Roll No _____ SSC-(P-I)-1st/A-2026

Biology (Tech.) (Subjective) (Session-2025-27) حیاتیات (ٹیک) (انشائیہ)

Marks: 30 Time : 1:45 hours

SECTION-I حصہ اول

2. Write short answers of any four parts from the following: [4x2=8]

2- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

i. What are qualitative observations? Give two examples.

i. ماہیتی مشاہدات کیا ہیں؟ دو مثالیں بیان کریں۔

ii. Write two aims of classification.

ii. کلاسیفیکیشن کے دو مقاصد لکھیں۔

iii. Define Binomial nomenclature? Write the scientific name of potato.

iii. بائی نومینل نومن کلیچر کی تعریف کریں۔ آلو کا سائنسی نام لکھیں۔

iv. Differentiate between prokaryotic and eukaryotic cell.

iv. پروکیروٹک اور یوکیروٹک سیل میں فرق لکھیں۔

v. What are the main functions of cell membrane?

v. سیل ممبرین کے اہم کام کیا ہیں؟

vi. How phragmoplast plate is formed?

vi. فریگموپلاسٹ پلیٹ کیسے بنتی ہے؟

3. Write short answers of any four parts from the following: [4x2=8]

3- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

i. Differentiate between organ and organ system.

i. آرگن اور آرگن سسٹم میں فرق واضح کریں۔

ii. Write the use of enzymes as biological detergent.

ii. بائیولوجیکل ڈیٹرجنٹ کے طور پر اینزائمز کا استعمال لکھیں۔

iii. Define photosynthesis. Write its equation.

iii. فوٹو سینتھیسز کی تعریف کریں۔ اس کی مساوات تحریر کریں۔

iv. How is the transpiration pull important in plants?

iv. پودوں میں ٹرانسپائریشن کا کھچاؤ کس طرح اہم ہے؟

v. Which events occur during evening in mechanism of the opening and closing of stomata?

v. سٹومیٹا کے کھلنے اور بند ہونے کے میکانزم میں شام کے ہونے والے واقعات تحریر کریں۔

vi. Write the advantages of vegetative propagation in plants.

vi. پودوں میں ویجیٹیٹو پروپیگیشن کے فوائد لکھیں۔

SECTION-II حصہ دوم

Note: Answer any two questions from the following: (2x7=14)

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

4(a). Write detail of experiments of Ronald Ross about malaria. (4)

4(a). رونالڈ روس کے ملیریا کے بارے میں تجربات کی تفصیل لکھیے۔

(b). Lysosomes are necessary for proper functions of a cell. Briefly explain. (3)

(b). لائسوسومز سیل کے مناسب افعال کے لیے ضروری ہیں۔ مختصراً وضاحت کیجیے۔

5(a). How do both lock and key and induced fit models explain enzyme specificity? (4)

5(a). لاک اینڈ کی اور انڈیوسڈ فٹ ماڈل دونوں اینزائم کی مخصوصیت کی کیسے وضاحت کرتے ہیں؟

(b). Describe the mechanism of cellular respiration. (3)

(b). سیلولر ریسپائریشن کا میکانزم بیان کریں۔

6(a). Describe the process of transpiration in plants. (4)

6(a). پودوں میں ٹرانسپائریشن کا عمل بیان کیجیے۔

(b). What are the advantages and disadvantages of vegetative propagation? Explain. (3)

(b). ویجیٹیٹو پروپیگیشن کے فوائد اور نقصانات کیا ہیں؟ وضاحت کریں۔

Roll No._____

SSC.(Part-I)1st/A-2026

(SESSIONS 2022-2024 To 2024-2026)

Tarjama-tul-Quran-ul-Majeed (Compulsory) (Subjective)

ترجمۃ القرآن المجید (لازمی) (انشائیہ)

Marks: 40 (Group-I) Time: 1:45Hours

2. Write short answers of any five parts. [5x2=10]

2. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کیجیے۔

(i) Write two academic and practical points of Surah "سُوْرَةُ طٰهٰ".

(i) سُوْرَةُ طٰهٰ کے دو علمی و عملی نکات لکھیے۔

(ii) Write central theme of Surah "سُوْرَةُ الْاَنْبِيَاء"

(ii) "سُوْرَةُ الْاَنْبِيَاء" کا مرکزی مضمون لکھیے۔

(iii) Write names of four gifts gifted to Hazrat Suleman by Allah Almighty according to Surah "سُوْرَةُ النَّمْلِ".

(iii) "سُوْرَةُ النَّمْلِ" کے مطابق حضرت سلیمانؑ کو اللہ پاک نے جن نعمتوں سے نوازا تھا چار کے نام لکھیے۔

(iv) Write summary of Surah "سُوْرَةُ الْقَصَصِ".

(iv) "سُوْرَةُ الْقَصَصِ" کا خلاصہ لکھیے۔

(v) Why Allah Almighty gives small punishments to disobedient people according to Surah "سُوْرَةُ السَّجْدَةِ".

(v) "سُوْرَةُ السَّجْدَةِ" کے مطابق اللہ تعالیٰ نافرمانوں پر چھوٹے چھوٹے عذاب کیوں بھیجتا ہے؟

(vi) What did the people of Saba do and what was the result according to Surah "سُوْرَةُ سَبَا".

(vi) "سُوْرَةُ سَبَا" کے مطابق قوم سبا نے کیا عمل کیا اور انہیں کیا نتیجہ ملا؟

(vii) What is the cause of naming Surah "سُوْرَةُ الصّٰفّٰت"?

(vii) "سُوْرَةُ الصّٰفّٰت" کا نام کیسے رکھا گیا؟

(viii) Translate : وَ وَصَّيْنَا الْاِنْسَانَ بِوَالِدَيْهِ اِحْسٰنًا ؕ

(viii) ترجمہ کیجیے۔

3. Write down the meaning of any five Quranic words. [5]

3. کوئی سے پانچ قرآنی الفاظ کے معانی تحریر کیجیے۔

(i) قَضٰى (ii) يَمْتَرُوْنَ (iii) مَنَنًّا (iv) فِتْنَة (v) يُمْسِكُ

(vi) غَرَامًا (vii) مُهَانًا (viii) حَمَلَتْهُ

4. Translate idiomatically of any three parts. [3x5=15]

4. درج ذیل میں سے کوئی سے تین اجزاء کا بامحاورہ ترجمہ کیجیے۔

(i) وَاَوْصٰنِيْ بِالصَّلٰوةِ وَالزَّكٰوةِ مَا دُمْتُ حَيًّا ۞ وَّبَرًّا بِوَالِدَتِيْ وَلَمْ يَجْعَلْنِيْ جَبَّارًا شَقِيًّا ﴾

(ii) قَالَ قَدْ اُوْتِيْتَ سُؤْلَكَ يٰمُوْسٰى ﴾ وَلَقَدْ مَنَنَّا عَلَيْكَ مَرَّةً اُخْرٰى ﴾

(iii) كُلُّ نَفْسٍ ذَآئِقَةُ الْمَوْتِ ؕ وَنَبْلُوْكُمْ بِالشَّرِّ وَالْخَيْرِ فِتْنَةً ؕ وَاِلَيْنَا تُرْجَعُوْنَ ﴾

(iv) وَهُوَ الَّذِيْ اَحْيَاكُمْ ثُمَّ يُمِيْتُكُمْ ثُمَّ يُحْيِيْكُمْ ؕ اِنَّ الْاِنْسَانَ لَكَفُوْرٌ ﴾

(v) قُلْ مَا يَعْبَؤُا بِكُمْ رَبِّيْ لَوْ لَا دُعَآؤُكُمْ ۚ فَقَدْ كَذَّبْتُمْ فَسَوْفَ يَكُوْنُ لِزَامًا ﴾

5. Answer any one part of the following: [1x10=10]

5. مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک جزو کا جواب تحریر کیجیے:

(i) Write introduction of Surah Maryam and write background and events of Hijrat-e-Habsha in your own words. [3+7=10]

(i) سورۃ مریم کا تعارف لکھیے۔ اور ہجرت حبشہ کا پس منظر اور حالات اپنے الفاظ میں لکھیے۔

(ii) Narrate the incident right before the time of revelation of Surah Suad (ص) and write five theoretical and practical points of Surah Suad(ص). [5+5=10]

(ii) سورۃ صٓ کے نزول سے قبل کیا واقعہ پیش آیا تھا؟ نیز سورۃ صٓ کے کوئی سے پانچ علمی و عملی نکات لکھیے۔

Roll No._____

SSC.(Part-I)1st/A-2026

(SESSIONS 2022-2024 To 2024-2026)

Tarjama-tul-Quran-ul-Majeed (Compulsory) (Subjective)

ترجمۃ القرآن المجید (لازمی) (انشائیہ)

Marks: 40 (Group-II) Time: 1:45Hours

2. Write short answers of any five parts. [5x2=10]

(i) Write the translation of a Hadith regarding virtue of Surah Taha.

(ii) Why permission of Jihad is declared as a good news for Muslims?

(iii) Write two points in precis of Surah-Al-Furqan.

(iv) Which deeds are advised to Muslims in Surah-Al-Ankaboot during the era of oppression?

(v) Why Hazrat Luqman is mentioned in Quran?

(vi) What is the purpose of mentioning of signs of Allah's power in Surah-Al-Fatir?

(vii) Write background of revelation of Surah "Suad"(ص).

(viii) Translate: "أُولَٰئِكَ أَصْحَابُ الْجَنَّةِ خَالِدِينَ فِيهَا"

2. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کیجیے۔

(i) سورۃ طٰہٰ کی فضیلت میں ایک حدیث کا ترجمہ لکھیے۔

(ii) جہاد کی اجازت کو مسلمانوں کے لیے خوشخبری کیوں قرار دیا گیا؟

(iii) سورۃ الفرقان کے خلاصہ کے دو نکات لکھیے۔

(iv) سورۃ العنکبوت کے مطابق ظلم وستم کے دور میں مسلمانوں کو کن اعمال کی تلقین کی گئی؟

(v) قرآن مجید میں حضرت لقمان کا تذکرہ کیوں کیا گیا ہے؟

(vi) سورۃ فاطر میں اللہ تعالیٰ کی قدرت کی نشانیاں بیان کرنے کا کیا مقصد ہے؟

(vii) سورۃ ص کے نزول کا پس منظر لکھیے۔

(viii) ترجمہ کیجیے: "أُولَٰئِكَ أَصْحَابُ الْجَنَّةِ خَالِدِينَ فِيهَا"

3. Write down the meaning of any five Quranic words. [5]

(i) أَيْنَ مَا (ii) كُنْ (iii) اِشْرَحْ (iv) رَتْقًا (v) يَسْبَحُوْنَ

(vi) مُسْتَقَرًّا (vii) كُرْهًا (viii) حَمَلَتْهُ

3. کوئی سے پانچ قرآنی الفاظ کے معانی تحریر کیجیے۔

4. Translate idiomatically of any three parts. [3x5=15]

(i) وَهُوَ الَّذِيْ خَلَقَ الَّيْلَ وَالنَّهَارَ وَالشَّمْسَ وَالْقَمَرَ ۭ كُلٌّ فِيْ فَلَكٍ يَّسْبَحُوْنَ﴾

(ii) وَاَوْصٰنِيْ بِالصَّلٰوةِ وَالزَّكٰوةِ مَا دُمْتُ حَيًّا ۝ وَّبَرًّا بِوَالِدَتِيْ وَلَمْ يَجْعَلْنِيْ جَبَّارًا شَقِيًّا﴾

(iii) وَعِبَادُ الرَّحْمٰنِ الَّذِيْنَ يَمْشُوْنَ عَلَى الْاَرْضِ هَوْنًا وَّ اِذَا خَاطَبَهُمُ الْجٰهِلُوْنَ قَالُوْا سَلٰمًا﴾

(iv) وَاَشْرِكْهُ فِيْٓ اَمْرِيْ ﴾ كَيْ نُسَبِّحَكَ كَثِيْرًا ﴾ وَّنَذْكُرَكَ كَثِيْرًا ﴾

(v) لِكُلِّ اُمَّةٍ جَعَلْنَا مَنْسَكًا هُمْ نَاسِكُوْهُ فَلَا يُنَازِعُنَّكَ فِي الْاَمْرِ وَادْعُ اِلٰى رَبِّكَ ط

4. درج ذیل میں سے کوئی سے تین اجزاء کا بامحاورہ ترجمہ کیجیے۔

(i) وَهُوَ الَّذِيْ خَلَقَ الَّيْلَ وَالنَّهَارَ وَالشَّمْسَ وَالْقَمَرَ ۭ كُلٌّ فِيْ فَلَكٍ يَّسْبَحُوْنَ﴾

(ii) وَاَوْصٰنِيْ بِالصَّلٰوةِ وَالزَّكٰوةِ مَا دُمْتُ حَيًّا ۝ وَّبَرًّا بِوَالِدَتِيْ وَلَمْ يَجْعَلْنِيْ جَبَّارًا شَقِيًّا﴾

(iii) وَعِبَادُ الرَّحْمٰنِ الَّذِيْنَ يَمْشُوْنَ عَلَى الْاَرْضِ هَوْنًا وَّ اِذَا خَاطَبَهُمُ الْجٰهِلُوْنَ قَالُوْا سَلٰمًا﴾

(iv) وَاَشْرِكْهُ فِيْٓ اَمْرِيْ ﴾ كَيْ نُسَبِّحَكَ كَثِيْرًا ﴾ وَّنَذْكُرَكَ كَثِيْرًا ﴾

(v) لِكُلِّ اُمَّةٍ جَعَلْنَا مَنْسَكًا هُمْ نَاسِكُوْهُ فَلَا يُنَازِعُنَّكَ فِي الْاَمْرِ وَادْعُ اِلٰى رَبِّكَ ط

5. Write a detailed answer to any one part of the following: [1x10=10]

(i) Write a detail note on "Hijrah Habsha" and write four academic and practical points of Surah Maryam. [6+4=10]

(ii) Introduce Surah Yasin in the light of Hadiths, and write its four contents and four important points. [2+4+4=10]

5. مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک جزو کا تفصیلی جواب تحریر کیجیے:

(i) ہجرت حبشہ پر تفصیلی نوٹ لکھیے اور سورۃ مریم کے چار علمی وعملی نکات تحریر کیجیے۔

(ii) احادیث کی روشنی میں سورۃ یٰس کا تعارف کروایئے۔ چار مضامین اور چار اہم نکات تحریر کیجیے۔

Roll No _____

S.S.C (Part-I)-1st/A-2026

(Session-2025-27)

(New Course)

(Group – II)

Computer Science & Entrepreneurship (Subjective)

کمپیوٹر سائنس اینڈ انٹرپرینیورشپ (انشائیہ)

Time: 1:45 Hours

Marks : 40

Section - I

حصہ اول

2. **Write short answers of any four parts from the following:** [4x2=8]

i. Define system theory.

ii. What is Unicode?

iii. What is the use of number system?

iv. What is Boolean Function?

v. Draw a logic diagram of A+B.

vi. Write down any two data backup methods (names).

2- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

i. سسٹم تھیوری سے کیا مراد ہے؟

ii. یونی کوڈ سے کیا مراد ہے؟

iii. نمبر سسٹم کا استعمال کیا ہے؟

iv. بولین فنکشن سے کیا مراد ہے؟

v. A+B کی لاجک ڈایاگرام بنائیں۔

vi. کوئی سے دو ڈیٹا بیک اپ طریقوں کے نام لکھیں۔

3. **Write short answers of any four parts from the following:** [4x2=8]

i. Are computers useless without system software?

ii. What is IPv4?

iii. In flowchart, why rectangle symbol is used?

iv. Define time complexity.

v. Which tag is used for ordered list?

vi. What is Java script?

3- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

i. کیا کمپیوٹرز سسٹم سافٹ ویئر کے بغیر بیکار ہیں؟

ii. IPv4 کیا ہے؟

iii. فلوچارٹ میں مستطیل کی علامت کیوں استعمال ہوتی ہے؟

iv. ٹائم کمپلیکسیٹی کیا ہے؟

v. آرڈرڈ فہرست بنانے کے لیے کون سا ٹیگ استعمال ہوتا ہے؟

vi. جاوا اسکرپٹ کیا ہے؟

4. **Write short answers of any four parts from the following:** [4x2=8]

i. Write any two types of data collection methods.

ii. Write the impact of artificial intelligence on agriculture.

iii. What is artificial intelligence?

iv. Write the names of any two cloud services.

v. What do you know about social media?

vi. What is digital marketing?

4- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

i. ڈیٹا اکٹھا کرنے کے کوئی سے دو طریقوں کے نام لکھیے۔

ii. زراعت میں مصنوعی ذہانت کے اثرات لکھیے۔

iii. مصنوعی ذہانت کیا ہے؟

iv. کوئی سی دو کلاوڈ سروسز کے نام لکھیے۔

v. سوشل میڈیا کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

vi. ڈیجیٹل مارکیٹنگ کیا ہے؟

Section – II

حصہ دوم

Note: **Attempt any two questions from the following:** [2x8=16]

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5. Explain the Fetch, Decode, execution and storage stages in Von Neumann Architecture.

5. وان نیومن آرکیٹیکچر میں حصول، ڈی کوڈنگ عمل درآمد اور سٹوریج مراحل کی وضاحت کیجیے۔

6. Explain the basic components of a computer network.

6. کمپیوٹر نیٹ ورک کے بنیادی اجزاء بیان کریں۔

7. Write a note on different platforms of E-Commerce.

7. ای-کامرس کے مختلف پلیٹ فارمز پر نوٹ لکھیں۔

Page 01 #

Roll No._____ SSC(P-I)-1st-A/2026

Mathematics (Subjective) (New Course)

ریاضی (انشائیہ)

Time: 2:10 hours (Group-I) Marks: 60

SECTION-I

حصہ اول

2. **Write short answers of any six parts from the following:** [6×2=12]

2. درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

i. Simplify: $\sqrt[4]{16x^4y^8}$

i. مختصر کریں:

ii. Is '0' a rational number? Explain with example

ii. کیا صفر ایک ناطق عدد ہے؟ مثال سے وضاحت کریں۔

iii. Find the value of x: $\log_4 x = \frac{3}{2}$

iii. x کی قیمت معلوم کریں:

iv. Define Mantissa, give example.

iv. مینٹیسا کی تعریف کریں اور مثال دیں۔

v. Write two proper subsets of Z.

v. Z کے دو واجب تحتی سیٹ لکھیں۔

vi. Define difference of two sets.

vi. دو سٹیوں کا فرق کی تعریف کریں۔

vii. Factorize: $x^2 - 6x + 8$

vii. تجزی کریں:

viii. Find H.C.F: $21x^2y, 35xy^2$

viii. عاد اعظم معلوم کریں:

ix. Solve the equation: $\frac{x}{3} + 6 = -12$

ix. مساوات کو حل کریں:

3. **Write short answers of any six parts from the following:** [6×2=12]

3. درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

i. Find the area of sector if: $r = 6cm$ central angle/ مرکزی زاویہ $\theta = \frac{\pi}{3}$ radians

i. علاقہ کا رقبہ معلوم کیجیے اگر:

ii. Prove that: $cos^2\theta - sin^2\theta = 2cos^2\theta - 1$

ii. ثابت کیجیے کہ:

iii. Convert 36° into radians.

iii. 36° کو ریڈین میں تبدیل کیجیے۔

iv. Define coordinate plane.

iv. محدداتی مستوی کی تعریف کیجیے۔

v. Find the midpoint of the line segment joining $A(-1, 2), B(3, 4)$.

v. نقاط $A(-1, 2)$ اور $B(3, 4)$ سے مل کر بننے والے قطعہ خط کا وسطی نقطہ معلوم کیجیے۔

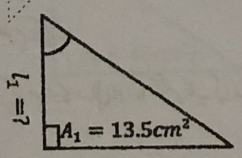
vi. Find distance between $A(3, 1), B(-2, -4)$.

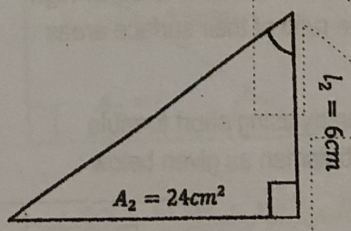
vi. نقاط $A(3, 1)$ اور $B(-2, -4)$ کے درمیان فاصلہ معلوم کریں۔

vii. Find the ratios of the areas of similar figures if the ratios of their corresponding lengths is 1:3

vii. تشابہ اشکال کے رقبوں کی نسبت معلوم کیجیے اگر ان کے متناظرہ لمبائیوں کی نسبت 1:3 ہو۔

viii. Find l_1 in the given similar triangles:





viii. دی گئی تشابہ مثلثان میں l_1 معلوم کیجیے:

ix. Find volume of cylinder if radius of its base is 4cm and its height is 8 cm.

ix. سلنڈر کا حجم معلوم کیجیے اگر اس کے پیندے کا رداس 4cm اور اس کی بلندی 8cm ہے۔

4. **Write short answers of any six parts from the following:** [6×2=12]

4. درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

i. Define quadratic function. Write its general form.

i. دو درجی تفاعل کی تعریف کیجیے۔ اس کی عمومی شکل لکھیں۔

ii. Sketch the graph of $y = 4x - 5$.

ii. $y = 4x - 5$ کا گراف بنائیے۔

iii. Define angle bisector.

iii. زاویہ کے ناصف کی تعریف کیجیے۔

iv. Construct triangle with measures: 5.3 cm, 5.9 cm, 6.2 cm

iv. مثلث بنائیے:

(P.T.O) (ورق الٹیئے)

(یہاں سے کاٹ کر تقسیم کریں)

v. Find the median of the data: 8, 12, 18, 13, 16, 5, 20 — v. مواد کا وسطانیہ معلوم کیجیے:

vi. Find A.M for the data: 8, 10, 12, 14, 16, 20, 22 — vi. دیئے گئے مواد کا حسابی اوسط معلوم کیجیے:

vii. Define mode. — vii. عادہ کی تعریف کیجیے۔

viii. Aslam rolled a fair die. What is the probability of getting 3 or 4? — viii. اسلم ایک ڈائی پھینکتا ہے۔3 یا4 حاصل ہونے کا احتمال کیا ہو گا؟

ix. Abdul Raheem rolls a fair die. What is the probability of getting the number divisible by 2? — ix. عبدالرحیم ایک ڈائی پھینکتا ہے۔2 پر تقسیم ہونے والے عدد کا احتمال کیا ہوتا ہے؟

SECTION-II [2X8=16]

حصہ دوم

Note: Attempt any two questions: — نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے:

5.(a) If $x = 3 + \sqrt{8}$ then find the value of $x^2 - \frac{1}{x^2}$. — (a).5 اگر $x = 3 + \sqrt{8}$ ہو تو $x^2 - \frac{1}{x^2}$ کی قیمت معلوم کیجیے۔

(b) Find the value of x when : $\log x = -2.1235$ — (b) x کی قیمت معلوم کیجیے جبکہ:

6.(a) Verify $(A \cup B)' = A' \cap B'$ if : — (a).6 ثابت کیجیے $(A \cup B)' = A' \cap B'$ اگر:

$U = \{a, b, c, d, e, f, g, h, i, j\}$ $A = \{a, b, c, d, g, h\}$ $B = \{c, d, e, f, j\}$

(b) Factorize: $x^4 - 30x^2y^2 + 9y^4$ — (b) تجزی کیجیے:

7.(a) Shade the solution region for the given linear inequalities in xy-plane $2x + y \leq 6$ — (a).7 دی گئی یک درجی غیر مساوات کے حل کا خطہ xy مستوی میں سایہ دار کر کے ظاہر کیجیے $2x + y \leq 6$

(b) Solve the triangle when $m\angle B = 90^\circ$, $m\angle C = 45^\circ$ and $a = 8\ cm$ — (b) مثلث کو حل کیجیے جبکہ $m\angle B = 90^\circ$، $m\angle C = 45^\circ$ اور $a = 8\ cm$

SECTION-III [1X8=8]

حصہ سوم

Note: Attempt any one question: — نوٹ: کوئی سے ایک سوال کا جواب لکھیے:

8.(a) Using slopes, show that the triangle with its vertices $A(6, 1), B(2, 7)$ and $C(-6, -7)$ is a right triangle. — (a).8 ڈھلوان کا استعمال کرتے ہوئے ثابت کیجیے کہ مثلث اپنے راس $A(6, 1)$، $B(2, 7)$ اور $C(-6, -7)$ کے ساتھ ایک قائمۃ الزاویہ مثلث بناتی ہے۔

(b) Two similar bottles are such that one is twice as high as the other. What is the ratio of their surface areas and their capacities? — (b) دو متشابہ بوتلیں اس طرح سے ہیں کہ ایک کی اونچائی دوسری کا دوگنا ہے اس کی سطح کے رقبوں اور ان کی گنجائش میں نسبت معلوم کیجیے۔

9.(a) Find the arithmetic mean by using short formula for the runs made by a batsman as given below : — (a).9 ایک بلے باز کی دوڑیں نیچے دی گئی ہیں۔ دیئے گئے مواد کا حسابی اوسط مختصر کلیہ کی مدد سے معلوم کیجیے:

Runs / دوڑیں	40, 45, 50, 52, 50, 60, 56, 70

(b) Construct ΔABC with given measurements and verify that the perpendicular bisectors of the triangle are concurrent: — (b) دی گئی مقداروں سے مثلث ABC بنایئے اور تصدیق کیجیے کہ مثلث کے عمودی ناصف ہم نقطہ ہوتے ہیں:

$m\overline{AB} = 5cm$ $m\overline{BC} = 6cm$ $m\overline{AC} = 7cm$

1st page

Roll No._____

SSC(P-I)-1st-A/2026

Mathematics (Subjective)

(New Course)

ریاضی (انشائیہ)

Time: 2:10 hours

(Group-II)

Marks: 60

SECTION-I

حصہ اول

2. **Write short answers of any six parts from the following:** [6×2=12]

2. درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

i. Simplify: $\sqrt[4]{16x^4y^8}$

i. مختصر کریں:

ii. Define Commutative Additive Property.

ii. جمعی خاصیت مبادلہ کی تعریف کیجیے۔

iii. Express in scientific notation: 0.33×10^3

iii. سائنسی ترقیم میں لکھیے:

iv. Find the value of x: $\log_x 64 = 3$

iv. x کی قیمت معلوم کریں:

v. Write in tabular form: $\{x|x = 2n, n \in N\}$

v. اندراجی طریقے میں لکھیے:

vi. Write the power set if: $A = \{8, 9\}$

vi. پاور سیٹ میں لکھیے اگر:

vii. Factorize: $x^3y^3 - 8$

vii. تجزی کریں:

viii. Find H.C.F by factorization method: $21x^2y\ , 35xy^2$

viii. عاد اعظم بذریعہ تجزی معلوم کریں:

ix. Solve: $\frac{x}{3} + 6 = -12$

ix. حل کیجیے:

3. **Write short answers of any six parts from the following:** [6×2=12]

3. درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

i. Convert into degrees, minutes and seconds: 90.5678°

i. ڈگری، منٹ اور سیکنڈ میں تبدیل کریں:

ii. Find the area of sector with radius $r = 8cm$ and central angle $\theta = 45^\circ$

ii. ایک علاقہ کا رقبہ معلوم کریں جس میں رداس $r = 8cm$ اور مرکزی زاویہ $\theta = 45^\circ$ ہے۔

iii. Show that: $(sec^2\theta - 1)cos^2\theta = sin^2\theta$

iii. ثابت کریں:

iv. Define abscissa.

iv. ابسیسا کی تعریف کریں۔

v. Find the midpoint of the line segment joining the points A(2, 3) and B(8, 7).

