

Q1. Multiple Choice Questions (M.C.Q.s)

20 Marks

* Prepare from Prose and Poem.

* Practice from Midterm paper and past papers.

Section "B"

(Short Answer- Questions)

(40 Marks)

Q2. Answer any 5 of the following questions in two to three sentences each

10 Marks.

Poem

- i) What are the three main points of Charter of Madina?
- ii) Why did people become Shah Latif's followers?
- iii) What did Jameel want to be and why was he upset?
- iv) How did Quaid-e-Azam praise Allama Iqbal's role in a message on his death?
- v) In the poem, "The Miller of the Dee", why is the miller happier than the king?
- vi) Why did the bearded man want to kill the king? What happened to him?
- vii) What is a barrage? What are its benefits?
- viii) At the time of arrival of Prophet Muhammad (P.B.U.H) in Madina, which groups of people used to live there?
- ix) Why is Shah Latif's key message in his verses acceptable to everyone?
- x) Both Sara and Jameel had to pass every test in the first go. Why was it so?
- xi) Why was the Quaid-e-Azam greatly respected by the people of all faiths?
- xii) How often can one get infected with chikungunya? Why?
- xiii) Who was Miss Fatima Jinnah? Why is she called Madr-e-Millat?
- xiv) Why did Abou Ben Adhem receive Lord's blessing?
- xv) Why is Shah Abdul Latif called 'The Saint of Bhit'?
- xvi) What is the main theme of the poem "A Child's Invocation"?
- xvii) Why did Quaid-e-Azam leave the Congress?
- xviii) Do you think we should build more barrages in our country? Support your answer by providing two reasons.
- xix) How is the immune system affected through dengue?
- xx) Who was the Miller? What was he singing about?

Q3. Do as directed (as instructed)

20 Marks

Topics:

1. Prepositions (2 Marks)
2. Articles (2 Marks)
3. Voices (3 Marks)
4. Narrations (4 Marks)
5. Formation of Sentences (6 Marks)
 - a) Nature of sentences
 - b) Types of Sentences
 - c) Tenses
 - d) Capital Letters and Punctuations
6. Verbs (2 Marks)
7. Suffixes, Prefixes and homophones (1 Mark)

Q4. Kinds of Parts of speech

(5 Marks)

Q5. Translate the following Paragraph into Urdu or Sindhi.

(5 Marks)

Section "C"
(Descriptive Answer - Questions)

40 Marks
(5 Marks)

Q6. Cloze passage.

* Prepare from Prose.

Q7. Write an essay of 120-150 words on any one of the following :

(10 Marks)

- i) An Interesting Cricket Match
- ii) Impact / Role(positive and negative) of Internet/Social Media/Cell Phone on Youth/Society
- iii) Problems of Metropolitan City(Karachi)
- iv) Energy Crisis in Pakistan
- v) My favorite Personality / the Visionaries Leader
- vi) The Ambition of Life

Q8. Informal Letter

(10 Marks)

- i) Write a letter to your cousin, inviting him/her to spend the summer vacation with you.
- ii) Write a letter to your younger brother, advising him to pay serious attention on study in order to get better result.

Formal Letters

- i) Write a letter to the editor of a newspaper, concerning over frequent power failures in your area/ concerning over short supply of drinking water in your area/ concerning over traffic problems in Karachi/ concerning over unsatisfactory sanitary condition in your locality.
- ii) Write a letter to the editor of a newspaper, complaining about the shortage of playground in your area.

Q9. Unseen Reading Comprehension.

(15 Marks)

Course Coordinator: Sir Asif Iqbal
Contact No: 0321-2108729

Prepared by: Miss Nusrat

حصہ ”الف“ کثیر الانتخابی سوالات

۱. کثیر الانتخابی سوالات کے لیے پوری کتاب کے اسباق، نظم، غزل اور مصنف، شاعر حضرات کا بغور مطالعہ کریں۔

حصہ ”ب“ مختصر سوالات کے جوابات

۲. اہم اسباق :-

☆	اصغری نے لڑکیوں کا مکتب بٹھایا۔	☆	اخلاق نبوی ﷺ
☆	ڈسٹرکٹ بورڈ کی ڈسپنری	☆	قومی ہمدردی
☆	اونہہ	☆	نظریہ پاکستان
☆	بوڑھی کاکی	☆	رشتہ ناتا
☆	شہید		

۳. اہم اسباق برائے خلاصہ / یا مرکزی خیال:

☆	نام دیوبالی	☆	اخلاق نبوی ﷺ
☆	بوڑھی کاکی	☆	نظریہ پاکستان
☆	شہید	☆	رشتہ ناتا
☆	اصغری نے لڑکیوں کا مکتب بٹھایا		

۴. اہم نظمیں برائے (خلاصہ / مرکزی خیال)

☆	برسات کا تماشہ	☆	دنیاۓ اسلام
☆	جیوے جیوے پاکستان	☆	گرمی کی شدت
☆	کرکٹ اور مشاعرہ		

۵. اہم شعری اصطلاحات:

☆	استعارہ	☆	تلمیح	☆	مقطع
☆	ردیف	☆	تضاد	☆	مجاز مرسل
☆	تشبیہ	☆	قافیہ		
☆	مرثیہ	☆	بند		

۶. اہم اصناف ادب:

☆	مضمون	☆	تخلص	☆	افسانہ
☆	غزل	☆	سفر نامہ	☆	ڈرامہ
☆	مرثیہ	☆	ناول	☆	آپ بیتی

۷.

قواعد:

☆ مکبر	☆ مرکب تام	☆ جملہ فعلیہ
☆ مصغر	☆ مرکب ناقص	☆ مبتدا
☆ جملہ	☆ سابقہ	☆ خبر
☆ مترادف	☆ لاحقہ	☆ تراکیب لفظی

۸.

اہم الفاظ و محاورات:-

☆ دم بہ خود	☆ محنت کا پھل	☆ خوش الحان
☆ شستہ	☆ ناک کٹوانا	☆ اشتہا
☆ آتش محبت	☆ ہر کارہ	☆ جم غفیر
☆ سبز باغ دکھانا	☆ کچکاہٹ	☆ بھنڈارے
☆ دریغ نہ کرنا	☆ جائے وقوع	☆ فی البدیہہ
☆ خندہ پیشانی	☆ سرعت	☆ تردد
☆ دور افتادہ	☆ یگانہ روزگار	☆ عبث
☆ درد کی دوا	☆ منزل مقصود	

حصہ ”ج“ بیانیہ سوالات کے جوابات

اہم اسباق برائے عبارت کی تشریح:-

۹.

- ☆ اگر تم اپنے ماں باپ سے خود سر رہے ہو تو عجب نہیں کہ تمہاری اولاد بھی تم سے سرکش رہے۔ اس وقت نہ عقل مندوں کے نزدیک، نہ خدا کی جناب میں کہیں تمہارا دعویٰ پیش کیا جاسکتا ہے۔ کیونکہ تم نے اپنے بزرگوں سے کیا سلوک کیا جو آج اپنے خردوں سے توقع رکھتے ہو۔
- ☆ دیکھ! وہ بے گناہ قیدی اندھیرے کنویں میں سات تہہ خانوں میں بند ہے۔ اس کا سورج کا سا چمکنے والا چہرہ زرد ہے۔ بے یار و مددگار، غیر قوم، غیر مذہب کے لوگوں کے ہاتھوں میں قید ہے۔ بڑھے باپ کا غم اس کی روح کو صدمہ پہنچاتا ہے۔ قید خانے کی مصیبت اس کی تنہائی، اس کا گہرا اندھیرا اور اس پر اپنی بے گناہی کا خیال اس کو نہایت ہی رنجیدہ رکھتا ہے۔
- ☆ تیرے ہی شاداب اور سرسبز باغ سے ہر ایک کو محبت کا پھل ملتا ہے۔ تیرے ہی پاس ہر درد کی دوا ہے تجھی سے ہر ایک رنج میں آسودگی ہے۔ عقل کے درمیاں جنگلوں میں بھٹکتے بھٹکتے تھکا ہوا مسافر تیرے ہی گھنے باغ کے سرسبز درختوں کے سائے کو ڈھونڈتا ہے۔ وہاں کی ٹھنڈی ہوا، خوش الحان جانوروں کے راگ بہتی نہروں کی لہریں اس کے دل کو راحت دیتی ہیں۔
- ☆ ہمدردی انسان میں اس لیے پیدا کی گئی ہے کہ کارخانہ دنیا کا انتظام درہم برہم نہ ہونے پائے۔ کیوں کہ انسان اپنی ضروریات میں ایک دوسرے کے محتاج ہیں۔ ایک کی گاڑی دوسرے کی مدد کے بغیر نہیں چل سکتی پس اگر انسانوں میں ہمدردی نہ ہو تو یہ تمام کارخانہ درہم برہم ہو جائے۔
- ☆ یہاں یہ سمجھ لینا ضروری ہے کہ دنیا میں قومیت کی تشکیل کی دو بنیادیں ہیں۔ ایک جو مغربی مفکرین نے قائم کی ہے۔ دوسری وہ جو رسول مقبول ﷺ کی قائم کی ہوئی ہے۔ اہل مغرب نے خاندانی، نسلی اور قبائلی بنیادوں میں ذرا وسعت پیدا کر کے قومیت کی بنیادیں جغرافیائی حدود پر استوار کیں اور کہا کہ قوم وطن سے بنتی ہے اس نظریہ کی وجہ سے دنیا کے انسانوں کے درمیان تباہی کا جو دروازہ کھلا وہ عالمی جنگوں کے ہونے سے بہ خوبی ظاہر ہے۔

