریف اور اسے بننے والے اجزاء تحریر کریں۔

(vii) Define double fertilization. Give its outcome.

(viii) بلب اور کارم میں فرق واضح کریں۔

(viii) Compare bulb with corm.

Q. 4: Write short answers to any five (05) questions:

$$2 \times 5 = 10$$

(4) کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

- (i) میتابولزم اور اینابولزم میں فرق بتائیں۔
- (ii) Differentiate between catabolism and anabolism.
- (iii) انزائم کے عمل پر pH کا اثر مثال کے ساتھ واضح کریں۔
- (ii) How pH affects activity of enzymes. Give examples.
- (iii) سیلولر ریسپائریشن سے کیا مراد ہے۔ اس کی اہمیت لکھیں۔
- (iii) Define cellular respiration. Give its importance.
- (iv) الکوہل کیسے بنتی ہے۔ اس کی مساوات تحریر کریں۔
- (iv) How alcohol is formed. Write its equation.
- (v) جڑ میں اینڈوڈرمس کے بعد کون سے ٹشوز پائے جاتے ہیں۔
- (v) Which tissues are found inner to the endodermis of root?
- (vi) ٹرانسپائریشن کو ضروری برائی کیوں کہا جاتا ہے۔
- (vi) Why transpiration is considered a necessary evil.
- (vii) اے ٹی پی کا مالیکیولر ڈھانچہ بنائیں۔
- (vii) Draw the molecular structure of ATP.
- (viii) ایکٹو اور پسیو ٹرانسپورٹ میں فرق بیان کریں۔
- (viii) Differentiate between active and passive transport.

Subjective Type (Part II)

$$2 \times 9 = 18$$

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔

Note: Attempt any two questions.

- Q. 5:** (a) What is Binomial Nomenclature. Give its rules
(الف) بائی نومینل نومن کلچر سے کیا مراد ہے، اس کے اصول بتائیں۔
- (b) Give structure and function of chloroplast.
(ب) کلوروپلاسٹ کی ساخت اور فعل کی تفصیل لکھیں۔
- Q. 6:** (a) Write sources and functions of proteins.
(الف) پروٹینز کے ذرائع اور افعال تحریر کریں۔
- (b) How different models explain mechanism of enzyme action.
(ب) انزائمز کے کام کرنے کے طریقے کو واضح کرنے والے ماڈلز کی تفصیل بیان کریں۔
- Q. 7:** (a) Mention the different events causing the opening and closing of stomata.
(الف) سٹومیٹا کے کھلنے اور بند ہونے کی تفصیل درج کریں۔
- (b) Describe development of embryo sac and pollen grain
(ب) ایمبریو سک اور پولن گرین کے بننے کے عمل کی تفصیل بیان کریں۔

Punjab Education, Curriculum, Training & Assessment Authority

Smart Syllabus / Accelerated Learning Program (ALP) for Computer Science & Entrepreneurship-9

For the convenience of Grade-9 students, the following content from the Computer Science & Entrepreneurship textbook has been removed to reduce and streamline the syllabus. It is mandatory for BISE Paper Setters not to include any questions, whether objective, subjective, or other types, from the excluded content when preparing examination papers.

The detail is as under:

Unit #	Unit Name	Deleted Content and Questions
1	Introduction To Systems 	Types of System Objectives (Pg. No. 3-4), Static vs Dynamic Systems (Pg. No. 5), Activity (Pg. No. 6), Types of Systems (Pg. No. 7-10), Design Science of Computer Science (Pg. No. 12), Computer as System (Pg. No. 13-15), Computing Systems (Pg. No. 18-20) Exercise: MCQs (Q. 4, 6, 7, 10) (Pg. 22-23), Short Questions (Q. 3, 4, 10) (Pg. 23), Long Questions (Q. 2-5, 8) (Pg. 23)
2	Number System	Binary Encoding of Integers(Z) and Real Numbers(R), Whole Numbers (W) and Integers (Z) (Page No. 31), Understanding Floating Point Representation (Page No. 33-36), Storing Images audio and video in computers (Page No. 43-44). Exercise: MCQs (Q. 7-10) (Page 47), Short Question (Q. 8-10) (Page No. 47)
3	Digital Systems and Logic Design	Application of Digital Logic (Page No. 62-66), Class Activity (Page No. 66) Exercise: MCQs (Q. 4), Short Question (Q. 5), Long Question (Q. 3-6, 8, 9)
4	System Troubleshooting	Trouble shooting strategies (Page No. 74), Addressing Security Threats (Page No. 79), Using Resources for Troubleshooting (Page No. 81-82). Exercise: MCQs (Q. 6, 9, 10), Long Questions (Q. 5, 6, 8, 9).
5	Software System	Introduction to system software and application software. (Page No. 89-96). Exercise: MCQs (Q. 1, 3, 5-7, 9, 10), Short Question (Q. 2-4, 6-8), Long Questions (Q. 2-6).
6	Introduction to Computer Networks	Key concepts in Network Security (Page No. 114-116) Exercise: MCQs (Q. 6), Short Questions (Q. 4, 6, 8-10), Long Questions (Q. 3, 5, 8)