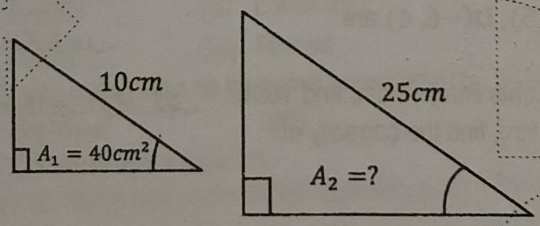
v. A(2, 3) اور B(8, 7) کو ملانے والے خط کا وسطی نقطہ معلوم کریں۔

vi. Find the distance between the given points: $L(0, 3), M(-2, -4)$

vi. دیئے گئے نقاط کے درمیان فاصلہ معلوم کریں:

vii. Find the unknown value in figure:

vii. نامعلوم مقدار معلوم کریں:



viii. Find the ratio of the area of similar figures if the ratio of their corresponding length are 2:7.

viii. متشابہ اشکال کے رقبوں کی نسبت معلوم کریں اگر ان کی متناظرہ لمبائیوں کی نسبت 2:7 ہے۔

ix. Define polygon.

ix. کثیر الاضلاع کی تعریف بیان کریں۔

4. **Write short answers of any six parts from the following:** [6×2=12]

4. درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

i. Write the standard form of cubic function.

i. سہ درجی تفاعل کی عمومی شکل لکھیں۔

ii. Sketch the graph of linear function: $y = 3x - 1$

ii. یک درجی تفاعل کا گراف بنائیں:

iii. Define orthocenter.

iii. عمودی مرکز کی تعریف کریں۔

iv. Construct triangle ABC with given measurements:

iv. دی گئی پیمائشوں سے مثلث ABC بنائیں:

$m\overline{AB} = 5cm \quad m\overline{BC} = 6cm \quad m\overline{AC} = 7cm$

v. Define frequency distribution.

v. تعددی تقسیم کی تعریف کریں۔

(P.T.O)

(ورق الٹیئے)

2nd Page

vi. Find range of given data: 4, 6, 10, 12 — vi. دیئے گئے مواد کی سعت معلوم کریں:

vii. Find median of the given data: 1, 4, 0, 7, 9 — vii. دیئے گئے مواد کا وسطانیہ معلوم کریں:

viii. Define sample space. — viii. سیمپل سپیس کی تعریف کریں۔

ix. One alphabet is selected at random from the word "MATHEMATICS". Find the probability of getting vowel. — ix. "MATHEMATICS" کے لفظ سے بے ترتیب ایک حروف تہجی منتخب کیا گیا ہے۔ احتمال معلوم کریں جبکہ وہ حرف علت ہو۔

SECTION-II [2X8=16] — حصہ دوم

Note: Attempt any two questions: — نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے:

5.(a) Simplify: $\frac{54\times\sqrt[3]{(27)^{2x}}}{9^{x+1}+216(3^{2x-1})}$ — (a).5 مختصر کیجیے:

(b) Find the value of x: $\log x = -2.0184$ — (b) x کی قیمت معلوم کیجیے:

6.(a) Verify $(A \cup B)' = A' \cap B'$ if: $U = \{1, 2, 3 \ldots . 20\}$, $A = \{2, 4, 6 \ldots . . 20\}$, $B = \{1, 3, 5 \ldots . . 19\}$ — (a).6 ثابت کیجیے $(A \cup B)' = A' \cap B'$ اگر:

(b) Factorize: $x^4 + x^2 + 25$ — (b) تجزی کیجیے:

7.(a) Shade the solution region for the linear inequality in xy-plane $3x - 2y \geq 6$ — (a).7 یک درجی غیر مساوات کے حل کا خطہ xy مستوی میں سایہ دار کر کے ظاہر کیجیے $3x - 2y \geq 6$

(b) Solve the triangle ABC when $m\angle B = 90^\circ$, $m\angle A = 60^\circ$ and $c = 4\ cm$ — (b) مثلث ABC کو حل کیجیے جبکہ $m\angle A = 60^\circ$، $m\angle B = 90^\circ$ اور $c = 4\ cm$

SECTION-III [1X8=8] — حصہ سوم

Note: Attempt any one question: — نوٹ: کوئی سے ایک سوال کا جواب لکھیے:

8.(a) Find k so that the line joining $A(7, 3)$, $B(k, -6)$ and the line joining $C(-4, 5)$, $D(-6, 4)$ are perpendicular. — (a).8 k معلوم کریں جبکہ $A(7, 3)$ اور $B(k, -6)$ کو ملانے والا خط اور $D(-6, 4)$, $C(-4, 5)$ کو ملانے والا خط عمودی ہوں۔

(b) Three similar jugs have heights 8cm, 12 cm, and 16cm. If the smallest jug holds ½ litre, find the capacity of other two jugs. — (b) تین متشابہ جگوں کی اونچائی 8cm، 12 cm اور 16cm ہے۔ اگر چھوٹے جگ کی گنجائش 1/2 لٹر ہو تو باقی دو جگوں کی گنجائش معلوم کریں۔

9.(a) Given below are the marks out of 100 obtained by 100 students in an examination. Find the average marks of the students. — (a).9 ایک امتحان میں 100 طلبا کے حاصل کردہ نمبرز (100 میں سے) دیئے گئے ہیں ان کے نمبروں کا حسابی اوسط معلوم کریں:

Marks (نمبر)	30-35	35-40	40-45	45-50	50-55	55-60
No of students (طلباء کی تعداد)	14	16	18	23	18	11

(b) Draw angle bisector of a triangle FGH if: $m\overline{FG} = 5.2cm$, $m\overline{GH} = 4.1cm$, $m\angle FGH = 120^\circ$ — (b) مثلث FGH کے زاویوں کے ناصف کھینچیے اگر:

Roll No _____ (New Course)

English Compulsory (Subjective) (GROUP-I)

Time: 2:10 Hours **Marks : 56**

(Section-I)

2. (a) Answer any THREE of the following questions: [3x2=06]

(i) How would you define patriotism?

(ii) What were the main challenges Hazrat Asma (رضی اللہ عنہا) faced, and how did she (رضی اللہ عنہا) solve them?

(iii) How does the memory of the "Daffodils" affect the poet?

(iv) What is the message of the poem "If "regarding integrity and humility in life?

(v) How does teaching entrepreneurship in schools promote economic growth?

(b) Answer any ONE of the following questions: (04)

(i) What do the actions and words of Mrs. Slater and Mrs. Jordan reveal about their true motivations? How do these motivations influence their behaviour throughout the play?

(ii) How does Stanley Houghton organise the sequence of events in The Dear Departed to build tension and reveal the characters' true motives?

(Section-II)

3. Translate any two of the following paragraphs into Urdu OR Rewrite any two paragraphs into simple English. [2x4=08]

(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) Taseer's newfound time management skills also had a positive impact on his relationships. His parents were proud of his progress, and his friends appreciated that he was more reliable. Taseer learnt that by prioritising the important things in life, he was not only achieving more and more but also living a balanced and fulfilling life.

(c) Quality education emphasizes skill development, including literacy, numeracy, digital literacy, and vocational skills. These skills are crucial for enhancing employability, securing better jobs, and promoting economic independence, thereby reducing income inequality.

4. Write down the summary of the poem "Daffodils" by William Wordsworth. (OR) [05]

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

If you can keep your head when all about you
Are losing theirs and blaming it on you,
If you can trust yourself when all men doubt you,
But make allowance for their doubting too;
If you can wait and not be tired by waiting,
Or being lied about, don't deal in lies,
Or being hated, don't give way to hating,
And yet don't look too good, nor talk too wise:

5. Use any five out of eight words/phrases/idioms into your own sentences: [05]

(i) Environment (ii) Specific (iii) Enhancing (iv) Conflicts
(v) Equipped (vi) Beacon (vii) Furious (viii) Pensive

6. Write a letter to your friend requesting him to lend you some books. (OR) [08]

Write a story "The Muslim Brotherhood" (OR)

Write a dialogue between two students regarding Salat.

7. Read the following passage carefully and answer the questions given at the end. [5x2=10]

Musa was commander-in-chief, and the gates were in his charge. They had been barred when the Christians came in view, but Musa threw them open. "Our bodies," he said, "will bar the gates". The young men were kindled by such words, and when he told them, "We have nothing to fight for but the ground we stand on; and without that we are without a home or a country", they were ready to die with him. With such a leader, the Moorish cavaliers performed feasts of bravery in the plain which went down in the annals of history in golden words.

Questions:

(i) Who was the chief commander and what was in his charge? (ii) When were the gates barred?

(iii) Who threw them open? (iv) What did Musa say? (v) What effect had his words on the young men?

8. Translate any five of the following sentences into English: [05]

(i) ہم روز اخبار پڑھتے ہیں۔ (ii) امجد انعام حاصل کر چکا ہے۔ (iii) اس نے اپنی پہلی تقریر کہاں کی ہے؟ (iv) مریض دس منٹ سے چیخ رہا ہے۔
(v) شرارتی بچوں کو سزا دی جا رہی تھی۔ (vi) ہم نے اس کی پرواہ نہ کی۔ (vii) حاجی کی تلاشی نہ لی گئی۔ (viii) صرف چند لڑکے امتحان دیں گے۔

Alternate Question For Foreign/English Medium Candidates

8. Write TEN sentences about " The teacher I like the best".

9. Change the voice of the following : [05]

(i) The boy makes the picture. (ii) They are buying this house. (iii) She has not beaten the dog.
(iv) She was teaching the students. (v) He will write a letter.

Roll No _____

SSC-(P-I)-1st/A-2026
(New Course)

English Compulsory (Subjective) (GROUP-II)

Time: 2:10 Hours (Section-I) **Marks : 56**

2. (a) Answer any THREE of the following questions: [3x2=06]

(i) What does the emphasis on the Arabs' memory and eloquence suggest about their culture before Islam?
(ii) How do you personally define patriotism?
(iii) Identify and explain the use of personification in the poem "Daffodils".
(iv) According to the poem "If" how should one persist in difficult times?
(v) How has quality education been defined in the text?

(b) Answer any ONE of the following questions: (04)

(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) How do the themes of 'The Dear Departed' remain relevant in modern society? Can you think of contemporary examples where materialism impacts family relationships in a similar way?

(Section – II)

3. Translate any two of the following paragraphs into Urdu OR Rewrite any two paragraphs into simple English. [4x2=08]

(a) In the fifth and sixth centuries, mankind stood on the verge of chaos. It seemed that the civilization, which had taken four thousand years to grow, had started crumbling. At this point in time, Allah (سبحانہ وتعالیٰ) raised a Rasool (صلی اللہ علیہ وسلم) among themselves to lift humanity from ignorance into the light of faith.

(b) Taseer's newfound time management skills also had a positive impact on his relationships. His parents were proud of his progress, and his friends appreciated that he was more reliable. Taseer learnt that by prioritising the important things in life, he was not only achieving more and more but also living a balanced and fulfilling life.

(c) Quality education encourages students to think creatively and critically. These skills are essential for innovation, enabling individuals to develop new ideas, solve problems, and create innovative solutions to challenges.

4. Write down the summary of the poem "Daffodils" by William Wordsworth. [05]

(OR)

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

If you can keep your head when all about you
Are losing theirs and blaming it on you,
If you can trust yourself when all men doubt you,
But make allowance for their doubting too;

5. Use any five out of eight words/phrases/idioms into your own sentences: [05]

(i) Eradicate (ii) In a fit of fury (iii) In addition (iv) Stoop
(v) Prosperity (vi) Crucial (vii) Precocious (viii) Impassive

6. Write a letter to your friend condoling the death of his mother. **(OR)** [08]
Write a story "A farmer and his son". **(OR)**
Write a dialogue between two students regarding Salat.

7. Read the following passage carefully and answer the questions given at the end: [5x2=10]

On a hot summer day, a fox felt very thirsty. He went about in search of water but could not find water. At last, he reached a well and peeped into it. Unfortunately, he slipped and fell into the well. A goat happened to pass by the well and looked into it. "What are you doing here, uncle?" The cunning fox replied, "Dear niece! I am enjoying a swim down here. It is very pleasant; come down and enjoy yourself too." The goat was also thirsty; she jumped into the well.

Questions:

(i) What happened to the thirsty fox? (ii) Who passed by the well just then?
(iii) What did the goat do? (iv) What did the goat say to the fox? (v) What did the fox say in reply?

8. Translate any five of the following sentences into English: [05]

(i) کیا یہ قصاب کم تولتا ہے؟ (ii) مجھے چکر آ رہے ہیں۔ (iii) مریض نے دوائی نہیں پی ہے۔ (iv) استاد آٹھ بجے سے پڑھا رہا ہے۔
(v) مجھے آپ کا خط مل گیا۔ (vi) صبح بارش ہو رہی تھی۔ (vii) ڈاکیا دوپہر سے پہلے چٹھیاں تقسیم کر چکا تھا۔ (viii) یہ مرغی ہر روز انڈا دے گی۔

Alternate Question for Foreign / English medium candidates

8. Write TEN sentences about **"An Industrial Exhibition"**.

9. Change the voice of the following. [05]

(i) The doctor asked her to stay in the bed. (ii) They have not done their job. (iii) He praised the boy for his courage.
(iv) We shall have finished our work by March next. (v) A car ran over an old man.