- ☆ دنیائے طب میں یہ اسپتال سنگ میل کی حیثیت رکھتے ہیں یہاں پر دوائیوں کی جگہ نسخوں سے علاج کیا جاتا ہے اور مریضوں کی تعداد روز افزوں ترقی کر رہی ہے۔
- ☆ خدا کی قسم خدا آپکو کبھی غمگین نہ کرے گا آپ ﷺ صلہ رحمی کرتے ہیں۔ مقروضوں کا بار اٹھاتے ہیں۔ غریبوں کی اعانت کرتے ہیں۔ حق کی حمایت کرتے ہیں۔

۱۰. اہم جملوں کی تشریح۔

- ☆ دنیا کا دستور ہے کوئی فرد بشر رنج سے خالی نہیں۔
- ☆ دنیا میں قومیت کی تشکیل کی دو بنیادیں ہیں۔
- ☆ ایک انسان کی آنکھ ان نظاروں کا مشاہدہ کرتی ہے جو ڈپٹی کمشنر کی آنکھ کو نصیب نہیں ہوتا۔
- ☆ میرے دماغ میں کچھ خلل واقع ہو گیا ہے۔ مجھے بیٹھے بیٹھے ہونے لگتا ہے کہ میں ضلع جھنگ کا ڈپٹی کمشنر لگ گیا ہوں۔
- ☆ قوم ایک درخت کی مثال رکھتی ہے جس کی ٹہنیاں اس کے مختلف خاندان ہیں۔
- ☆ یہاں تیسری صدی قبل مسیح سے اب تک کے یورپین مخطوطات ہیں۔
- ☆ اول مرتبہ بزرگی کا دنیا میں خدا کا ہے جس نے تمہیں پیدا کیا ہے اور اس دنیا کو پیدا کیا جو تمہاری ضروریات سے مالا مال ہے۔
- ☆ دیکھ وہ بے گناہ قیدی اندھیرے کنویں میں سات تہہ خانوں میں بند ہے۔
- ☆ کام سے سچا لگاؤ تھا اور اسی میں اس کی جیت تھی۔

۱۱. اہم خطوط:

- ☆ دوست کے نام خط جس میں اسے بتایا جائے کہ
- i. تعلیم وقت کی اہم ضرورت ہے
 - ii. موبائل فون کے نقصانات کے بارے میں بتائیے
 - iii. شجر کاری کی اہمیت کے بارے میں بتائیے
 - iv. قومی اتحاد و اتفاق کی ضرورت و اہمیت بتائیے
 - v. طلباء کی ذمہ داریاں بتائیے۔
 - vi. نظریہ پاکستان کے تحفظ کے بارے میں بتائیے
 - vii. ہم اپنے وقت کو کسی طرح کارآمد بنا سکتے ہیں اس بارے میں بتائیے۔

۱۲. اہم مراسلے:

- ☆ کسی اخبار کے مدیر اعلیٰ کے کے نام خط جس میں توجہ دلائی جائے۔ مثلاً
- i. لوڈ شیڈنگ (بجلی کا تعطل)
 - ii. صفائی کا ناقص انتظام
 - iii. بدترین ٹریفک جام
 - iv. پانی کا شدید بحران
 - v. ٹوٹی پھوٹی سڑکوں سے پیدا ہونے والی تکلیف دہ صورتحال

۱۳۔ اہم اشعار کی تشریحات:-

☆ میر تقی میر

جیں سجدہ کرتے ہی کرتے گئی
حق بندگی ہم ادا کر چلے

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

فقیرانہ آئے صدا کر چلے
میاں خوش رہو ہم دعا کر چلے

☆ خواجہ حیدر علی آتش

زمین چمن گل کھلاتی ہے کیا کیا
بدلتا ہے رنگ آسماں کیسے کیسے

نہ گور سکندر نہ قبر دارا
مٹے نامیوں کے نشان کیسے کیسے

☆ مرزا اسد اللہ خان غالب

رگوں میں دوڑنے پھرنے کے ہم نہیں قائل
جب آنکھ ہی سے نہ ٹپکا تو پھر لہو کیا ہے

رہی نہ طاقت گفتار اور اگر ہو بھی
تو کس امید پر کیئے کہ آرزو کیا ہے؟

☆ بہادر شاہ ظفر

لبلیں کو باغباں سے نہ صیاد سے گلہ
قسمت میں قید لکھی تھی فصل بہار میں

لگتا نہیں ہے جی میرا اڑے دیار میں
کس کی بنی ہے عالم تا پا بندار میں

کہہ دو ان حسرتوں سے کہیں اور جائیں
اتنی جگہ کہاں دل داغ دار میں

☆ مولانا حسرت موہانی

دعا میں ذکر کیوں ہو مدعا کا
کہ یہ شیوہ نہیں ہے اہل رضا کا
نثار ان پر ہوئے اچھے رہے ہم
تقاضا تھا یہی خوئے وفا کا

☆ جگر مراد آبادی

آدمی کے پاس سب کچھ ہے مگر
ایک تنہا آدمیت ہی نہیں

☆ ادا جعفری

ہونٹوں پہ کبھی ان کے میرا نام ہی آئے
آئے تو سہی پر ہر اندام ہی آئے
کیا راہ بدلنے کا گلہ ہم سفروں سے
جس راہ سے چلے تیرے در و بام ہی آئے
تھک ہار کے بیٹھے ہیں سیر کوئے تمنا
کام آئے تو پھر جذبہ ناکام ہی آئے

۱۴. اہم جز کی تشریح:

☆ کو سوں کسی شجر میں گل تھے نہ برگ و بار
ایک ایک نخل جل رہا تھا صورت چنار
ہنتا تھا کوئی گل نہ مہکتا تھا سبزہ زار
کانٹا ہوئی تھی پھولوں کی ہر شاخ باردار

گرمی یہ تھی کہ ذیست سے دل سب کے ذر رکھے
پتے بھی مثل چہرہ مدقوق زرد تھے

☆ سانوں کے بادلوں سے پھر آگھٹا جو چھائی
 بجلی نے اپنی صورت پھر آن کر دکھائی
 ہو مست رعد گر جا کونسل کی کوک آئی
 بدلی نے کیا مزے کی رم جھم جھڑی لگائی
 آیا ر ! چل کے دیکھیں برسات کا تماشا

☆ تصور تیری ذات کا ہے محال
 کسے یہ سکت اور کہاں یہ مجال
 بنائی ہے تو نے یہ کیا خوب چھت
 کہ ہے سارے عالم کی جس میں کھپت
 یہ تارے جو ہیں آتے جاتے ہوئے
 چمکتے ہوئے جگمگاتے ہوئے

چراغ ایسے روشن جو بن تیل ہیں
 یہ تیری ہی قدرت کے سب کھیل ہیں

☆ بحر سخاوت، کان مروت، آیہ رحمت، شافع امت
 مالک جنت، قاسم کوثر صلی اللہ علیہ وآلہ وسلم
 رہبر موسیٰ ہادی عیسیٰ، تارک دنیا، مالک عقبی
 ہاتھ کا تکیہ، خاک کا بشر، صلی اللہ علیہ وآلہ وسلم