7	Computational Thinking	Class Activity Algorithm Challenge Page 128, Did You Know? (Page No. 141)
8	Web Development with HTML, CSS and JavaScript	History of HTML (Page No. 155), Styling Background (Page No. 163-164), Positioning (Page No. 165-166), Adding animations and transitions to CSS (Page No. 167-168), Data Types (Page No. 170), Handling Events and User Input (Page No. 172-175), Debugging Techniques (Page No. 175-176) Exercise: Long Question No. 7, 8
9	Data Science and Data Gathering 	Examples of Data (Page No. 180), Types of Qualitative data (Page No. 181-182), Types of Quantitative data (Page No. 182-184), Class Activity (Page No. 185), Gathering data from Online Sources (Page No. 188-189), Data Storage Techniques (Page No. 190-191), Importance and Benefits of Data Visualization (only Paragraph) (Page No. 192), Visualizing Different Data Types (Page No. 192), Statistical Analysis (Page No. 195-196), Methods for Analyzing Qualitative Data (Page No. 196), Class Activity (Page No. 197), Collaborative Authoring (Page No. 198-199), Data Science Work Flow (Page No. 200), Class Activity (Page No. 201), Big Data and its Application (Page No. 201-206) Exercise: MCQs (Q. 3-5, 7, 12-14), Short Questions (Q. 2, 3, 6-8, 11), Long Questions (Q. 3, 5, 7, 8, 10)
10	Emerging Technologies	Historical Context of Artificial Intelligence (Page No. 212-213), Explainable Whitebox Algorithm (Page No. 216), Implications and Future of Emerging Technologies (Page No. 220-221). Exercise: MCQs (Q. 8-10), Short Questions (Q. 2, 7-10), Long Questions (Q. 2, 5-9)
11	Ethical, Social, and Legal Concerns in Computer Usage	Class Activity (Page No. 227), Safe and Secure Operations of Digital Platforms (Page No. 228), Importance of Privacy Settings and Data Security Measures (Page No. 230), Legal Ethical Framework (Page No. 230-232), Ethical and Legal Responsibilities Regarding Intellectual Property (Page No. 233), Responsible Internet Use (Page No. 233-235), Class Activity Page No. 236, Impact of Computing on Society (Page No. 236-238). Exercise: MCQs (Q. 10, 11, 13-15), Short Questions (Q. 2-5, 14, 15, 18-21), Long Questions (Q. 3, 4, 6, 8)
12	Entrepreneurship in Digital Age	E-Commerce Platform (Page No. 249-252), Ideation and Problem Solving (Page No. 253), Class Activity and Did You know? (Page No. 257), Class Activity and Did You Know? (Page No. 258). Exercise: MCQs (Q. 4, 5), Short Question (Q. 5), Long Questions (Q. 3, 5)

Instructions for Preparation of Exam Paper of Computer Science & Entrepreneurship for Grade-9

ESSENTIAL INSTRUCTIONS FOR PAPER SETTERS

The paper of Computer Science & Entrepreneurship for class 9 will consist of 50 marks. The duration for the Multiple-Choice Questions (MCQs) section will be 15 minutes, while the time allocated for the short and long questions section will be 1 hour and 45 minutes. The paper will be made as per following details:

Part-I: Objective:	Q-1: 10 Multiple-Choice Questions. MCQs will be developed from the entire content of the textbook. One MCQ will be asked from Chapters 1- 4, 6 -11 except chapter 5.	$1 \times 10 = 10$
Part-II: Subjective:	This section will contain three short answer questions. Each short answer question will be asked from the exercises of the textbook. The detail is as follows:	$2 \times 4 = 8$
	Q-2: Four short answer questions have to be answered out of 6. The detail is as follows: • One short answer question from Chapter No. 1 • Two short answer questions should be asked from each Chapter No. 2 and 3 • One short answer question from Chapter No. 4	
	Q-3: Four short answer questions have to be answered out of 6. The detail is as follows: • Two short answer questions should be asked from each Chapter No. 6 and 7 • One short answer question should be asked from each Chapter No. 5 and 8	$2 \times 4 = 8$
	Q-4: Four short answer questions have to be answered out of 6. The detail is as follows: • Two short answer questions should be asked from each Chapter No. 9 and 12 • One short answer question should be asked from each Chapter No. 10 and 11	$2 \times 4 = 8$
Part-III: Subjective:	This section will contain three detailed questions and students have to attempt two questions carrying 8 marks each. Each detailed question should be asked from the exercises of the textbook. The detail is as follows: Q-5: • One detailed question should be asked from Chapter No. 3. Q-6: • One detailed question should be asked from Chapter No. 6. Q-7: • One detailed question should be asked (Part a and b) from Chapter 7 and Chapter 8 respectively.	$2 \times 8 = 16$

MODEL PAPER
Computer Science and Entrepreneurship Grade-9
Objective Type

Question # 1

Time Allowed: 15 mins

Multiple Choice Questions (MCQ)

Choose the correct option

(1 x10 = 10)



- i. **What is one of the fundamental concepts of any system?**
a) size b) age c) objective d) price
- ii. **How many bits are used in the standard ASCII encoding?**
a) 7 bits b) 7 bits c) 16 bits d) 32 bits
- iii. **What is the decimal equivalent of the binary numbers 1101?**
a) 11 b) 12 c) 13 d) 14
- iv. **Which step involves coming up with a theory about what might be causing a problem?**
a) Test the theory to determine the cause
b) Establish a theory of probable cause
c) Implement the solution
d) Verify full system functionality
- v. **Which device is used to connect multiple networks and direct data packets between them?**
a) Switch b) Hub c) Router d) Modem
- vi. **Which term refers to the process of ignoring the detail to focus on the main idea?**
a) Decomposition b) Pattern Recognition
c) Abstraction d) Algorithm design
- vii. **Which HTML attribute is used to define inline styles?**
a) Class b) Style c) font d) Styles
- viii. **What is data?**
a) Process information b) Raw facts gathered about things
c) A collection of numbers only d) a list of observed events

ix. Which of these AI algorithms is considered an “Explainable” model?

- a) Neural Networks
- b) Decision Trees
- c) Random Forest
- d) Convolutional Neural Networks

x. Why is it important to use computers safely and responsibly?

- a) To ensure we can use them more frequently
- b) To protect our personal information and make wise choice about hardware and software
- c) To make the computer run faster
- d) To avoid paying for software



Subjective Type

Max. Marks: 40

Time Allowed: 1:45 hours

Question # 2

Write Short answers to any Four (04) questions.

(2 x 4 = 8)

- i. Define Artificial systems.
- ii. Convert $(1286)_{10}$ to Hexadecimal.
- iii. What do you know about ASCII?
- iv. Make truth table of the expression.
 $F(X, Y, Z) = X.Y + X.Z$
- v. what do you know about full-adder Circuits?
- vi. Define Security and maintenance.

Question # 3

Write Short answers to any Four (04) questions.

(2 x 4 = 8)

- i. Define (Switch)
- ii. Difference between Simplex and Full duplex Communication.
- iii. Difference between flowchart & Algorithm
- iv. Define Pseudocode?
- v. Difference Text Editor and web browser.
- vi. Define CSS.

Question # 4

Write Short answers to any FOUR (4) questions.

(2 x 4 = 8)

- i. Define qualitative Data.
- ii. What do you know about unstructured data?
- iii. Define Linear Regression.
- iv. Define data Security measures.
- v. Why is entrepreneurship important?
- vi. Define digital marketing strategies.



Long Question Solve any Two Questions.

(2 x 8 = 16)

Question # 5

Explain the usage of Boolean functions in Computers.

Question # 6

What is Transmission Describe its types with the help of diagram.

Question # 7

- a) Describe Symbols of flow Chart.
- b) Describe Variables and data.