Roll No._____

S.S.C (Part-I)-1st/A-2026
(ALP) (New Course)

اُردُو لازمی (انشائیہ)

وقت:2 گھنٹے 10 منٹ (گروپ-I) نمبر:60

2. حصہ نظم سے تین اور حصہ غزل سے دو اشعار کی تشریح کیجیے: (5x2=10)

(حصہ نظم)

(i) ہر ستارے میں آباد ہے اِک جہاں
چاند سورج تیری، روشنی کے نشان

(ii) تُمھیں اپنی مشکل کو آساں کرو گے
تُمھیں درد کا اپنے درماں کرو گے

(iii) مَیں شاخِ تاک ہوں میری غزل ہے میرا ثمر
مِرے ثمر سے مئے لالہ فام پیدا کر

(iv) کم ہے جتنی کریں تیری توصیف
تُو ہی اعلیٰ ہے اور تُو ہی علیم

(حصہ غزل)

(v) جو تجھ بن نہ جینے کو کہتے تھے ہم
سو اس عہد کو اب وفا کر چلے

(vi) میں خزاں کی شام ہوں
رُت بہار کی ہے تُو

(vii) باغباں تیری عنایت کا بھرم کیوں کھلتا
ایک بھی پھول جو گلشن میں ہمارا ہوتا

3. درج ذیل نثر پاروں میں سے کسی ایک کی تشریح لکھیں۔ سبق کا عنوان، مصنف کا نام اور خط کشیدہ الفاظ اتراکیب کے معانی بھی تحریر کیجیے: (1+1+3+5=10)

(الف) کلیم جب گھر سے نکلا تو کھانا تیار تھا لیکن وہ اس قدر طیش میں تھا کہ اس نے کھانے کی مطلق پروانہ کی اور بے کھائے نکل کھڑا ہوا۔ مرزا سے ملنے کے بعد وہ منتظر تھا کہ آخر مرزا خود پوچھیں گے ہی تو کہہ دوں گا۔ مرزا کو ہر چند کھانے کی نسبت پوچھنا ضرور تھا۔ کیوں کہ اوّل تو کچھ ایسی رات زیادہ نہیں گئی تھی۔ دوسرے یہ اس کو معلوم ہو چکا تھا کہ کلیم گھر سے لڑ کر نکلا ہے۔ تیسرے دونوں میں بے تکلفی غایت درجے کی تھی۔ لیکن مرزا قصداً اس بات سے معترض نہ ہوا اور کلیم بے چارے کا بھوک کے مارے یہ حال کہ مسجد میں آنے سے پہلے اس کی انتڑیوں نے قُل ہُو اللہ پڑھنی شروع کر دی تھی۔

(ب) شروع شروع میں جب وہ ملازم ہوا تھا تو اس کا کام کرنے کا جوش اور ترقی کا ولولہ انتہا کو پہنچا ہوا تھا۔ مگر دو سال کی سعی لاحاصل کے بعد رفتہ رفتہ اس کا یہ جوش ٹھنڈا پڑ گیا اور مزاج میں سکون آ چلا تھا۔ مگر سنگِ مرمر کے ٹکڑے نے پھر اس کے خیالوں میں ہلچل ڈال دی۔ مستقبل کے متعلق طرح طرح کے خوش آیند خیالات ہر روز اس کے دماغ میں چکر لگانے لگے۔ اٹھتے بیٹھتے، سوتے جاگتے، دفتر جاتے، دفتر سے آتے، کوٹھیوں کے باہر لوگوں کے نام کے بورڈ دیکھ کر یہاں تک کہ جب مہینا ختم ہوا اور اُسے تنخواہ ملی تو اس نے سب سے پہلا کام یہ کیا کہ سنگ مرمر کے ٹکڑے کو شہر کے ایک مشہور سنگ تراش کے پاس لے گیا۔ جس نے بہت چابک دستی سے اس پر اس کا نام کندہ کر کے کونوں میں چھوٹی چھوٹی خوشنما بیلیں بنا دیں۔

4. درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات لکھیے: (5x2=10)

(i) ڈاکٹر نے مریض (میاں) کو دوا کے بجائے کیا تجویز کیا؟
(ii) مسجد نبوی کے بنانے اور خندق کے کھودنے میں آپ ﷺ نے کیا کردار ادا کیا؟
(iii) نام دیو کو اپنے پودوں سے کس حد تک لگاؤ تھا؟
(iv) محمود غزنوی نے راجا جے پال کو کس جگہ شکست دی تھی؟
(v) اگر مخفی جوہر کی خبر نہ لی تو کیا ہونے کا امکان ہے؟
(vi) ''شاخِ تاک'' کیا ہے اور اس ثمر سے علامہ اقبالؒ کیا پیدا کرنا چاہتے ہیں؟
(vii) میر تقی میرؔ کے نزدیک حق بندگی کس طرح ادا ہوتا ہے؟
(viii) ناصر کاظمی نے ہر حال میں زندگی کو کیسا قرار دیا ہے؟

5. درج ذیل میں سے کسی ایک نثری سبق کا خلاصہ تحریر کیجیے۔ (5)

(i) نام دیو مالی (ii) آرام و سکون

6. نظم ''جاوید کے نام'' کا خلاصہ تحریر کیجیے۔ (یا) نظم ''نعت'' کا مرکزی خیال تحریر کیجیے۔ (5)

7. اپنے تعلیمی ادارے کے سربراہ کے نام سرٹیفکیٹ کے حصول کیلئے درخواست لکھیں۔ (یا) آپا کے نام خط لکھیں جس میں دسمبر کی چھٹیاں ایک ساتھ گزارنے کا ذکر کیا گیا ہو۔ (10)

8. ''جیسا کرو گے، ویسا بھرو گے'' کے عنوان سے ایک سبق آموز کہانی لکھیں (یا) دُکان دار اور خریدار کے درمیان خریداری سے متعلق ایک مکالمہ تحریر کیجیے۔ (5)

9. درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کی درستی / تکمیل کیجیے: (5)

(i) رقیہ نے کھانا کو پکایا۔
(ii) سعیدہ اور صبا دونوں آ گئی۔
(iii) اچھا اور بُرا لوگوں کی آپس میں نہیں بنتی۔
(iv) علی رضا اور شہریار آئے اور علی رضا اور شہریار چلے گئے۔
(v) اندھوں میں _____۔
(vi) دل کو دل سے _____۔
(vii) عقل کا اندھا _____۔

Roll No._____

S.S.C (Part-I)-1st/A-2026
(ALP) (New Course))

اُردُو لازمی (انشائیہ)

وقت:2 گھنٹے 10 منٹ

(گروپ-II)

نمبر:60

2. حصہ نظم سے تین اور حصہ غزل سے دو اشعار کی تشریح کیجیے: (5x2=10)

(حصہ نظم)

(i) تجھ سے وابستہ ہر تمنا ہے
تیرا ہی آسرا ہے، ربِّ کریم

(ii) خدا اگر دلِ فطرت شناس دے تجھ کو
سکوتِ لالہ و گل سے کلام پیدا کر

(iii) بشر کو ہے لازم کہ ہمت نہ ہارے
جہاں تک ہو کام آپ اپنے سنوارے

(iv) شوقِ سجدہ بھی کر اب عنایت مجھے
خم رہے میرا سر تیری دہلیز پر

(حصہ غزل)

(v) تم ہی واقف نہ تھے آدابِ جفا سے ورنہ
ہم نے ہر ظلم کو ہنس ہنس کے سہارا ہوتا

(vi) آفتوں کے دور میں
چین کی گھڑی ہے تو

(vii) جبیں سجدہ کرتے ہی کرتے گئی
حقِ بندگی ہم ادا کر چلے

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

(الف) یہ کیا ماجرا ہے؟ تم تو کہا کرتے تھے کہ ہمارے یہاں دوہری محل سرائیں، متعدد دیوان خانے، کئی پائیں باغ ہیں۔ حوض اور حمام اور کڑے اور گنج اور دکانیں اور سرائیں، میں تو جانتا ہوں کہ عمارت کی قسم کی کوئی چیز ایسی نہ ہوگی جس کو تم نے اپنی مِلک نہ بتایا ہو۔ یا یہ حال ہے کہ ایک متنفس کے واسطے ایک شب کے لیے تم کو جگہ میسر نہیں۔ جو جو حالات تم نے اپنی زبان سے بیان کیے۔ ان سے ثابت ہوتا تھا کہ جمعدار کے تمام ترکے پر تم قابض اور متصرف ہو۔ لیکن میں اس جاہ و حشمت کا ایک شمہ بھی نہیں دیکھتا۔

(ب) اس کی ایک کہانی اور بھی ہے۔ اکبر نے اپنے پیش رو شیر شاہ سے بہت کچھ سیکھا تھا۔ بہت سے کام جو اکبر نے کیے، ان کی بنیاد شیر شاہ رکھ گیا تھا۔ شیر شاہ کی مملکت بہار سے پنجاب تک پھیل گئی تھی۔ اس کے ایک سرے پر بہار میں قلعہ رُہتاس تھا۔ اس کے دوسرے سرے پر پنجاب میں گکھڑوں کی سرزمین پر شیر شاہ نے دوسرا قلعہ بنوایا تو اس کا نام بھی رُہتاس رکھا۔ بالکل اسی طرح اکبر کی مملکت کے ایک کنارے پر کٹک تھا۔ دوسرے کنارے کا نام اس نے اٹک رکھا۔ یہاں کشتیاں چلانے اور دریا پار کرانے کے لیے اکبر بنارس سے ملاح لایا اور اس خیال سے کہ وہ اب اسی جگہ کو وطن سمجھیں۔ اس چھوٹے سے شہر کو اٹک بنارس کا نام دے دیا گیا۔

4. درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات لکھیے: (5x2=10)

(i) کس سے پوچھا گیا کہ حضورِ انورؐ کے اخلاق کیسے تھے؟
(ii) مرزا ظاہر دار بیگ نے کلیم کو ایک رات کے لیے کس جگہ ٹھہرایا؟
(iii) صحت مند رہنے کیلئے اچھی خوراک کے علاوہ کیا چیز درکار ہے؟
(iv) کلرکوں کی ٹولیوں میں کس طرح کے لوگ شامل تھے؟
(v) مظفر وارثی کے نزدیک ہر سحر کس رنگ میں پھوٹتی ہے؟
(vi) ''نئے صبح و شام'' پیدا کرنے سے علامہ اقبالؒ کی کیا مراد ہے؟
(vii) میر تقی میرؔ نے کس بات کا شکر ادا کیا ہے؟
(viii) پروین فنا کو طوفان میں سفینے کو اُتارنے کی شدید خواہش کیوں ہے؟

5. درج ذیل میں سے کسی ایک نثری سبق کا خلاصہ تحریر کیجیے: (5)

(i) نام دیو مالی
(ii) آرام و سکون

6. نظم ''محنت کی برکات'' کا خلاصہ تحریر کیجیے۔ (یا) نظم ''جاوید کے نام'' کا مرکزی خیال تحریر کیجیے۔ (5)

7. اپنے تعلیمی ادارے کے سربراہ کے نام سرٹیفکیٹ کے حصول کیلئے درخواست لکھیں۔ (یا) اپنی والدہ کے نام خط لکھیں جس میں موسم گرما کی تعطیلات کا ذکر کیا گیا ہو۔ (10)

8. ''نااتفاقی کا انجام'' کے عنوان سے ایک سبق آموز کہانی لکھیں۔ (یا) مریض اور ڈاکٹر کے درمیان علاج معالجے سے متعلق ایک مکالمہ تحریر کیجیے۔ (5)

9. درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کی درستی / تکمیل کیجیے: (5)

(i) دل نے چاہا تو ضرور آؤں گا۔
(ii) اسامہ نے بچہ کو اس کی ماں کو دیا۔
(iii) عورتوں نے کہا ہم آگئیں ہیں۔
(iv) مبشر اور مدثر دونوں اپنی جگہ بیٹھے، مبشر اور مدثر نے اپنی باتیں کیں اور کھانا کھانے لگے۔
(v) آسمان سے گرا_____۔
(vi) تو بھی رانی، میں بھی رانی، _____۔
(vii) زبان خلق کو_____۔

Roll No._____

SSC.(Part-I)1st-A-/2026

Islamiyat (Compulsory)(Subjective)

New course

(Session 2025-2027)

(Group-II)

اسلامیات (لازمی) (انشائیہ)

Marks: 80

Time: 2:30 Hours

Section-I

2. Write short answers of any six parts of the following: (6x2=12)

i. How Hazrat Usman (R.A) united all Muslims on one recitation?

ii. Write any two sources of preservation of Hadith during (The Prophetic era) Daor-e-Nabvi.

iii. Write two effects of toheed (Monothesim).

iv. Write any two characteristics of Ambiya Kiram(Prophets) علیہم السلام.

v. Write any two responsibilities of angels.

vi. What is meant by the heavenly scriptures.

vii. How will those who obey and disobey Allah be treated in the hereafter?

viii. Write the meaning of: اَلضَّارُّ ۔ اَلْحَيُّ

ix. Write briefly the introduction of Quran-e-Majeed.

3. Write short answers of any six parts of the following: (6x2=12)

i. What good fortune did Hazrat Ali (R.A) receive on the occasion of the conquest of Makkah.

ii. Write about the courage and bravery of the Nabi-E-Karim(ﷺ) during the Battle of Hunain.

iii. What services did Hazrat Usman(R.A) perform during the Battle of Tabuk?

iv. What two things did Nabi-e-Karim ﷺ command us to hold on for guidance?

v. Write in your own words the last moments of the life of Nabi-e-Karim ﷺ.

vi. Write an example of gratitude of Nabi-e-Karim ﷺ.

vii. Explain the difference between jealousy and envy.

viii. Write any two disadvantages of dishonesty and fraud.

ix. Write any two disadvantages of arrogance.

4. Write short answers of any eight parts of the following: (8x2=16)

i. Explain eyewitness testimony and hearsay testimony.

ii. Write any two consequences of false testimony.

iii. Write two social effects of paying the rights of neighbours.

iv. Describe in your own words the worldly and other worldly harms of interest.

v. Explain what you know about the "Message of Pakistan".

vi. Write any two worldly disadvantages of misbehaving with neighbours.

vii. Describe the last meeting of Hazrat Imam Zain-ul-Abid-din (R.A) with his father in Karbala.

viii. Explain the religious and social services of Hazrat Imam Zaid bin Ali (R.A).

ix. When and at what age did Hazrat Abu Musa Al Ashari die?

x. Write any two outstanding qualities of Hazrat Amar Bin Al Aas (R.A).

xi. Describe any two qualities of Hazrat Anas Bin Malik (R.A).

xii. Describe two services of Hazrat Um-e-Ayman to Islam.