☆ نگاہیں مضطرب، ہلکا تبسم روئے زیبا پر
 تصور مطمئن تھا مرضی، عرش معلیٰ پر
 ہوا ارشاد اے غم خستہ فام بسم اللہ
 خدا حافظ ہے کیجئے نصرت اسلام بسم اللہ

۱۵. اہم مضامین:

- | | |
|--|--------------------------------|
| ☆ ناقابل فراموش واقعہ | ☆ میری پسندیدہ شخصیت |
| ☆ کتب خانوں کی اہمیت | ☆ میرا پسندیدہ مشغلہ |
| ☆ ہر فرد ہے ملت کے مقدر کا ستارہ | ☆ شجر کاری کی اہمیت |
| ☆ پاکستان کے موجودہ مسائل اور ہمارا قومی کردار | ☆ اگر میں وزیر تعلیم ہوتا/ہوتی |

حصہ الف (معروضی) (کثیر الانتخابی سوالات)

تمام اسباق کے کثیر الانتخابی سوالات کے لئے اسباق کا مطالعہ کریں۔

(اہم قرآنی آیات)

- i. لَيْسَ الْبِرُّ أَنْ تُولُوا وَجُوهَكُمْ قِبَلَ الْمَشْرِقِ وَالْمَغْرِبِ وَلَكِنَّ الْبِرَّ مَنْ آمَنَ بِاللَّهِ وَالْيَوْمِ الْآخِرِ وَالْمَلَائِكَةِ وَالْكِتَابِ وَالنَّبِيِّينَ وَآتَى الْمَالَ عَلَى حُبِّهِ ذَوِي الْقُرْبَىٰ وَالْيَتَامَىٰ وَالْمَسْكِينِ وَالْإِسْلَامَ وَالسَّابِقِينَ وَفِي الرِّقَابِ وَأَقَامَ الصَّلَاةَ وَآتَى الزَّكَاةَ وَالْمُوفُونَ بِعَهْدِهِمْ إِذَا عَاهَدُوا وَالصَّابِرِينَ فِي الْبَأْسَاءِ وَالضَّرَّاءِ وَحِينَ الْبَأْسِ أُولَئِكَ الَّذِينَ صَدَقُوا وَأُولَئِكَ هُمُ الْمُتَّقُونَ (١٤٤)
- ii. وَأَتُوا الْيَتَامَىٰ أَمْوَالَهُمْ وَلَا تَكْبِدُوا عَلَيْهَا يُغْنِي عَنْهُمْ وَالصَّابِرِينَ فِي الْبَأْسِ وَلَا تَكْبِدُوا عَلَيْهَا يُغْنِي عَنْهُمْ وَالصَّابِرِينَ فِي الْبَأْسِ وَلَا تَكْبِدُوا عَلَيْهَا (2)
- iii. وَأَتُوا الْيَتَامَىٰ أَمْوَالَهُمْ وَلَا تَكْبِدُوا عَلَيْهَا يُغْنِي عَنْهُمْ وَالصَّابِرِينَ فِي الْبَأْسِ وَلَا تَكْبِدُوا عَلَيْهَا (4)
- iv. لِلزَّكَاةِ تَصِيْبٌ مِمَّا تَرَكَ الْوَالِدَانِ وَالْأَقْرَبُونَ وَلِلنِّسَاءِ تَصِيْبٌ مِمَّا تَرَكَ الْوَالِدَانِ وَالْأَقْرَبُونَ مِمَّا قَلَّ مِنْهُ أَوْ كَثُرَ تَصِيْبًا مَّفْرُوضًا (7)
- v. وَاعْبُدُوا اللَّهَ وَلَا تُشْرِكُوا بِهِ شَيْئًا وَبِالْوَالِدَيْنِ إِحْسَانًا وَبِذِي الْقُرْبَىٰ وَالْيَتَامَىٰ وَالنِّسَاءِ وَالْجَارِ ذِي الْقُرْبَىٰ وَالْجَارِ الْجُنُبِ وَالصَّاحِبِ بِالْجَنبِ وَابْنِ السَّبِيلِ وَمَا مَلَكَتْ أَيْمَانُكُمْ إِنَّ اللَّهَ لَا يُحِبُّ مَنْ كَانَ مُخْتَالًا فَخُورًا (36)
- vi. يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا لَا تَأْكُلُوا أَمْوَالَكُمْ بَيْنَكُمْ بِالْبَاطِلِ إِلَّا أَنْ تَكُونَ تِجَارَةً عَنْ تَرَاضٍ مِنْكُمْ وَلَا تَقْتُلُوا أَنْفُسَكُمْ إِنَّ اللَّهَ كَانَ بِكُمْ رَحِيمًا (29)
- vii. الَّذِينَ إِنْ مَكَّنَّاهُمْ فِي الْأَرْضِ أَقَامُوا الصَّلَاةَ وَآتَوُا الزَّكَاةَ وَآمَرُوا بِالْمَعْرُوفِ وَنَهَوْا عَنِ الْمُنْكَرِ وَلِلَّهِ عَاقِبَةُ الْأُمُورِ (41)
- viii. هُوَ الَّذِي أَرْسَلَ رَسُولَهُ بِالْهُدَىٰ وَدِينِ الْحَقِّ لِيُظْهِرَهُ عَلَى الدِّينِ كُلِّهِ وَلَوْ كَرِهَ الْمُشْرِكُونَ (33)

احادیث نبوی کا ترجمہ اور تشریح کے لئے اہم احادیث بیان کی جا رہی ہیں۔

- i. مَنْ أَحَبَّ لِلَّهِ وَأَبْغَضَ لِلَّهِ وَأَعْطَى لِلَّهِ وَمَنَعَ لِلَّهِ فَقَدْ اسْتَكْمَلَ الْإِيمَانَ (سنن ابی داؤد، حدیث: ۳۶۸۱)
- ii. مَنْ صَامَ رَمَضَانَ إِيمَانًا وَاحْتِسَابًا غُفِرَ لَهُ مَا تَقَدَّمَ مِنْ ذَنْبِهِ (صحيح البخاری: حدیث ۳۸)
- iii. خَيْرُكُمْ مَنْ تَعَلَّمَ الْقُرْآنَ وَعَلَّمَهُ (صحيح البخاری: حدیث ۵۰۲۷)
- iv. لَا يُؤْمِنُ أَحَدُكُمْ حَتَّىٰ أَكُونَ أَحَبَّ إِلَيْهِ مِنَ الْوَالِدِ وَالْوَلَدِ وَالنَّاسِ أَجْمَعِينَ (صحيح البخاری: حدیث ۱۵)
- v. طَلَبَ الْعِلْمَ فَرِيضَةٌ عَلَىٰ كُلِّ مُسْلِمٍ وَمُسْلِمَةٍ (سنن ابن ماجه، حدیث: ۲۲۲)
- vi. اكْمَلُ الْمُؤْمِنِينَ إِيمَانًا أَحْسَنُهُمْ خُلُقًا (سنن ابی داؤد، حدیث: ۳۶۸۲)
- vii. أَلَيْدُ الْعُلَيَّا خَيْرٌ مِنَ الْيَدِ السُّفْلَىٰ (سنن ابی داؤد، حدیث: ۳۶۸۱)
- viii. مَنْ حَجَّ، فَلَمْ يَزُفْ، وَلَمْ يَفْسُقْ، رَجَعَ كَيَوْمَ وَلَدَتْهُ أُمُّهُ صحيح البخاری: حدیث: ۱۵۲۱)
- ix. إِيَّاكُمْ وَالظَّنَّ، فَإِنَّ الظَّنَّ أَكْذَبُ الْحَدِيثِ (صحيح بخاری: حدیث: ۶۰۶۲)

(مختصر سوالات کے جوابات)