Section-II

5. Translate any two Ahadith of the following into Urdu: (5+5=10)

(i) مَنْ لَّمْ يَرْحَمْ صَغِيْرَنَا وَيَعْرِفْ حَقَّ كَبِيْرِنَا فَلَيْسَ مِنَّا۔

(ii) اَللّٰهُمَّ إِنِّيْ أَسْأَلُكَ عِلْمًا نَافِعًا وَرِزْقًا طَيِّبًا، وَعَمَلاً مُتَقَبَّلاً۔

(iii) اَلْمُسْلِمُ اَخُو الْمُسْلِمِ، لَا يَظْلِمُهٗ وَلَا يَخْذُلُهٗ وَلَا يَحْقِرُهٗ۔

(iv) لَعْنَةُ اللّٰهِ عَلَى الرَّاشِيْ وَالْمُرْتَشِيْ۔

6. Write a short note on any two personalities from the following: (5+5=10)

(i) Hazrat Amar-Bin-Alass

(ii) Hazrat Asma-Bint-Abi Bakar

(iii) Ibn-e-Khaldoon

(iv) Hazrat Laal Shahbaz Qalandar

7. Write answers of any two of the following questions in detail. (10+10=20)

(i) Write a detailed note on Shokar-O-Qinat (Gratitude and contentment)

(ii) Write a detailed note on "Belief in monotheism" (Aqidah Tohid).

(iii) Write a detailed note on "Battle of Tabook".

(iv) Write a detailed note on the prohibition of interest in the light of Islamic teachings.

حصہ اوّل

2. درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

i. حضرت عثمانؓ نے سب مسلمانوں کو ایک قرأت پر کس طرح متحد کیا؟

ii. دورِ نبوی میں حفاظتِ حدیث کے کوئی سے دو ذرائع لکھیے۔

iii. توحید کے دو اثرات لکھیے۔

iv. انبیائے کرامؑ کی کوئی سی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔

v. فرشتوں کی دو ذمہ داریاں لکھیے۔

vi. آسمانی صحیفوں سے کیا مراد ہے؟

vii. آخرت میں اللہ تعالیٰ کے فرماں برداروں اور نافرمانوں کے ساتھ کیا سلوک کیا جائے گا؟

viii. دیئے گئے الفاظ کے معانی لکھیے۔

ix. قرآن مجید کا مختصر تعارف لکھیے۔

3. درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

i. فتح مکہ کے موقع پر حضرت علیؓ کو کیا سعادت نصیب ہوئی؟

ii. غزوہ حنین کے موقع پر نبی کریمؐ کی جرأت اور بہادری لکھیے۔

iii. غزوہ تبوک کے موقع پر حضرت عثمانؓ نے کیا خدمات انجام دیں؟

iv. نبی کریم ﷺ نے ہدایت اور راہ نمائی کے لیے کن دو چیزوں کو مضبوطی سے پکڑنے کا حکم دیا؟

v. نبی کریم ﷺ کی زندگی کے آخری لمحات اپنے الفاظ میں تحریر کیجیے۔

vi. نبی کریم ﷺ کی شکر گزاری کی مثال تحریر کیجیے۔

vii. رشک اور حسد میں فرق واضح کریں۔

viii. بددیانتی اور دھوکا دہی کے کوئی سے دو نقصانات تحریر کیجیے۔

ix. تکبر کے کوئی سے دو نقصانات تحریر کریں۔

4. درج ذیل میں سے کوئی سے آٹھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

i. عینی شہادت اور سمعی شہادت کی وضاحت کیجیے۔

ii. جھوٹی گواہی کے کوئی سے دو اثرات تحریر کیجیے۔

iii. ہمسایوں کے حقوق ادا کرنے کے دو معاشرتی اثرات تحریر کیجیے۔

iv. سود کے دنیاوی و اخروی نقصانات اپنے الفاظ میں بیان کیجیے۔

v. ''پیغام پاکستان'' کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ وضاحت کیجیے۔

vi. ہمسایوں کے ساتھ بدسلوکی کے کوئی سے دو دنیاوی نقصانات تحریر کیجیے۔

vii. حضرت امام زین العابدینؒ کی کربلا میں اپنے والد ماجد سے آخری ملاقات کا حال بیان کیجیے۔

viii. حضرت امام زید بن علیؒ کی دینی و معاشرتی خدمات کی وضاحت کیجیے۔

ix. حضرت ابو موسیٰ اشعریؓ نے کب اور کتنے برس کی عمر میں وفات پائی؟

x. حضرت عمرو بن العاصؓ کے کوئی سے دو نمایاں اوصاف تحریر کیجیے۔

xi. حضرت انس بن مالکؓ کی کوئی سی دو صفات بیان کیجیے۔

xii. حضرت ام ایمنؓ کی اسلام کے لیے دو خدمات بیان کیجیے۔

حصہ دوم

5. درج ذیل احادیث مبارکہ میں سے دو کا ترجمہ لکھیے:

(i) مَنْ لَّمْ يَرْحَمْ صَغِيْرَنَا وَيَعْرِفْ حَقَّ كَبِيْرِنَا فَلَيْسَ مِنَّا۔

(ii) اَللّٰهُمَّ إِنِّيْ أَسْأَلُكَ عِلْمًا نَافِعًا وَرِزْقًا طَيِّبًا، وَعَمَلاً مُتَقَبَّلاً۔

(iii) اَلْمُسْلِمُ اَخُو الْمُسْلِمِ، لَا يَظْلِمُهٗ وَلَا يَخْذُلُهٗ وَلَا يَحْقِرُهٗ۔

(iv) لَعْنَةُ اللّٰهِ عَلَى الرَّاشِيْ وَالْمُرْتَشِيْ۔

6. درج ذیل میں سے کوئی سی دو شخصیات پر مختصر نوٹ لکھیں:

(i) حضرت عمرو بن العاصؓ

(ii) حضرت اسماء بنت ابی بکرؓ

(iii) ابن خلدونؒ

(iv) حضرت لعل شہباز قلندرؒ

7. درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے تفصیلی جواب تحریر کیجیے:

(i) شکر و قناعت پر تفصیلی نوٹ لکھیے۔

(ii) عقیدہ توحید پر مفصل نوٹ لکھیے۔

(iii) غزوہ تبوک پر تفصیلی نوٹ لکھیے۔

(iv) قرآن و سنت اور اسلامی تعلیمات کی روشنی میں سود کی حرمت پر تفصیلی نوٹ لکھیے۔

Roll No _____

SSC-(P-I)-1st/A-2026
(ALP) (New Course)

Chemistry (Subjective)

(Group-I)

کیمسٹری (انشائیہ)

Time: 1:45 hours

Marks : 48

SECTION-I

حصہ اول

2. Write short answers of any five parts from the following: [5x2=10]

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

i. Define colloidal solution. Give example.
i. کولائیڈل سلوشن کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔

ii. Why are elements different from one another?
ii. ایلیمنٹس ایک دوسرے سے مختلف کیوں ہیں؟

iii. Define Atomic Number. Give example.
iii. اٹامک نمبر کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔

iv. What are dipole-dipole forces of attraction?
iv. ڈائی پول-ڈائی پول فورسز آف اٹریکشن کیا ہیں؟

v. What is electropositive character of metals? Give example.
v. الیکٹروپوزیٹو کریکٹر آف میٹلز کیا ہے؟ ایک مثال دیجیے۔

vi. What is chemical formula? Give example.
vi. کیمیائی فارمولا کیا ہے؟ مثال دیجیے۔

vii. Define stoichiometry.
vii. سٹائیوشیومیٹری کی تعریف کیجیے۔

viii. Calculate the molar mass of $C_{12}H_{22}O_{11}$.
viii. $C_{12}H_{22}O_{11}$ کا مولر ماس معلوم کیجیے۔

3. Write short answers of any five parts from the following: [5x2=10]

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

i. What is difference between Enthalpy and Enthalpy change?
i. اینتھالپی اور اینتھالپی چینج میں کیا فرق ہے؟

ii. How Endothermic process is different from Exothermic?
ii. اینڈوتھرمک عمل ایکسوتھرمک سے کیسے مختلف ہے؟

iii. Why energy of transition state is higher than that of reactants or products?
iii. ٹرانزیشن سٹیٹ کی انرجی ری ایکٹنٹس اور پراڈکٹس سے کیوں زیادہ ہوتی ہے؟

iv. How coal reacts with steam? Write chemical equation.
iv. کوئلہ سٹیم سے کیسے ری ایکٹ کریگا؟ کیمیائی مساوات تحریر کریں۔

v. How is dynamic equilibrium different from static equilibrium?
v. ڈائنامک ایکوی لیبریم اور سٹیٹک ایکوی لیبریم میں کیا فرق ہوتا ہے؟

vi. Write names of two mineral acids.
vi. دو منرل ایسڈز کے نام تحریر کریں۔

vii. Why value of electron affinity decreases in a group?
vii. الیکٹران افینٹی کی ویلیو کسی گروپ میں کیوں کم ہوتی ہے؟

viii. How many blocks are in the periodic table? Write their names.
viii. پیریاڈک ٹیبل کو کتنے بلاکس میں تقسیم کیا گیا ہے؟ ان کے نام بھی تحریر کریں۔

4. Write short answers of any five parts from the following: [5x2=10]

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

i. Give chemical reactions of sodium and potassium with water.
i. سوڈیم اور پوٹاشیم کا پانی سے کیمیکل ری ایکشن لکھیے۔

ii. Define oxidation. Give example.
ii. آکسیڈیشن کی تعریف کیجیے۔ مثال دیجیے۔

iii. What are noble elements? Give its two names.
iii. نوبل ایلیمنٹس کیا ہیں؟ دو کے نام تحریر کیجیے۔

iv. What is atmosphere? Give composition of nitrogen and oxygen in atmosphere.
iv. ایٹماسفیئر کیا ہے؟ نائٹروجن اور آکسیجن کی ایٹماسفیئر میں اجزائے ترکیبی لکھیے۔

v. Write two harmful effects of oxides of nitrogen as pollutants.
v. نائٹروجن کے آکسائیڈز کے آلودہ اشیاء کے طور پر دو نقصان دہ اثرات لکھیے۔

vi. Write structural formula and cross and dot formula of propane.
vi. پروپین کا سٹرکچرل فارمولا اور کراس اینڈ ڈاٹ فارمولا لکھیے۔

vii. What are hydrocarbons? Give example.
vii. ہائیڈروکاربنز کیا ہیں؟ مثال دیجیے۔

viii. Why does a mixture of natural gas and air explode?
viii. قدرتی گیس اور ہوا کا آمیزہ دھماکے سے کیوں پھٹتا ہے؟

SECTION-II

حصہ دوم

Note: Answer any two questions from the following: (2x9=18)

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5(a). What are elements? Write the four properties of elements. (5)
5(a). ایلیمنٹس کیا ہیں؟ اور ایلیمنٹس کی چار خصوصیات تحریر کریں۔

(b). Explain Rutherford's experiment for discovery of nucleus. (4)
(b). نیوکلیس کی دریافت کیلئے ردرفورڈ کے تجربے کی وضاحت کیجیے۔

6(a). Define ionic bond. Explain the formation of ionic bond with an example. (1+4=5)
6(a). آئیونک بانڈ کی تعریف کیجیے اور مثال کی مدد سے آئیونک بانڈ بننے کے عمل کی وضاحت کیجیے۔

(b). Explain Arrhenius concept of acids and bases with two examples. (2+2=4)
(b). ایسڈز اور بیسز کے بارے میں آرہنیس کے نظریات کی وضاحت دو مثالوں سے کیجیے۔

7(a). How will you define period? Discuss different periods in the periodic table. (1+4=5)
7(a). آپ پیریڈ کی تعریف کیسے کریں گے؟ پیریاڈک ٹیبل میں مختلف پیریڈز کی وضاحت کیجیے۔

(b). Describe the role of oxides of sulphur and nitrogen in acid rain. (2+2=4)
(b). ایسڈ رین میں سلفر اور نائٹروجن کے آکسائیڈز کے کردار کی وضاحت کریں۔

Roll No _____

SSC-(P-I)-1st/A-2026
(ALP) (New Course)
(Group-II)

Chemistry (Subjective)

کیمسٹری (انشائیہ)

Time: 1:45 hours

Marks : 48

SECTION-I

حصہ اول

2. Write short answers of any five parts from the following: [5x2=10]

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

i. Write the names of branches of chemistry in which we study: (a). Ecosystem (b). Digestion of food in human body

i. کیمسٹری کی برانچز کے نام لکھیے جس میں مطالعہ کیا جاتا ہے: (a). ایکو سسٹم (b). انسانی جسم میں خوراک کا ہضم ہونا

ii. How many numbers of protons and neutrons in $^{16}_{8}O$?

ii. $^{16}_{8}O$ میں پروٹانز اور نیوٹرانز کی تعداد لکھیے۔

iii. How many electrons accommodate in L and M shell?

iii. L اور M شیل میں کتنے الیکٹرانز سما سکتے ہیں؟

iv. What are the conditions for an ionic bond to be formed?

iv. آئیونک بانڈ کے لیے کن شرائط کا پورا ہونا لازمی ہے؟

v. Define triple covalent bond. Give an example.

v. ٹرپل کوویلینٹ بانڈ کی تعریف کریں۔ مثال دیجیے۔

vi. What is empirical formula? Give an example.

vi. امپیریکل فارمولا کیا ہے؟ مثال دیجیے۔

vii. What is the law of conservation of mass?

vii. قانون بقائے مادہ کیا ہے؟

viii. Write down the chemical formula of calcium phosphate and sodium acetate.

viii. کیلشیم فاسفیٹ اور سوڈیم ایسٹیٹ کا کیمیائی فارمولا لکھیے۔

3. Write short answers of any five parts from the following: [5x2=10]

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

i. What is difference between chemical energy and heat energy?

i. کیمیائی انرجی اور ہیٹ انرجی میں کیا فرق ہے؟

ii. Why breaking of a bond is an endothermic process?

ii. بانڈ کا ٹوٹنا ایک اینڈوتھرمک عمل کیوں ہے؟

iii. Name the catalyst used in: (a) Hydrogenation of vegetable oil. (b) Production of sulphuric acid.

iii. کیٹالسٹ کا نام لکھیں جو استعمال ہوتا ہے: (a) خوردنی تیل کی ہائیڈروجینیشن میں۔ (b) سلفیورک ایسڈ کی تیاری میں۔

iv. What change is observed when hydrated copper sulphate is strongly heated?

iv. جب ہائیڈریٹڈ کاپر سلفیٹ کو زیادہ گرم کیا جائے تو کیا تبدیلی نظر آتی ہے؟

v. Define irreversible reaction with one example.

v. اریورسیبل ری ایکشن کی تعریف کیجیے اور ایک مثال بیان کیجیے۔

vi. Name two metals which do not evolve hydrogen gas with acids.

vi. دو میٹلز کے نام لکھیں جو ایسڈز سے ری ایکٹ کر کے ہائیڈروجن گیس نہیں بناتے ہیں۔

vii. Which element has the maximum atomic radius and which element has minimum atomic radius in third period.

vii. تیسرے پیریڈ میں کس ایلیمنٹ کا اٹامک ریڈیس سب سے زیادہ ہوگا اور کس ایلیمنٹ کا سب سے کم؟

viii. Why electron affinity value decreases down the group?

viii. الیکٹرون افینیٹی کی ویلیو گروپ میں اوپر سے نیچے کم کیوں ہوتی ہے؟

4. Write short answers of any five parts from the following: [5x2=10]

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

i. Name four elements of noble gases.

i. نوبل گیسز کے چار ایلیمنٹس کے نام تحریر کریں۔

ii. What is the role of V_2O_5 in the preparation of SO_3?

ii. SO_3 کی تیاری میں V_2O_5 کا کیا کردار ہے؟

iii. When lithium reacts with water then what is formed?

iii. جب لیتھیم پانی کے ساتھ ری ایکٹ کرتا ہے تو کیا بنتا ہے؟

iv. Write the bad effects of smog.

iv. سموگ کے برے اثرات لکھیے۔

v. Write the names of four pollutants in air.

v. ہوا میں موجود چار پولوٹینٹس کے نام لکھیں۔

vi. Give reaction of reduction of Alkyl Halide.

vi. الکائل ہیلائڈ کی ریڈکشن کی مساوات دیجیے۔

vii. How are organic compounds useful for us?

vii. آرگینک مرکبات ہمارے لیے کس طرح مفید ہیں؟

viii. Why does a mixture of natural gas and air explode?

viii. قدرتی گیس اور ہوا کا آمیزہ دھماکے سے کیوں پھٹتا ہے؟

SECTION-II

حصہ دوم

Note: Answer any two questions from the following: (2x9=18)

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5(a). Define the following branches of Chemistry: (5)
(i) Biochemistry (ii) Nuclear chemistry (iii) Polymer chemistry (iv) Geochemistry (v) Medicinal chemistry.

5(a). درج ذیل کیمسٹری کی شاخوں کی تعریف کیجیے (i) بائیو کیمسٹری (ii) نیوکلیر کیمسٹری (iii) پولی مر کیمسٹری (iv) جیو کیمسٹری (v) میڈیسنل کیمسٹری

(b). Describe the Bohr's atomic model. (4)

(b). بوہر اٹامک ماڈل کی وضاحت کیجیے۔

6(a). Define co-ordinate covalent bond and explain it with help of two examples. (5)

6(a). کوآرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ کی تعریف کیجیے اور دو مثالوں سے کوآرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ کی وضاحت کیجیے۔

(b). Define acids and bases according to Bronsted-Lowry concept and give one example in each case. (4)

(b). برآن سٹیڈ-لوری کے نظریات کے مطابق ایسڈز اور بیسز کی تعریف کریں اور ایک ایک مثال دیجیے۔

7(a). Define electronegativity. Give example. Write its trend in the periodic table. (5)

7(a). الیکٹرونیگیٹیوٹی کی تعریف کیجیے۔ مثال دیں اور دوری جدول میں اس کا رجحان لکھیں۔

(b). Write any four effects of acid rain. (4)

(b). ایسڈ رین کے کوئی سے چار اثرات تحریر کیجیے۔

Roll No _____

S.S.C (Part-I)-1st/A-2026

Computer Science & Entrepreneurship (Subjective)

(Sessions-2025-27)
(New Course)
(Group – I)

کمپیوٹر سائنس اینڈ انٹرپرینیورشپ (انشائیہ)

Time: 1:45 Hours **Marks : 40**

Section - I

حصہ اول

2. Write short answers of any four parts from the following: [4x2=8]

2- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

i. What do you mean by sequential execution?

i. ترتیب وار عملدرآمد سے کیا مراد ہے؟

ii. Add $(1101)_2 + (1101)_2$ and give result in binary.

ii. $(1101)_2 + (1101)_2$ کو جمع کر کے بائنری میں جواب دیں۔

iii. Differentiate between ASCII and Extended ASCII.

iii. آسکی (ASCII) اور توسیع شدہ آسکی (ASCII) میں فرق بتائیں۔

iv. What is Boolean Algebra?

iv. بولین الجبرا کیا ہے؟

v. Which gate gives reverse output to input?

v. کون سا گیٹ ہمیشہ ان پٹ کے الٹ جواب دیتا ہے؟

vi. State use of external storage devices for data backup.

vi. ڈیٹا بیک اپ کے لیے ایکسٹرنل سٹوریج ڈیوائسز کا استعمال بیان کریں۔

3. Write short answers of any four parts from the following: [4x2=8]

3- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

i. Give two examples of system software.

i. سسٹم سافٹ ویئر کی دو مثالیں دیجیے۔

ii. How does a switch work?

ii. سوئچ کیسے کام کرتا ہے؟

iii. Write names of two symbols used in flowcharts.

iii. فلوچارٹ میں استعمال ہونے والی دو علامات کے نام لکھیے۔

iv. Write the names of two principles of computational thinking.

iv. کمپیوٹیشنل تھنکنگ کے دو اصولوں کے نام تحریر کریں۔

v. Write two examples of paired tags.

v. پیئرڈ ٹیگز کی دو مثالیں لکھیے۔

vi. Write the purpose of <title> tag in HTML.

vi. HTML میں <title> ٹیگ کا مقصد بیان کریں۔

4. Write short answers of any four parts from the following: [4x2=8]

4- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

i. Define qualitative data.

i. معیاری ڈیٹا کی تعریف کریں۔

ii. Provide two examples of A.I applications in Healthcare.

ii. صحت کی دیکھ بھال میں AI ایپلی کیشن کی دو مثالیں دیں۔

iii. What is Deep learning?

iii. ڈیپ لرننگ کیا ہے؟

iv. Define patent.

iv. پیٹنٹ کی تعریف کریں۔

v. Write the purpose of cloud services.

v. کلاوڈ سروسز کا مقصد لکھیں۔

vi. Why is entrepreneurship important?

vi. انٹرپرینیورشپ کیوں اہم ہے؟

Section – II

حصہ دوم

Note: **Attempt any two questions from the following:** [2x8=16]

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5. Explain the working of the Von Neumann architecture.

5. وان نیومن آرکیٹیکچر کی ورکنگ بیان کریں۔

6. Define network topology. Explain any two topologies.

6. نیٹ ورک ٹپالوجی کی تعریف کریں۔ کوئی سی دو ٹپالوجیز کی وضاحت کریں۔

7. Explain the Digital Marketing strategies.

7. ڈیجیٹل مارکیٹنگ کی حکمت عملی بیان کریں۔

Roll No _____

S.S.C (Part-I)-1st/A-2026

(ALP) (New Course)

(Group – I)

Physics (Subjective)

طبیعیات (انشائیہ)

Time: 1:45 Hours

Marks : 48

Section - I

حصہ اول

2. Write short answers of any five parts from the following: [5x2=10]

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

i. Define base quantities with an example.
i. ماخوذ مقداروں کی تعریف کریں اور مثال دیں۔

ii. Differentiate between base quantities and derived quantities.
ii. بنیادی اور ماخوذ مقداروں کے درمیان فرق لکھیں۔

iii. Define prefixes with an example.
iii. پری فکسز کی تعریف کریں اور مثال دیں۔

iv. What is meant by variable velocity? Give example.
iv. ویری ایبل ولاسٹی سے کیا مراد ہے؟ اس کی مثال دیں۔

v. Define acceleration and write its unit.
v. ایکسلریشن کی تعریف کریں اور اس کا یونٹ لکھیں۔

vi. When someone jumps from a small boat onto the river bank, why does the jumper often fall into the water? Explain.
vi. 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؟ وضاحت کیجیے۔

vii. Define inertia.
vii. انرشیا کی تعریف کریں۔

viii. State Newton's third law of motion.
viii. نیوٹن کے موشن کے تیسرے قانون کو بیان کریں۔

3. Write short answers of any five parts from the following: [5x2=10]

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

i. Define torque and write its formula.
i. ٹارک کی تعریف کریں اور اس کا فارمولا لکھیں۔

ii. Find an expression for the kinetic energy of a moving body.
ii. ایک متحرک جسم کی کائی نیٹک انرجی معلوم کرنے کا فارمولا بتایئے۔

iii. A slow moving car may have more kinetic energy than a fast moving motorcycle. How is this possible?
iii. ایک آہستہ چلتی ہوئی کار کی کائی نیٹک انرجی ایک تیز رفتار موٹر سائیکل سے زیادہ ہے۔ یہ کیسے ممکن ہے؟

iv. Define principle of moments.
iv. مومنٹس کا اصول بیان کریں۔

v. Distinguish between force and pressure.
v. فورس اور پریشر میں فرق بیان کریں۔

vi. State the basic principle used in the hydraulic brake system of the automobiles.
vi. گاڑیوں کی ہائیڈرالک بریک سسٹم میں استعمال ہونے والا بنیادی اصول بیان کریں۔

vii. Write the formula of efficiency.
vii. ایفی شینسی کا فارمولا لکھیں۔

viii. Define the axis of rotation.
viii. ایکسز آف روٹیشن کی تعریف کریں۔

4. Write short answers of any five parts from the following: [5x2=10]

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

i. How much 30°C temperature would be on Fahrenheit?
i. 30°C ٹمپریچر، فارن ہائیٹ میں کتنا ہو گا؟

ii. What is the effect of raising the temperature of a liquid.
ii. کسی مائع کا ٹمپریچر بڑھانے سے کیا اثر پڑتا ہے؟

iii. Distinguish between the heat and internal energy.
iii. حرارت اور انٹرنل انرجی میں فرق بیان کریں۔

iv. What are magnetic lines of force?
iv. میگنیٹک لائنز آف فورس کیا ہوتی ہیں؟

v. Describe briefly the magnetic poles.
v. میگنیٹک پولز کی مختصراً وضاحت کیجیے۔

vi. Define magnetization.
vi. میگنیٹائزیشن کی تعریف کیجیے۔

vii. Is the theory of science an ultimate truth? Describe briefly.
vii. کیا سائنس کی تھیوری ایک حتمی سچائی ہوتی ہے؟ مختصراً بیان کریں۔

viii. Describe when a theory is rejected or needs its modification?
viii. کسی تھیوری کو کب مسترد کیا جاتا ہے یا اس میں ترمیم کی جاتی ہے؟

Section – II

حصہ دوم

Note: **Attempt any two questions from the following:** [2x9=18]

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5(a) Write the methods to reduce friction. (4)

5(الف) فرکشن کو کم کرنے کے طریقے تحریر کریں۔

(b) A truck starts from rest. It reaches a velocity of 90 km/h in 50 seconds. Find its average acceleration. (5)

(ب) ایک ٹرک ریسٹ کی حالت سے چلنا شروع کرتا ہے۔ یہ 50 سیکنڈ میں 90km/h کی ولاسٹی حاصل کر لیتا ہے۔ اس کا اوسط ایکسلریشن معلوم کریں۔

6(a) Define kinetic energy; also derive its formula. (4)

6(الف) کائی نیٹک انرجی کی تعریف کریں اور اس کا فارمولا اخذ کریں۔

(b) A force of 200 N is acting on a cart at an angle of 30° with the horizontal direction. Find x and y components of the force. (5)

(ب) ایک 200N کی فورس ایک ہتھ گاڑی پر افقی سمت کے ساتھ 30° کا زاویہ بناتی ہے۔ فورس کے x اور y کے اجزاء معلوم کریں۔

7(a) Describe any two properties of magnets. (4)

7(الف) میگنیٹس کی کوئی سی دو خصوصیات بیان کریں۔

(b) What is equivalent temperature of 25°C on Fahrenheit and Kelvin scales? (5)

(ب) 25°C کے برابر فارن ہائیٹ اور کیلون سکیلز میں کیا ٹمپریچر ہوں گے؟

Roll No _____

S.S.C (Part-I)-1st/A-2026
(ALP) (New Course)
(Group – II)

Physics (Subjective)

طبیعیات (انشائیہ)

Time: 1:45 Hours

Marks : 48

Section - I

2. Write short answers of any five parts from the following: [5x2=10]

i. Is a non-physical quantity has dimension?
ii. Why is it better to place the object close to the meter scale?
iii. Why a standard unit is needed to measure a quantity correctly?
iv. A car moves with a speed 20m/s for 10 seconds, find distance travelled.
v. State head to tail rule for addition of vectors.
vi. Define terminal velocity of an object.
vii. Define impulse of force.
viii. What kind of changes in motion may be produced by a force?

3. Write short answers of any five parts from the following: [5x2=10]

i. How a tight rope walker balances himself?
ii. Define like and unlike parallel forces.
iii. Why an accelerated body cannot be considered in equilibrium?
iv. A person does 200J of work in pushing a carton through a distance of 5 meters. How much force is applied by him?
v. Define the unit of work.
vi. Define power; also write its unit.
vii. What is the difference between force and pressure?
viii. If the volume of an iron block is 12 cm^3. Calculate the density of the block of iron, if iron block mass is 94g.

4. Write short answers of any five parts from the following: [5x2=10]

i. What is meant by temperature of a body?
ii. Discuss whether the sun is matter?
iii. Why the inner bore of thermometer must be narrow?
iv. What are temporary and permanent magnet?
v. Define magnetic field of a magnet.
vi. For which purpose circuit breaker is used?
vii. What is hypothesis? Give an example.
viii. Is theory of science an ultimate truth? Describe briefly.