- سوال نمبر ۱ اہل بیت کے تین حقوق
- سوال نمبر ۲ جہاد کے تین مقاصد
- سوال نمبر ۳ والدین کا ادب و احترام (تین جملے)
- سوال نمبر ۴ بعثت نبوی کے چند مقاصد بیان کریں۔
- سوال نمبر ۵ دعوت و تبلیغ کے مقاصد کیا ہیں؟ مختصراً لکھیں۔
- سوال نمبر ۶ جہاد کے معنی و مفہوم کیا ہے؟
- سوال نمبر ۷ اہل بیت سے مراد کون ہیں؟
- سوال نمبر ۸ عشرہ مبشرہ کے لفظی معنی بتائیں اور ان کے نام تحریر کریں۔
- سوال نمبر ۹ خاندان سے کیا مراد ہے تحریر کریں۔
- سوال نمبر ۱۰ احترام انسانیت کی منافی صورتیں تحریر کریں۔
- سوال نمبر ۱۱ قرآن کریم عدل اجتماعی کے بارے میں کیا رہنمائی کرتا ہے؟
- سوال نمبر ۱۲ عفت و عصمت کا مفہوم کیا ہے؟
- سوال نمبر ۱۳ حضرت ابو عبیدہ بن جراحؓ کا خاندانی تعارف کیا ہے؟
- سوال نمبر ۱۴ جابر بن حیان کی کون سی مشہور ایجادات ہیں؟
- سوال نمبر ۱۵ مکی اور مدنی سورتوں کا فرق تحریر کریں۔
- سوال نمبر ۱۶ حضرت محمد راشدؐ روضہ دہنی کا خاندانی نسب بیان کریں۔
- سوال نمبر ۱۷ قرآن کریم کے حقوق و آداب بیان کریں / نام تحریر کریں۔
- سوال نمبر ۱۸ اللہ تعالیٰ سے مدد ملنے کی چند صورتیں تحریر کریں۔
- سوال نمبر ۱۹ تکمیل ایمان کے چار اصول بیان کریں۔
- سوال نمبر ۲۰ سنت و حدیث کے لغوی اور اصطلاحی معنی تحریر کریں۔
- سوال نمبر ۲۱ روزہ کی فضیلت کے متعلق کوئی ایک حدیث تحریر کریں۔
- سوال نمبر ۲۲ اسلام کی بنیاد کن باتوں پر ہے؟
- سوال نمبر ۲۳ اچھے انسان کی علامات تحریر کریں
- سوال نمبر ۲۴ ہجرت مدینہ کے تین اسباب تحریر کریں
- سوال نمبر ۲۵ عقیدہ توحید کے زندگی پر کوئی تین اثرات۔
- سوال نمبر ۲۶ جہاد کی تین شرائط۔
- سوال نمبر ۲۷ جہاد کے کوئی مقاصد۔
- سوال نمبر ۲۸ ایک جملے میں تحریر کریں:

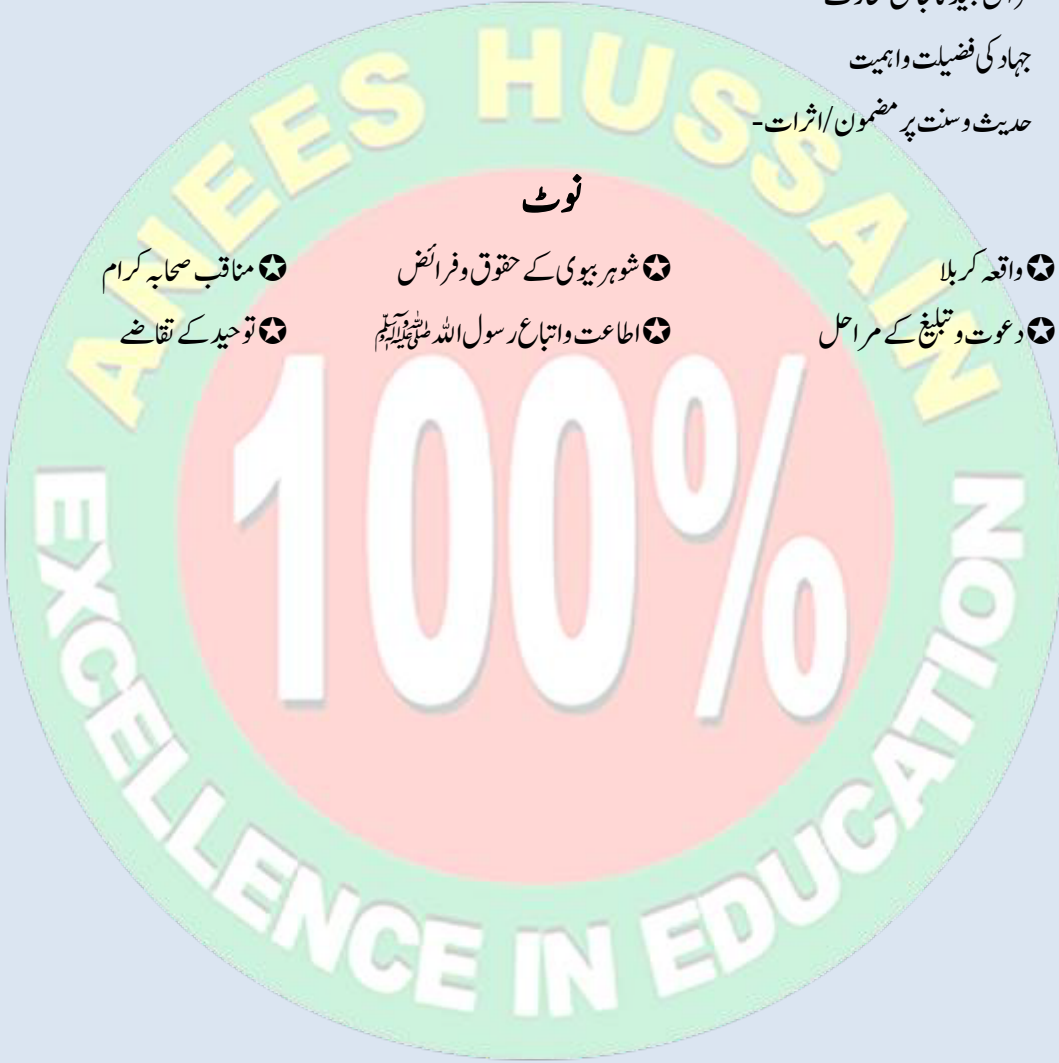
☆ متن حدیث	☆ عفت عصمت	☆ امہات المؤمنین	☆ محرم	☆ صحابی
☆ عفت و حیا	☆ مناقب اہل بیت	☆ توحید	☆ مناقب	☆ سند حدیث
☆ عشرہ مبشرہ	☆ غزوہ	☆ رسالت		

(بیانیہ سوالات کے جوابات)

- سوال نمبر ۱ علم کی اہمیت و افادیت
سوال نمبر ۲ عقیدہ ختم نبوت
سوال نمبر ۳ قرآن مجید کے فضائل
سوال نمبر ۴ عبادت پر مضمون / عبادت کے اثرات۔
سوال نمبر ۵ عقیدہ رسالت پر مضمون۔
سوال نمبر ۶ خصائل و شمائل نبوی ﷺ کی اہمیت و فضیلت
سوال نمبر ۷ قرآن مجید کا جامع تعارف
سوال نمبر ۸ جہاد کی فضیلت و اہمیت
سوال نمبر ۹ حدیث و سنت پر مضمون / اثرات۔

نوٹ

- ❖ واقعہ کربلا
❖ شوہر بیوی کے حقوق و فرائض
❖ مناقب صحابہ کرام
❖ اطاعت و اتباع رسول اللہ ﷺ
❖ توحید کے تقاضے
❖ دعوت و تبلیغ کے مراحل



SECTION "B"

Unit 1. "Real and Complex Numbers"

Exercise 1.5

- i. If $4x + 3yi = 16 + 9i$,
- ii. If $x^2 + iy^2 = 25 + i36$
- iii. If $x + yi = -5 + 5i$,
- iv. If $x^2 + iy^2 = \frac{16}{9} + \frac{9}{25}i$
- v. If $y^2 + \frac{x}{3}i = 121 - \frac{9}{5}i$
- vi. If $\frac{\sqrt{5}}{3}x - \frac{3}{\sqrt{2}}yi = \frac{6\sqrt{3}}{\sqrt{2}} + \frac{2\sqrt{2}}{9}i$,
Find x and y.

Exercise 1.6

- Q3. If $Z_1 = -4 + 6i$ and $Z_2 = 2\frac{1}{2} - 2i$,

Verify that.