Section – II

Note: **Attempt any two questions from the following:** [2x9=18]

5(a) Define momentum. Also prove that the rate of change of momentum of a body is equal to the force acting on it. (4)

(b) State the number of significant digits in each measurement: (i) 0.0045m (ii)2.047m (iii) 3.40m (iv) $3.420 \times 10^4 m$ (5)

6(a) State Pascal's law. Explain it with the help of an example of hydraulic press. (4)

(b) An engine raises 100kg of water through a height of 80m in 25s. What is the power of the engine? (5)

7(a) Write different steps of scientific method and explain any two of them. (4)

(b) At what temperature Celsius and Fahrenheit thermometer reading would be the same? Prove it. (5)

حصہ اول

2۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے: [5x2=10]

i. کیا کوئی غیر طبیعی مقدار ہیت (Dimension) رکھتی ہے؟
ii. کسی جسم کی لمبائی معلوم کرنے کیلئے اسے پیمائشی پیمانے کے قریب رکھنا کیوں بہتر ہوتا ہے؟
iii. کسی مقدار کی پیمائش کیلئے ایک معیاری یونٹ کیوں ضروری ہے؟
iv. ایک کار 20m/s کی سپیڈ سے 10 سیکنڈ کا فاصلہ طے کرتی ہے اس کا طے کردہ فاصلہ معلوم کریں۔
v. ویکٹر کی جمع کا ہیڈ-ٹو-ٹیل رول بیان کریں۔
vi. کسی شے کی ٹرمینل ولاسٹی کی تعریف کریں۔
vii. فورس کی امپلس کی تعریف کریں۔
viii. حرکت میں کوئی فورس کیا تبدیلیاں لا سکتی ہے؟

3۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے: [5x2=10]

i. تنی ہوئی رسی پر چلنے والا شخص کس طرح اپنا توازن قائم رکھتا ہے؟
ii. لائک پیرالل اور ان لائک پیرالل فورسز کی تعریف کریں۔
iii. کسی ایکسلریشن کے ساتھ حرکت کرنے والے جسم کو توازن کی حالت میں کیوں نہیں کہہ سکتے؟
iv. ایک شخص ایک جسم کو 5 میٹر تک دھکیلنے کیلئے 200J ورک کرتا ہے۔ اس کی لگائی گئی فورس معلوم کریں۔
v. ورک کے یونٹ کی تعریف کریں۔
vi. پاور کی تعریف کریں اور اس کا یونٹ بھی تحریر کریں۔
vii. پریشر اور فورس کے درمیان فرق بیان کریں۔
viii. ایک لوہے کے بلاک کا والیوم 12 cm^3 ہے۔ اگر بلاک کا ماس 94g ہو تو اس کی ڈینسٹی معلوم کریں۔

4۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے: [5x2=10]

i. کسی شے کے ٹمپریچر سے کیا مراد ہے؟
ii. بحث کریں کہ کیا سورج ایک مادہ ہے؟
iii. تھرمامیٹر کے اندر کا سوراخ تنگ کیوں ہوتا ہے؟
iv. عارضی اور مستقل میگنیٹ کیا ہوتے ہیں؟
v. میگنیٹ کے میگنیٹک فیلڈ کی تعریف کریں۔
vi. سرکٹ بریکر کو کس مقصد کے لیے استعمال کرتے ہیں؟
vii. مفروضہ کیا ہوتا ہے؟ کوئی ایک مثال پیش کریں۔
viii. کیا سائنس کی تھیوری ایک حتمی سچائی ہوتی ہے؟ مختصراً بیان کریں۔

حصہ دوم

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ [2x9=18]

5(الف) مومینٹم کی تعریف کریں اور ثابت کریں کہ کسی جسم کی مومینٹم میں تبدیلی کی شرح اس پر عمل کرنے والی فورس کے برابر ہوتی ہے۔ (4)

(ب) درج ذیل میں پیمائش کے نمایاں ہندسوں کی تعداد لکھیں: (5)
(i) 0.0045m (ii)2.047m (iii) 3.40m (iv) $3.420 \times 10^4 m$

6(الف) پاسکل کا قانون بیان کریں۔ ہائیڈرالک پریس کی مثال کے ذریعے اس کی وضاحت کریں۔ (4)

(ب) ایک انجن 100 کلوگرام پانی 25 سیکنڈ میں 80 میٹر بلندی تک اٹھاتا ہے۔ اس انجن کی پاور کتنی ہوگی؟ (5)

7(الف) سائنسی طریقہ کار کے مختلف مراحل لکھیں اور ان میں کوئی سے دو پر نوٹ لکھیں۔ (4)

(ب) کس ٹمپریچر پر سیلسیس اور فارن ہائیٹ سکیلز پر ریڈنگ ایک جیسی ہوں گی؟ ثابت کریں۔ (5)

Roll No._____

SSC.(Part-I)1st/A-2026

Information & Communication Technologies (Tech) (Subjective)

(Session 2025-27)

انفارمیشن اینڈ کمیونی کیشن ٹیکنالوجیز (ٹیک) (انشائیہ)

Marks: 30

Time: 1:45 hours

Section-I

حصہ اوّل

2. Write short answers of any four parts of the following: (4x2=8)

2. درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. Illustrate the purpose of a table in Microsoft Word.

i. مائیکروسافٹ ورڈ میں ٹیبل کا مقصد بیان کیجیے۔

ii. How can you insert an image into a PowerPoint slide?

ii. آپ پاور۔پوائنٹ سلائیڈ میں تصویر کیسے انسرٹ کر سکتے ہیں؟

iii. What is the purpose of the Serial Monitor and how can it helps in debugging?

iii. سیریل مانیٹر کا مقصد کیا ہے، اور یہ ڈی بگنگ میں کیسے مدد گار ہوتا ہے؟

iv. How does the HC-SRO4 ultrasonic sensor measure distance?

iv. HC-SRO4 الٹراسونک سنسر فاصلہ کی پیمائش کیسے کرتا ہے؟

v. What is graphic design?

v. گرافک ڈیزائن کی تعریف کیجیے۔

vi. List three types of design you can create with Canva.

vi. Canva میں بنائے جانے والے ڈیزائنوں کی تین اقسام لکھیں۔

3. Write short answers of any four parts of the following: (4x2=8)

3. درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. What does HTML tag <p> do on a webpage?

i. ویب پیج پر HTML ٹیگ <p> کیا کرتا ہے؟

ii. What is e-commerce?

ii. ای کامرس کیا ہے؟

iii. Enlist two system tools used for computer maintenance.

iii. کمپیوٹر کی دیکھ بھال کے لیے استعمال ہونے والے دو سسٹم ٹولز کے نام لکھیں۔

iv. Define port forwarding.

iv. پورٹ فارورڈنگ کی تعریف کیجیے۔

v. How does AI help in speech-to-text generation?

v. آواز کو ٹیکسٹ میں تبدیل کرنے کے لیے AI کیسے مدد گار ہے؟

vi. Give an example of AI in daily life.

vi. روزمرہ زندگی میں AI کی ایک مثال دیں۔

Section-II

حصہ دوم

Note: **Write answers of any two questions from the following:** (7x2=14)

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالوں کے جوابات تحریر کیجئے۔

4. Define LEDs? Write a short note on them.

4. LED کیا ہے؟ اس پر مختصر نوٹ تحریر کریں۔

5. Explain the steps to setup an online store on Daraz to sell handmade keychains. Include at least four steps.

5. Daraz پر ہاتھ سے بنی ہوئی کی چینز بیچنے کے لیے ایک آن لائن سٹور قائم کرنے کے اقدامات بیان کریں۔ کم از کم چار اقدامات شامل کریں۔

6. Describe the role of Disk Defragmenter and explain the process of defragmenting a hard drive.

6. ڈسک ڈی فریگمینٹر کا کردار بیان کریں اور ہارڈ ڈرائیو میں اس کے عمل کی وضاحت کریں۔

Roll No._____

SSC.(Part-I)1st/A-2026

Health Sciences (Tech.) Subjective

(Session 2025-27)

ہیلتھ سائنسز (ٹیک) انشائیہ

Marks: 30

Time: 1:45 hours

Section-I

حصہ اوّل

2. Write short answers of any four parts of the following: (4x2=8)

2. درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. Write names of any two common diseases caused by bacteria.

i. بیکٹیریا سے پیدا ہونے والی کوئی سی دو عام بیماریوں کے نام لکھیے۔

ii. How is the typhoid fever transmitted?

ii. ٹائیفائیڈ بخار کیسے منتقل ہوتا ہے؟

iii. Write any two symptoms of asthma.

iii. دمہ کی کوئی دو علامات لکھیے۔

iv. What is the function of the respiratory system?

iv. ریسپریٹری سسٹم کا فعل کیا ہے؟

v. Define coronary artery disease.

v. کورونری آرٹری بیماری کی تعریف کیجیے۔

vi. What are capillaries?

vi. کیپلریز کیا ہیں؟

3. Write short answers of any four parts of the following: (4x2=8)

3. درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. Write two causes of kidney stone.

i. گردے کی پتھری کے دو اسباب تحریر کیجیے۔

ii. What are two signs of cardiac arrest?

ii. کارڈیک اریسٹ کی دو علامات تحریر کیجیے۔

iii. What is first aid treatment for incision?

iii. چیرا کی ابتدائی طبی امداد کیا ہے؟

iv. What are two physical benefits of exercise?

iv. ورزش کے دو جسمانی فوائد کون کون سے ہیں؟

v. Define physical education (P.E).

v. جسمانی تعلیم کی تعریف کیجیے۔

vi. What are carbohydrates? Write two sources of carbohydrates.

vi. کاربوہائیڈریٹس کیا ہوتے ہیں؟ کاربوہائیڈریٹس کے دو ذرائع لکھیے۔

Section-II

حصہ دوم

Note: **Write answers of any two questions from the following:** (7x2=14)

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالوں کے جوابات تحریر کیجیے۔

4(i) Compare Basic Health units (BHUs) and Rural Health Centers (RHCs) (4)

4(i) بنیادی صحت یونٹس (BHUs) اور دیہی صحت مراکز (RHCs) کا موازنہ کیجیے۔

(ii) Describe the role of imaging techniques in diagnosing respiratory conditions. (3)

(ii) ریسپریٹری سسٹم کی حالتوں میں امیجنگ تکنیکوں کا کردار بیان کیجیے۔

5(i) What is hypertension? Give its causes, symptoms and risk factors. (4)

5(i) ہائی بلڈ پریشر یا ہائپر ٹینشن کیا ہے؟ اس کی وجوہات، علامات اور خطرے کے عوامل تحریر کریں۔

(ii) Write a note on any three departments/organizations which provide first aid. (3)

(ii) کوئی سے تین شعبہ جات / تنظیموں پر نوٹ لکھیے جو فرسٹ ایڈ مہیا کرتے ہیں؟

6(i) Elaborate different types of sport injuries. (4)

6(i) سپورٹس انجریز کی مختلف اقسام کو تفصیلاً بیان کریں۔

(ii) What do you mean by obesity? Write its causes. (3)

(ii) موٹاپے کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟ اس کی وجوہات تحریر کریں۔

Roll No _____

SSC-(P-I)-1st/A-2026

Physics (Tech.) (Subjective)

(Session-2025-27)

طبیعیات (ٹیک) (انشائیہ)

Marks: 30

Time : 1:45 hours

SECTION-I

حصہ اول

2. Write short answers of any four parts from the following: [4x2=8]

-2 کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

i. Can a non-physical quantity be measured? How?

i. کیا ایک غیر طبعی مقدار کی پیمائش کی جاسکتی ہے، اگر کی جاسکتی ہے تو کیسے؟

ii. A body is moving with uniform speed. Will its velocity be uniform? Give reason.

ii. ایک جسم یکساں سپیڈ سے حرکت کر رہا ہے کیا اس کی ولاسٹی بھی یکساں ہوگی؟ وجہ بیان کیجیے۔

iii. How can you show that the rolling friction is lesser than the sliding friction?

iii. آپ کیسے ثابت کر سکتے ہیں کہ رولنگ فرکشن سلائیڈنگ فرکشن سے کم ہوتی ہے؟

iv. An object moves with constant velocity in the free space. How long will the object continue to move with this velocity?

iv. خلا میں کوئی شے یکساں ولاسٹی سے حرکت کر رہی ہے اس ولاسٹی کے ساتھ وہ کتنے وقت تک حرکت جاری رکھے گی؟

v. What are two basic principles of stability in physics which are applied in designing balancing toys and racing cars?

v. توازن کے دو بنیادی اصول کیا ہیں، جن کا اطلاق بیلنسنگ کھلونوں اور ریسنگ کاروں کے ڈیزائن میں کیا جاتا ہے؟

vi. Define the moment of a force.

vi. مومنٹ آف فورس کی تعریف کیجیے۔

3. Write short answers of any four parts from the following: [4x2=8]

-3 کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

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

i. ایک آہستہ چلتی کار کی کائی نیٹک انرجی ایک تیز رفتار موٹر سائیکل سے زیادہ ہے۔ یہ کیسے ممکن ہے؟

ii. Is timber or wood renewable source of heat energy? Comment.

ii. حرارتی انرجی کے حوالے سے درختوں کی لکڑی کیا قابل تجدید انرجی ہے؟ اپنے خیال کا اظہار کریں۔

iii. Why animals like deer who run fast have a small area of the foot?

iii. ہرن جیسے تیز دوڑنے والے جانوروں کے پیروں کا رقبہ کم کیوں ہوتا ہے؟

iv. Why it is painful to walk bare-footed on pebbles?

iv. کنکریوں پر ننگے پاؤں چلنا تکلیف دہ کیوں ہوتا ہے؟

v. What is meant by temperature of a body?

v. کسی جسم کے ٹمپریچر سے کیا مراد ہے؟

vi. Define magnetic field of a magnet.

vi. میگنیٹ کے میگنیٹک فیلڈ کی تعریف کریں۔

SECTION-II

حصہ دوم

Note: Answer any two questions from the following: (2x7=14)

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

4(a). What do gradients of distance-time graph and speed-time graph represent? Explain it by drawing diagram. (3)

4(a). فاصلہ۔وقت گراف کا گریڈیمنٹ اور سپیڈ۔وقت گراف کا گریڈیمنٹ کیا ظاہر کرتے ہیں؟ ڈایاگرام بنا کر وضاحت کریں۔

(b). What force is required to increase the velocity of 800 kg car from $10ms^{-1}$ to $30ms^{-1}$ in 10 seconds? (4)

(b). 800kg کار کی ولاسٹی 10 سیکنڈ میں $10ms^{-1}$ سے بڑھا کر $30ms^{-1}$ تک لے جانے کے لیے کتنی فورس درکار ہوگی؟

5(a). Describe how could you determine the center of gravity of an irregular shaped lamina experimentally? (3)

5(a). بیان کریں کہ کسی بے قاعدہ شکل کے تختہ کا سنٹر آف گریویٹی عملی طور پر آپ کیسے معلوم کر سکتے ہیں؟

(b). A body of mass 20kg is at rest. A 40 N force acts on it for 5 seconds. What is the kinetic energy of the body at the end of this time? (4)

(b). 20 کلوگرام کا ایک جسم ریسٹ پوزیشن میں ہے، 40 نیوٹن کی فورس اس پر 5 سیکنڈ تک عمل کرتی ہے۔ وہ جسم اس وقت میں کتنی کائی نیٹک انرجی حاصل کرے گا؟

6(a). On what factors the pressure of a liquid in a container depends? How is it determined? (3)

6(a). کسی برتن میں مائع کا پریشر کن عوامل پر منحصر ہوتا ہے؟ یہ کیسے معلوم کیا جاتا ہے؟

(b). The temperature of a normal human body on Fahrenheit scale is 98.6°F. Convert it into Celsius scale and Kelvin scale. (4)

(b). عام انسانی جسم کا ٹمپریچر فارن ہائیٹ سکیل میں 98.6°F ہوتا ہے۔ اسے سیلسیس اور کیلون سکیل میں تبدیل کریں۔

Roll No._____

SSC-(P-I)-1st-A/2026

General Science (Subjective)

(For All Sessions)

(Group-II-گروپ)

جنرل سائنس (انشائیہ)

Marks: 60

Time: 2:10 hours

Section - I

حصہ اول

2. Write short answers of any six parts of the question: [6x2=12]

2. کوئی سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

i. Define Chemistry.
i. کیمسٹری کی تعریف کیجیے۔

ii. Define Biology.
ii. بیالوجی کی تعریف کیجیے۔

iii. What is the role of science and technology in our life?
iii. سائنس اور ٹیکنالوجی کا ہماری زندگی میں کیا کردار ہے؟

iv. Write the names of books of Jabir Bin Hayyan.
iv. جابر بن حیان کی تصانیف کے نام لکھیے۔

v. What is meant by technology?
v. ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟

vi. What are the naturally occurring states of water?
vi. پانی کی قدرتی طور پر پائی جانے والی حالتیں کون کون سی ہیں؟

vii. Explain the burning process.
vii. جلنے کے عمل کی وضاحت کیجیے۔

viii. What is the green house effect?
viii. گرین ہاؤس اثر کیا ہے؟

ix. What is meant by siderosis?
ix. سائڈیروسس سے کیا مراد ہے؟

3. Write short answers of any six parts of the question: [6x2=12]

3. کوئی سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

i. Write the names of three main types of cells.
i. بلڈ میں پائے جانے والے خلیوں (سیلز) کی تین بڑی اقسام کے نام تحریر کریں۔

ii. Define catalyst.
ii. کیٹالسٹ کی تعریف کیجیے۔

iii. Write the names of two diseases caused by defect in DNA.
iii. ڈی این اے میں نقص کی وجہ سے پیدا ہونے والی دو بیماریوں کے نام تحریر کیجیے۔

iv. When was the term "Biotechnology" introduced? Write its one benefit.
iv. بائیوٹیکنالوجی کی اصطلاح کب متعارف کروائی گئی؟ ایک فائدہ لکھیے۔

v. Define balanced diet.
v. متوازن غذا کی تعریف کیجیے۔

vi. What is the role of iron in body?
vi. انسانی جسم میں آئرن کا کیا کردار ہے؟

vii. Write scientific work of Edward Jenner.
vii. ایڈورڈ جینر کا سائنسی کام تحریر کیجیے۔

viii. Differentiate between Rickets and Osteomalacia.
viii. رکٹس اور اوسٹیومیلیشیا میں فرق بیان کیجیے۔

ix. What is meant by puberty?
ix. پیوبرٹی (puberty) سے کیا مراد ہے؟

4. Write short answers of any six parts of the question: [6x2=12]

4. کوئی سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

i. What is the name of AIDS virus?
i. ایڈز بیماری کے وائرس کا کیا نام ہے؟

ii. Write the names of two bacterial diseases.
ii. بیکٹیریا سے پیدا ہونے والی دو بیماریوں کے نام تحریر کیجیے۔

iii. Define medicine.
iii. میڈیسن کی تعریف کیجیے۔

iv. Write two symptoms of delirium.
iv. ڈیلیریم کی دو علامات لکھیے۔

v. Define dengue fever.
v. ڈینگی فیور کی تعریف لکھیے۔

vi. Define recycling.
vi. ری سائیکلنگ کی تعریف لکھیے۔

vii. Describe Mesosphere.
vii. میزوسفیئر بیان کیجیے۔

viii. Define Greenhouse Effect.
viii. گرین ہاؤس ایفیکٹ کی تعریف کیجیے۔

ix. Write the names of three types of pollution.
ix. آلودگی کی تین اقسام کے نام تحریر کیجیے۔

Section - II

حصہ دوم

Note: Attempt any three questions from the following: [3x8=24]

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے:

5(i) Discuss the importance of science and knowledge from the verses of Holy Quran.
5(i) سائنس اور علم کی اہمیت قرآنی آیات کے حوالے سے بیان کیجیے۔

(ii) Write a note on water as universal solvent.
(ii) پانی بطور یونیورسل سالونٹ پر نوٹ تحریر کیجیے۔

6(i) What is metabolism? Explain its different types.
6(i) میٹابولزم کسے کہتے ہیں؟ اس کی مختلف اقسام بیان کیجیے۔

(ii) What is an antibiotic? Write down its two types in detail.
(ii) اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟ اس کی دو اقسام کی وضاحت کیجیے۔

7(i) Write a note on protein.
7(i) پروٹین پر نوٹ لکھیے۔

(ii) Write names of different stages in human life and explain infancy.
(ii) انسانی زندگی کے مختلف مراحل کے نام لکھیے اور شیر خوارگی کی وضاحت کیجیے۔

8(i) Write a detailed note on small pox.
8(i) سمال پوکس پر ایک تفصیلی نوٹ تحریر کیجیے۔

(ii) Write a note on Hysteria and phobia.
(ii) ہسٹیریا اور فوبیا پر نوٹ تحریر کیجیے۔

9(i) Write a note on depletion of ozone layer.
9(i) اوزون تہہ کی تباہی پر نوٹ تحریر کیجیے۔

(ii) Explain environmental problems arising due to increase in population.
(ii) اضافہ آبادی سے پیدا ہونے والے ماحولیاتی مسائل کی وضاحت کیجیے۔

Roll No _____

S.S.C (Part-I)-1st/A-2026

Computer Science & Entrepreneurship

(Session 2025-27)

(Tech.) (Subjective)

Time: 1:45 Hours

کمپیوٹر سائنس اینڈ انٹرپرینیورشپ

(ٹیک) (انشائیہ)

Marks : 30

Section - I

حصہ اول

2. Write short answers of any four parts from the following: [4x2=8]

2- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

i. Describe the basic components of a computer system.

i. کمپیوٹر سسٹم کے بنیادی اجزاء بیان کریں۔

ii. Convert decimal number $(83)_{10}$ to binary number system.

ii. اعشاری عدد $(83)_{10}$ کو ثنائی (بائنری) نظام میں تبدیل کریں۔

iii. Differentiate the analog and digital signals.

iii. اینالاگ اور ڈیجیٹل سگنلز کے درمیان فرق کریں۔

iv. Draw truth table of AND operator.

iv. AND آپریٹر کا ٹروتھ ٹیبل بنائیں۔

v. Write the names of two operating systems.

v. دو آپریٹنگ سسٹمز کے نام لکھیں۔

vi. Explain computational thinking.

vi. کمپیوٹیشنل سوچ کی وضاحت کریں۔

3. Write short answers of any four parts from the following: [4x2=8]

3- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

i. Describe Artificial Intelligence.

i. مصنوعی ذہانت کی وضاحت کیجیے۔

ii. What do you know about access point?

ii. ایکسس پوائنٹ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

iii. Describe benefits of using strong password.

iii. مضبوط پاسورڈ استعمال کرنے کے کیا فائدے ہیں؟

iv. Describe search engine optimization.

iv. سرچ انجن آپٹمائزیشن کی وضاحت کیجیے۔

v. What do you know about charts?

v. چارٹس کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ وضاحت کیجیے۔

vi. Describe switch.

vi. سوئچ کی وضاحت کیجیے۔

Section – II

حصہ دوم

Note: **Attempt any two questions from the following:** **[2x7=14]**

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

4. What is transmission mode? Describe types of transmission mode with diagram. (07)

4. ٹرانسمیشن موڈ کیا ہے؟ ٹرانسمیشن موڈ کی اقسام کی ڈایاگرام سے وضاحت کریں۔

5. How to gather data from online sources? Explain 'data gathering' and 'data extraction' with detail. (07)

5. آن لائن ذرائع سے ڈیٹا کیسے اکٹھا کیا جاتا ہے؟ 'ڈیٹا اکٹھا کرنا' اور 'ڈیٹا نکالنا' کو تفصیل سے بیان کریں۔

6.(i) Convert the decimal number $(77)_{10}$ to binary number system. (04)

6.(i) $(77)_{10}$ کو بائنری نمبر سسٹم میں تبدیل کریں۔

(ii) Convert the decimal number $(95)_{10}$ to octal number system. (03)

(ii) $(95)_{10}$ کو آکٹل نمبر سسٹم میں تبدیل کریں۔

Roll No _____

S.S.C (Part-I)-1st/A-2026

(ALP) (New Course)

(Group – II)

Biology (Subjective)

Time: 1:45 Hours

حیاتیات (انشائیہ)

Marks : 48

Section - I

حصہ اول

2. Write short answers of any five parts from the following: [5x2=10]

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

i. What is scientific method?
i. سائنٹیفیک میتھڈ کیا ہے؟

ii. Define pathology.
ii. پیتھالوجی کی تعریف کریں۔

iii. Define pharmacology.
iii. فارماکولوجی کی تعریف کیجیے۔

iv. Differentiate between embryology and molecular biology.
iv. ایمبریولوجی اور مالیکیولر بیالوجی میں فرق کیجیے۔

v. What are viroids?
v. وائرائیڈز کیا ہیں؟

vi. Write two characteristics of kingdom fungi.
vi. کنگڈم فنجائی کی دو خصوصیات تحریر کریں۔

vii. What is cytosal?
vii. سائٹوسول کیا ہے؟

viii. How prokaryotic cells differ from eukaryotic cells?
viii. پروکیریوٹک سیلز کس طرح یوکیریوٹک سیلز سے مختلف ہیں؟

3. Write short answers of any five parts from the following: [5x2=10]

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

i. Define synapsis.
i. سائی نیپسس کی تعریف کریں۔

ii. Briefly describe asexual reproduction in plants.
ii. پودوں میں اے سیکسوئل ریپروڈکشن مختصراً بیان کریں۔

iii. Define mesophyll tissue.
iii. میزوفل ٹشو کی تعریف کیجیے۔

iv. What will happen when we do hard work?
iv. جب ہم سخت کام کریں تو کیا ہوگا؟

v. What are the main functions of lipids?
v. لپڈز کے اہم کام کیا ہیں؟

vi. Differentiate between sucrose and maltose.
vi. سکروز اور مالٹوز میں تفریق کیجیے۔

vii. How potatoes reproduce through tubers?
vii. آلو کس طرح ٹیوبرز سے ریپروڈکشن کرتے ہیں؟

viii. Define calyx.
viii. کیلکس کی تعریف کیجیے۔

4. Write short answers of any five parts from the following: [5x2=10]

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

i. What is meant by metabolism?
i. میٹابولزم سے کیا مراد ہے؟

ii. Differentiate intracellular enzymes from extra cellular enzymes.
ii. انٹراسیلولر اینزائمز کا ایکسٹراسیلولر اینزائمز سے فرق لکھیے۔

iii. Give the names of subunits of ATP.
iii. ATP کے سب یونٹس کے نام لکھیے۔

iv. What is cellular respiration?
iv. سیلولر ریسپریشن سے کیا مراد ہے؟

v. Define lactic acid fermentation.
v. لیکٹک ایسڈ فرمینٹیشن کی تعریف کیجیے۔

vi. Define osmosis.
vi. اوسموسس کی تعریف کیجیے۔

vii. Differentiate between transpiration and guttation.
vii. ٹرانسپائریشن اور گٹیشن کے درمیان فرق کیجیے۔

viii. Write the functions of root in plants.
viii. پودوں میں جڑ کا فعل لکھیے۔

Section – II

حصہ دوم

Note: **Attempt any two questions from the following:** [2x9=18]

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5(a) Define biodiversity. Give its significance. (5)
(a)5 بائیوڈائیورسٹی کی تعریف کیجیے نیز اس کی اہمیت تحریر کیجیے۔

(b) Write note on cell membrane. (4)
(b) سیل ممبرین پر نوٹ تحریر کیجیے۔

6(a) Explain main groups of lipids. (5)
(a)6 لپڈز کے اہم گروہ کی وضاحت کیجیے۔

(b) Explain induced fit model of enzyme. (4)
(b) انزائم ایکشن کے انڈیوسڈ فٹ ماڈل کی وضاحت کیجیے۔

7(a) Explain how translocation of food occur in plants? (5)
(a)7 وضاحت کیجیے پودوں میں خوراک کی منتقلی کیسے ہوتی ہے؟

(b) Compare process of cutting and grafting in plants. (4)
(b) پودوں میں کٹنگ اور گرافٹنگ کا موازنہ کیجیے۔