- i. $\overline{z_1 + z_2} = \overline{z_1} + \overline{z_2}$
- ii. $\overline{z_1 - z_2} = \overline{z_1} - \overline{z_2}$

- Q4. If $Z_1 = 1 + i$ and $Z_2 = 1 - i$

Verify that

- i. $\overline{z_1 \cdot z_2} = \overline{z_1} \cdot \overline{z_2}$
- ii. $\overline{\left(\frac{z_1}{z_2}\right)} = \frac{\overline{z_1}}{\overline{z_2}}$

Unit 2: "Logarithms"

- Q1. Find the values of the following using algorithms.

- i. $\frac{213.1}{34.22}$
- ii. $\sqrt{\frac{3.41 \times 37.92}{2.34}}$
- iii. $25.75 \times 0.5341 \times 490.8$
- iv. $\frac{25.753}{0.5341}$
- v. $\frac{790.6 \times 30.32}{25.75}$
- vi. $\frac{99.87}{8.369 \times 0.785}$
- vii. $\sqrt[5]{2.709} \times \sqrt[7]{1.239}$
- viii. $\frac{(26.62) \times (87.19)^3}{\sqrt{69.53}}$
- ix. $\frac{(4308)^3 \times \sqrt{80.06}}{(0.3387)^3}$

Find the number of digits in; (a) 9^{30} (b) 7^{25} (c) 5^{20}

Unit 3: "Algebraic Expressions and formulae"

Exercise 3.2

- Q2. Find the value of $a^2 + b^2 + c^2$, when $a + b + c = 7$ and $ab + bc + ca = 15$.
- Q3. Find the value of $a + b + c$, when $a^2 + b^2 + c^2 = 38$, $ab + bc + ca = 31$.

- Q4. Find the value of $ab+bc+ca$, when $a+b+c=8$, $a^2+b^2+c^2=20$.
- Q5. Find the value of a^3+b^3 , when $a+b=4$ and $ab=5$.
- Q6. Find the value of ab , when $a^3-b^3=5$ and $a-b=5$.
- Q7. Find the value of $x^3 + \frac{1}{x^3}$, when $x + \frac{1}{x} = 3$.
- Q8. Find the value of $8x^3 - \frac{1}{x^3}$ when $2x - \frac{1}{x} = 4$.
- Q9. Find the value of a^2+b^2 , when $a+b=8$ and $a-b=6$.
- Q10. Find the value of ab , when $a+b=8$ and $a-b=6$.
- Q11. Find the value of a^2+b^2 , when $a+b=5$ and $a-b=3$.
- Q14. Find the value of $a^2+b^2+c^2$, when $a+b+c=\frac{1}{3}$ and $ab+bc+ca=-\frac{2}{9}$.
- Q16. Find the value of $a+b+c$, when $a^2+b^2+c^2=0.9$, $ab+bc+ca=0.8$.
- Q17. Find the value of $ab+bc+ca$, when $a+b+c=10$, $a^2+b^2+c^2=20$.

Exercise 3.3

- Q1. Simplify the following.

i. $\sqrt{\frac{(216)^{\frac{2}{3}} \times (125)^2}{(0.04)^{-3}}}$

ii. $\frac{\sqrt[6]{4} \times \sqrt[3]{27} \times \sqrt{60}}{\sqrt{180} \times \sqrt[3]{0.25} \times \sqrt[4]{9}}$

iii. $\frac{\sqrt[3]{(125)^2 \times 8}}{\sqrt{(2 \times 32)^2}}$

Exercise 3.4

- Q1. If $x=2-\sqrt{3}$, then find the value of

$$x^2 - \frac{1}{x^2}$$

$$x^2 + \frac{1}{x^2}$$

- Q6. If $\frac{1}{y} = 2+\sqrt{3}$, find the value of

$$y^2 - \frac{1}{y^2}$$

- Q7. If $\frac{1}{z} = 7-4\sqrt{3}$, find the value of
- $$z^2 - z^{-2}$$

Unit 4: "Factorization"

Exercise 4.3

- Q1. Factorize the following.

i. $(x^2+5x+4)(x^2+5x+6)-120$

ii. $(x^2-4x-5)(x^2-4x-12)-144$

iii. $(x^2-5x+4)(x^2-5x+6)-120$

- Q2. Factorize the following.

i. $(x+1)(x+2)(x+3)(x+4)-15$

ii. $(x+1)(x+2)(x+3)(x+4)-48$

iii. $(x-1)(x-2)(x-3)(x-4)-224$

- Q3. Factorize the following.

i. $(x+3)(x+2)(x-2)(x-3)+(-2x^2)$

ii. $(x+2)(x-2)(x+4)(x-4)-14x^2$

iii. $(x^2-x-12)(x^2-x-12)-x^2$

Exercise 4.8

Q4. Factorize the following. (By remainder theorem)

- i. $x^3-6x^2+11x-6$
- ii. x^3-4x^2+x+6
- iii. x^3-x^2+x-1
- iv. $x^3-6x^2+11x-6$
- v. $x^3+8x^2+19x+12$

Unit 5: “Algebraic Manipulation”

Exercise 5.3

- Q1. For what value of “a” the expression $36x^4+36x^3+57x^2+24x$ will be the perfect square?
- Q2. What should be added to the expression $x^4+4x^3+10x^2+5$, so that it may be a perfect square?
- Q4. What should be subtracted from $9x^6-12x^5+4x^4-18x^3-12x^2+18$ to make it a perfect square?
- Q5. For what value of "m" $9x^4+12x^3+34x^2+mx+25$ will be the perfect square?
- Q7. For what values of 'a' and 'b', $x^4+4x^3+10x^2+ax+b$ will be the perfect square?
- If the HCF and LCM of two expressions are $(x+3)$ and $(x^3+7x^2+7x-15)$, if one expression is $x^2+8x+15$. Find the second expression.

OR If the HCF of the $x^2-11x+24$ and x^2-6x+6 is $(x-3)$. Find the L.C.M.

OR The HCF and LCM of two polynomials of the second degree are $3x-2$ and $3x^3+7x^2-4$ respectively.
Find the product of two polynomials.

Unit 6: “Linear Equation and inequalities”

Exercise 6.1

Q. Find the solution set and verify the answer

- i. $\sqrt{2x+11} = \sqrt{3x+7}$
- ii. $6 + \sqrt{x} = 7$
- iii. $\sqrt{x-9} = 1$
- iv. $\sqrt{4x+5} = \sqrt{3x-7}$
- v. $\sqrt{x} + 9 = 7$
- vi. $\sqrt{25y-50} = \sqrt{y-2}$
- vii. $\sqrt{x} - 8 = 1$
- viii. $10\sqrt{x+20} = 100$

Exercise 6.2

Q. Find the solution set

- i. $|5x-3|-2=3$
- ii. $\left|\frac{2x+3}{4}\right|+2=7$
- iii. $|3x+1|+1=\frac{3}{4}$

Find the solution set of the following inequalities.

- (i) $2x-7 > 6+x, \forall x \in \mathbb{N}$ (ii) $\frac{y+5}{20} < \frac{25-4y}{10}, \forall x \in \mathbb{N}$
- (iii) $|2x+3| < x+2 \forall x \in \mathbb{N}$

Unit 8: "Quadratic Equation"

Exercise 8.2

Q. Solve the following equations using quadratic formula

i. $2x^2 - 5x - 3 = 0$

ii. $2x = 9 - 3x^2$

iii. $3x^2 - 2x + 2 = 0$

iv. $x^2 = -x + 1$

v. $\frac{1}{2}x^2 + \frac{3}{4}x - 1 = 0$

vi. $4x^2 - 10 = 0$

vii. $\frac{1}{x+4} + \frac{1}{x-4} = 4$

Theorems (Short)

Q9 Prove that opposite sides of a parallelogram are congruent. ..OR.. Prove that opposite angles of a parallelogram are congruent.

Q10 If two Sides of a triangle are congruent, the opposite angles are also congruent. Prove it....OR...If two angles of a triangle are congruent then prove that the sides opposite to them are also congruent....OR...Any point on the bisector of an angle is equidistant from its arms. Prove it. (2023)

Q11 If two sides a triangle are unequal in length, the longer side has an angle of greater measure opposite To it. Prove it

SECTION "C"

Unit 4 "Factorization"

Exercise 4.1

Q1.(iii, iv, vi), Q2. (i, ii, iii, iv), Q3. (i, iv, v) Q4.(iii), Q5. (i, ii, iii), Q6. (iii), Q7. (v, vi) Q8. (ii)

Exercise 4.2

Q1. (ii, iv), Q2. (i, iii, iv), Q3. (i, iii) Q4. (ii, iii)

Exercise 4.4

Q1. (i-viii), Q2. (i-viii)

Exercise 4.5

Q1. (i, iii, iv, v, vi), Q2. (i, ii, iv, vi)

UNIT NO : 7 "Linear Graph And Their Application"

Exercise 7.3

Q5. (i, ii, iii, iv, vi, viii, x)

UNIT NO : 16 "INTRODUCTION TO CO-ORDINATE GEOMETRY / ANALYTICAL GEOMETRY"

Exercise 16.1

Example No. O2 (page No. 254)

Q3.

Exercise 16.2

Q1, Q2

Exercise 16.3

Q2, Q3, Q4

UNIT NO: 9

Theorem No 9.1.1

Theorem No 9.1.4

UNIT NO:13

Ex No 13.2

Q1,2,3,6,7,9

Ex No 13.3

Q1,2,3,4

“PHYSICAL QUANTITIES & MEASUREMENT # 1”

1. Define Physics and branches of physics.
2. Write Importance of physics in daily life. OR Importance of Physics in Science Technology and Society
3. Write fundamental & derived units with their symbol and units
4. Define Density with formula and unit also write ways of measurement of density.
5. Define Significant Figures and write Rules for determining significant figures.

Problems: W.E 4, Section B. Q 3 & Q 8

“KINEMATICS # 2”

1. Define rest and motion. describe type of motion with examples.
2. Write difference between:
 - i. Distance and Displacement
 - ii. Speed and Velocity
 - iii. Scalar & Vector quantities
 - iv. Translatory, Rotatory motion & vibratory motion.
3. Derive the equation $S = V_i t + \frac{1}{2} a t^2$ and $2aS = V_f^2 - V_i^2$
4. Define kinematics, uniform velocity, acceleration, uniform acceleration & motion due to gravity

Problems: Section B: Equation of motion: a, b, Motion due to gravity: c, d, e.

Worked examples: 2, 3, 4, 5, 6

“DYNAMICS # 3”

1. Define Force and Inertia, Dynamics, Friction, Coefficient of friction, uniform circular motion.
2. State Newton's Laws of motion, derive $F = ma$, also give examples of first and third law.
3. Write the difference between mass and weight
4. Define momentum. State and explain law of conservation of momentum.
5. Derive the relation of Momentum in terms of force. ($\Delta p = Ft$)
6. Define Centripetal force & write factors on which centripetal Force depends, give examples. Define Centrifugal force & give examples.
7. Write Advantages of friction and Disadvantages of friction
8. Write ways to reduce Friction

Problems: Section B: 2b, 5b, c, 7, 9c, 10b, Worked. Examples: 3, 4, 6, 7,

“TURNING EFFECT OF FORCES # 4”

1. Define Center of gravity, Equilibrium, Static Equilibrium, Dynamic Equilibrium
2. Define Resolution of a vector. Find rectangular components of a vector with the help of trigonometric ratios.
3. How can magnitude of a vector be determined if its rectangular components are given also find its direction?
4. Define Torque (moment of force), write factors on which torque depends also write its unit.
5. Define Couple, prove that moment of couple is the product of one of forces and arm of couple.
6. State and describe conditions of equilibrium.
7. Explain three states of equilibrium with the help of examples also draw diagram.

Problems: Section B: 3b, 4b, 6b, 8b, c. Worked. Examples: 2, 4.

“FORCE AND MATTER # 5”

1. Define Forces acting on solids, Extension of spring, Elasticity, Hooke's Law, Elastic Limit, Atmospheric Pressure, Hydraulic Machine.
2. Define Pressure, write its formula, unit, define its unit and explain it with the help of examples.
3. Describe Pressure in fluids with the help of examples also write Factors affecting pressure.
4. State Pascal's Principle and with the help of diagram write construction and working of Hydraulic press. **Problems: Section B: 4, 8, 9. Worked. Examples: 2, 3, 4.**

“GRAVITATION # 6”

1. State Newton's Law of Gravitation and derive $F = \frac{Gm_1 m_2}{r^2}$
2. Define: Gravitation, Gravitational Field, Field Force, Artificial Satellites, Geostationary orbit. Orbit, Orbital Velocity.
3. Write the difference between 'g' and 'G'.
4. Write characteristics Gravitational force.
5. Derive the formula for mass of earth. Determine mass of Earth by using Law of Gravitation.
6. Write uses of artificial satellites.
7. Newton's Law of Gravitation in the motion of satellite **OR** Derive expression for velocity of a satellite.
8. Derive expression for time period of a satellite.
9. Expression for Orbital Velocity of a Satellite in terms of gravitational acceleration **OR** Derive $v = \sqrt{g_h(R + h)}$
10. Derive expression for Critical Velocity a Satellite and calculate its value.

Problems: Section B: 4, 7, 11, 13a. Worked. Examples: 1, 3, 4.

“PROPERTIES OF MATTER # 7”

1. Define, Matter, Brownian motion, and Kinetic Molecular Model of Matter.
2. Write Physical properties of solids, Liquids & Gases.
3. Which variables Describe completely behavior of gas on the basis of KMT.
4. Pressure - volume relationship in gases (The results of a Boyles experiment).
5. State Boyle's Law and write applications "Boyle's law."

Problems: Section B: 7, 8 & 9. Worked. Examples: 1, 2.

“ENERGY SOURCES & TRANSFER OF ENERGY # 8”

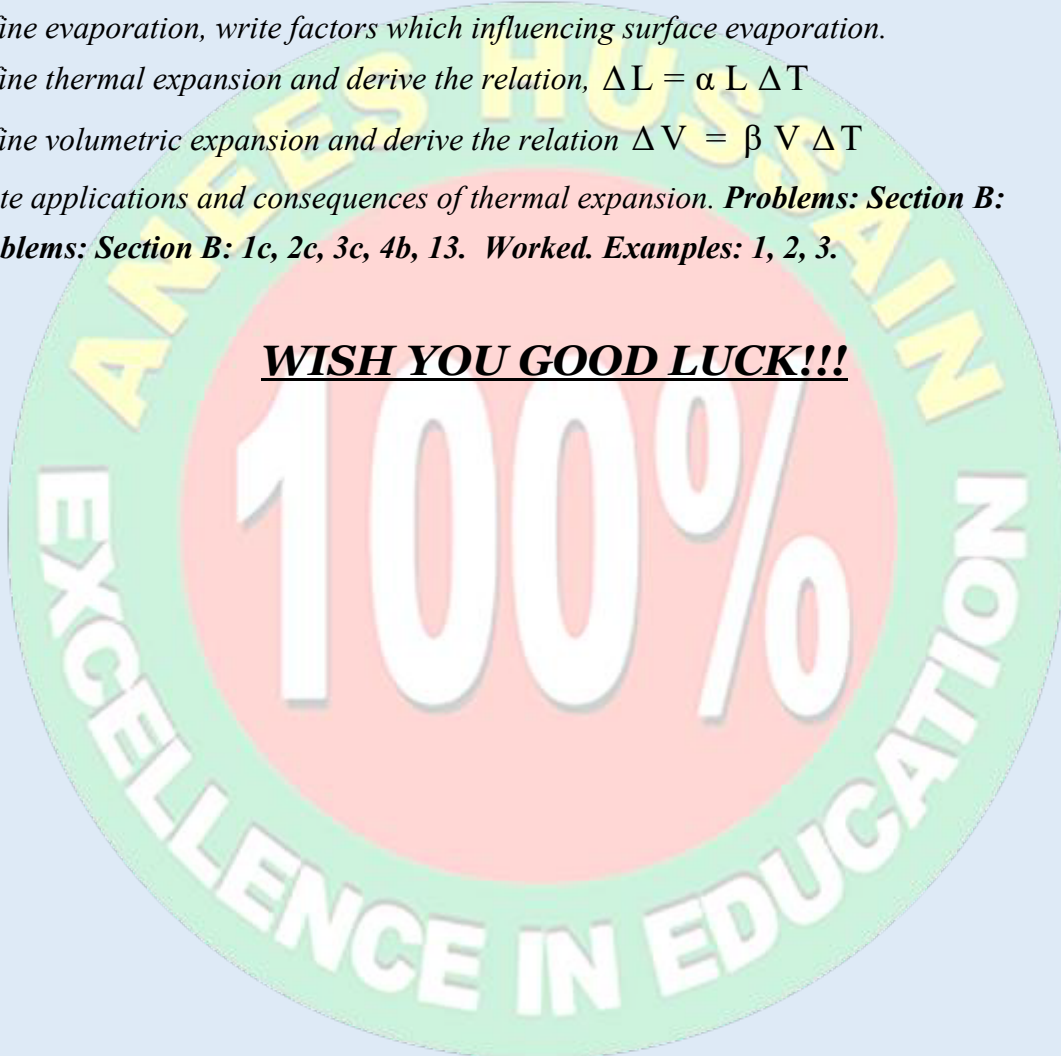
1. Define, Energy, Elastic potential energy, Chemical potential energy, Law of Conservation of Energy, Power, and Efficiency.
2. Define work, derive formula for work ($W = Fd \cos \theta$) and write its unit.
3. Define K. E. Derive the equation of $K.E = \frac{1}{2} m v^2$
4. Define Gravitational P. E. Derive $P.E = mgh$.
5. Describe Wind Energy & write its applications.
6. Write the difference between i. 'K.E' and 'P.E' ii. Renewable Energy Source & Non-Renewable Sources.

Problems: Section B: 2, 6, 8, 17, 19, 21b, 23b, 24b. Worked. Examples: 1, 2, 3, 5.

“THERMAL PROPERTIES OF MATTER # 9”

1. Define: Heat capacity, Heat of vaporization, Thermal Expansion, Co-efficient of linear expansion, Co- efficient of volume expansion, Real Expansion, Apparent Expansion.
2. Write the difference between: i. Heat and Temperature ii. Heat of fusion and heat of vaporization
iii. Evaporation and Boiling
3. Define thermometer. How many scales to measure temperature.
4. Define Specific heat capacity write its formula, unit, give examples.
Write factors on which heat capacity depends & write effects due to large specific heat of water.
5. Define Heat of fusion. Describe experiment of conversion Ice (Solid) into Water liquid.
6. Define evaporation, write factors which influencing surface evaporation.
7. Define thermal expansion and derive the relation, $\Delta L = \alpha L \Delta T$
8. Define volumetric expansion and derive the relation $\Delta V = \beta V \Delta T$
9. Write applications and consequences of thermal expansion. **Problems: Section B:**
Problems: Section B: 1c, 2c, 3c, 4b, 13. Worked. Examples: 1, 2, 3.

WISH YOU GOOD LUCK!!!



According To The New Book Of STBB
CHEMISTRY SSC-I | SESSION 2023-24

CHAPTER # 01

FUNDAMENTALS OF CHEMISTRY

- Write down the names of all branches of chemistry and define the following:
 - Physical chemistry
 - Analytical chemistry
 - Organic chemistry
 - Medicinal chemistry
 - Green chemistry
 - Quantum chemistry
- Write down three importance of chemistry in our daily life?
- Write down one contribution of each of the following scientists in the field of chemistry:
 - Jabir Bin Haiyan
 - Al Razi
 - Aristotle
 - Democritus
 - Scheele
 - J. Priestly
 - J. Black
 - J. J. Berzelius
 - H. Cavendish
 - Rutherford
 - Eric Cornell
- Define molecule. Write down the classification of molecules with examples?
- Define the following:
 - Ion
 - Free radical
 - Element
 - Valency
 - Mole
- Define empirical and molecular formula. Write down the empirical and molecular formulae of the following compounds:
 - Carbon dioxide
 - Acetic acid
 - Hydrogen peroxide
 - Benzene
 - Glucose
- Differentiate between the following:
 - Atom and Ion
 - Molecule and Molecular Ion
 - Compound and Mixture

Numerical Problems:

- Book's Questions # (Page 32) 01, 02, 03, 04 and 05
- table 1.5 (page 13)
- Book's Solved Examples # (Pg 24 to 28) 1.5, 1.6, 1.7, 1.8 1.9, 1.10, 1.11
- Book's Solved Examples # (Pg 17, 18) 1.1, 1.2, 1.3, 1.4
- Balancing Equation from Past Papers 2008 to 2023

CHAPTER # 02

ATOMIC STRUCTURE

- Define the following:
 - Atomic Number
 - Atomic mass
- Write five characteristics of Cathode Rays **OR** Anode rays/ Canal rays
- Describe the Chadwick's Experiment for the discovery of neutrons. Also write down three properties of neutrons.
- Describe discharge tube experiment with labeled diagram and state what were the justification and conclusion of J.J Thomson in this respect?
- Write down the defects of Rutherford's Atomic Model **OR** Bohr's Atomic Model.
- Write down all the postulates of Schrödinger's Atomic Model.
- Define Isotope and write down any three applications of isotopes. **OR** Define isotope. Draw the structures of all three isotopes of Hydrogen **OR** Carbon.
- Describe the postulates of Bohr's Atomic Model?
- Discuss Rutherford's gold metal foil experiment in the light of structure of atom.
- Differentiate between shell and sub shell with examples?

- 10) Derive the De Broglie's formula for the wavelength associated with an electron using Einstein and Max Planck's energy equations.

Numerical Problems:

- Book's Questions # (Page 54) 02 (Sec-B), 08 (Sec-C),

2021

Q: Write down the electronic configuration or arrangements of the following elements according to the Bohr's atomic model:

Elements	Atomic No	K-shell	L-shell	M-shell	N-shell
Hydrogen					
Nitrogen					
Neon					

CHAPTER # 03

PERIODIC TABLE & PERIODICITY OF PROPERTIES

- Write down the salient features of group IA, VII-A, VIII-A of the modern periodic table.
- What are the transition elements? Write any three general properties of transition elements.
- Discuss in detail the long form of periodic table.
- Determine the demarcation of periodic table in to s, p, d and f blocks.
- State the following laws:
 - Dobereiner's law of triad
 - Newland's law of octave
 - Mendeleev's periodic law
 - Modern periodic law
- Differentiate between Groups and Periods
- Identify group, period and block in the periodic table of the following elements:
 - ${}^3\text{Li}$
 - ${}^6\text{C}$
 - ${}^{13}\text{Al}$
 - ${}^{11}\text{Na}$
 - ${}^{20}\text{Ca}$
 - ${}^9\text{F}$
 - ${}^7\text{N}$
 - ${}^{14}\text{Si}$
- Define the following:
 - Atomic radius
 - Electro negativity
 - Electron affinity
 - Ionization energy
 - Shielding effect

(2022)

Q1: Identify group and period in the periodic table of the following elements:

(i) ${}^3\text{Li}$

(ii) ${}^6\text{C}$

(iii) ${}^{13}\text{Al}$

CHAPTER # 04

CHEMICAL BONDING

- What is coordinate covalent bond? Explain with two examples.
- Define ionic bond. Discuss the formation of sodium chloride (NaCl) OR magnesium oxide (MgO).
- Describe the formation of a covalent bond between two nonmetallic atoms. Explain single, double and triple covalent bond with examples.
- Draw electron dot and cross structures for the following molecules:
 - H_2O
 - N_2
 - CH_4
 - C_2H_2
 - Cl_2
 - H_2
- Write down any four points of differences between:
 - Ionic compound & covalent compound
 - Polar and Non Polar Compounds
- Define:
 - Chemical bond
 - Metallic bond
 - Hydrogen bond
 - Dipole-dipole forces
- Write three characteristics of ionic compounds or covalent compounds.

CHAPTER # 05

PHYSICAL STATES OF MATTER

- Define allotropy. Discuss the allotropes of carbon with the structures of diamond and graphite.
- Define the following terms:
 - Absolute zero
 - Diffusion
 - Effusion
 - Evaporation
 - Condensation
 - Deposition
 - Melting point
 - Mobility
 - Compressibility

- 3) Define plasma. Write down any three applications of plasma in our daily life.
- 4) State Boyle's Law. Derive its formula $P_1V_1 = P_2V_2$.
- 5) State Charles' Law. Derive its formula $\frac{V_1}{T_1} = \frac{V_2}{T_2}$.
- 6) Differentiate between Amorphous and Crystalline Solids?
- 7) Define boiling point. How boiling point is affected by different factors?
- 8) Define vapour pressure and justify that it is visible in a closed system only?
- 9) Write down all the postulates of Kinetic Molecular Theory (KMT) for gases.

Numerical Problems:

- Book's Questions # (Page 119) 01 to 06
- Book's Solved Examples # (Pg 100) 5.1 & 5.2
- Book's Solved Examples # (Pg 101-02) 5.3, 5.4

2021

Rearrange the following gases in order of diffusion rates from faster to slower:

- (i) CO_2 (ii) CH_4 (iii) NH_3

CHAPTER # 06

SOLUTION

- 1) Why does colloidal solution show Tyndall effect?
- 2) Why gasoline/ petrol does not dissolve in water?
- 3) Air is a solution containing oxygen, carbon dioxide, nitrogen and other gases. Which one of the gases is called solvent and why?
- 1) Define the term solubility. Briefly explain all the factors affecting solubility.
- 2) Write down four differences between:
 - Solution and suspension
 - Saturated Solution and Un-Saturated Solution
 - Colloid and solution
- 3) Define:

<ul style="list-style-type: none"> ● Saturated solution ● Aqueous solution ● Concentration ● Unsaturated solution 	<ul style="list-style-type: none"> ● Supersaturated solution ● Colloid ● Molarity ● Solubility 	<ul style="list-style-type: none"> ● Dilution ● Solution ● Tyndall effect
---	--	--

Numerical:

- Book's Questions # (Page 143) 01 to 07
- Book's Solved Examples # (Pg 124-125) 6.1 & 6.2 (Pg 128-129) 6.3, 6.4 (Pg 130-133) 6.5, 6.6, 6.7.

2022

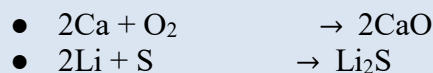
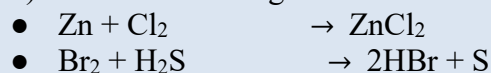
What is the mass of oxalic acid ($\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4$) required to prepare 100cm^3 volume of 2M oxalic acid solution?

CHAPTER # 07

ELECTROCHEMISTRY

- 1) State Faraday's First and Second Laws of electrolysis.
- 2) With the help of a labeled diagram, explain the construction and working of a Dry Cell.
- 3) With the help of neat and labeled diagram explain the construction and working of a lead storage battery?
- 4) What is electroplating? How steel object can be electroplated with Tin, Zinc and Silver?
- 5) What is an Alloy? Name three important alloys and their daily life uses.
- 6) What is rusting? Name the methods to prevent rusting.
- 7) Write down any three applications of electrolytic cells.
- 8) Differentiate between:
 - Oxidation and Reduction
 - Electrolytic cell and Galvanic cell
- 9) Examine the following chemical reactions and identify:
 - a) Oxidizing agent
 - b) Reducing agent
 - c) Substance undergoes oxidation

d) Substance undergoes reduction



10) Define Oxidizing Agents and Reducing Agents with examples?

11) Explain electrolysis with labeled diagram along with necessary cell reactions. Also write three applications of electrolysis.

CHAPTER # 08

CHEMICAL REACTIVITY

1) What are Alkali metals? Write names and symbols of alkali metals?

2) What are Alkaline Earth Metals? Write names and symbols of Alkaline earth metals?

3) What are Halogens? Write names and symbols of Halogens?

4) Write down three uses of the following metals:

- Silver
- Gold
- Magnesium
- Sodium

5) Differentiate between the following:

- Iron and sodium
- Group IA & IIA

6) Define:

- Electro positivity
- Hardness
- Catalyst
- Metalloid

7) Differentiate between metals and non metals.

8) Write down the chemical formula of the following along with their uses:

- Bleaching powder (calcium hypochlorite)
- Baking soda
- Caustic soda
- Washing soda
- Soda ash
- Gypsum
- Slaked lime

9) Write down the names and symbols of noble metals. Discuss the inertness of noble metals.

10) Discuss the commercial value of the following metals:

- Silver
- Gold
- Platinum

11) Identify the elements as Metals, Non-metals and Metalloids from the following elements:

Elements	Metals	Non metals	Metalloids
C, Ca, Sb, S, Sr, Si, K, P, Ba, Ge			

12) Discuss the reactivity of halogens.

13) Alkali metals are not found in Free State in nature, why?

According To The New Book Of STBB

BIOLOGY SSC-I | SESSION 2023-24

CHAPTER # 01

Introduction To Biology

Short Questions:

1. Define the Branches of Biology:
2. What are the contribution of Muslim Scientist:
3. Describe the Relationship of Biology with other fields:

Long Question:

4. Describe the Level of Organization in living organism along with a flow chart:

CHAPTER # 02

Solving A Biological Problem

Short Questions:

1. What are the steps to solve a biological problems? Define them:
2. Describe Data organization and data analysis with example:

Long Questions:

3. Describe the solution of a biological problem using the case of malaria:

CHAPTER # 03

Biodiversity

Short Questions:

1. What are the aims of Biodiversity:
2. What are the principles of biodiversity:
3. Explain the term Taxonomic Hierarchy along with units of classification:

Long Questions:

4. What are the causes and effects of deforestation?
5. Describe the Binomial Nomenclature system:
6. Describe Kingdom Classifications in detail along with flow charts of each classification:
7. Define Conservation of biodiversity and also write its causes & effects:

CHAPTER # 04

Cell And Tissue

Short Questions:

1. Write the types of microscope:
2. What are the postulates of Cell theory?
3. Describe Cell and its organelles:
4. Difference between:
 - * Animal and Plant cell. * Prokaryotes And Eukaryotes
 - * Nervous tissue, Muscle tissue:

Long Questions:

5. Explain Plant Tissues and its types in detail:
6. Explain animal tissues and its types in detail:

CHAPTER # 05

Cell Cycle

Short Questions:

1. Explain Mitosis cycle in detail along with diagram:
2. Write a note on Meiotic error:

Long Questions:

3. Explain the mechanism of Meiosis cycle along with diagrams:

CHAPTER # 06

Enzymes

Short Questions:

1. What are the properties of enzymes
2. Explain the Factors that are affecting enzymetic activity: Also draw its graph:
3. What are the Mode of action of enzymes:

CHAPTER # 08

Nutrition

Short Questions:

1. Write types of Heterotrophic nutrition:
2. How organism obtain nutrition: explain in organism amoeba along with its diagram:
3. What is Malnutrition and write its types:
4. What are the disease caused by deficiency of protein:
5. What are the diseases caused by deficiency of minerals:

Long Questions:

6. Explain the mechanism and components of Human Digestive system in detail:
7. Write componentss of human food in detail:

CHAPTER # 07

Bioenergetics

Short Questions:

1. What is Bioenergetics and describe the role of ATP:
2. Define photosynthesis along with its formula:
3. What is limiting factor?

Long Questions:

4. What are the phases of Photosynthesis:
5. Describe Respiration and its types in detail:

CHAPTER # 09

Transport

Short Questions:

1. Define respiration and its types:
2. What are the uses of respiration in the body of organism:
3. Describe active and passive transport:
4. Describe the process of uptake of water from soil and mineral transport:
5. What is the mechanism of opening and closing of stomata:
6. Write down the factors that are affecting the rate of transpiration:
7. Define Transpiration:
8. Write the mechanism of transport of water and food in stem:
9. How many types of circulatory system are present in living organism: Explain them:

Long Questions:

10. Explain the mechanism of transport in Man in detail:
11. Write a short note on disorders of Blood:
12. Explain the Cardiovascular disorders:

PREPARATION PAPER FOR COMPREHENSIVE AND ANNUAL EXAMINATION
YEAR : 2023-2024

SECTION 'B' [SHORT QUESTIONS]

CHAPTER NO.1: Fundamentals of Computer

1. Explain the uses of computers in different fields of life.
2. Describe computer hardware.
3. Explain the function of motherboard and processor.
4. Recognize different output devices of the following:
 - * Printer
 - * monitor
5. Differentiate between primary and secondary memory.
6. Describe briefly the basic operations of computer.
7. Draw the block diagram of computer's basic operations.
8. Define computer software.
9. List out the names of different application software.
10. Differentiate between application and system software.
11. Explain types of computer by purpose.
12. Differentiate between impact and non impact printer.

CHAPTER NO.2: Fundamentals of Operating system

13. Differentiate the following :
 - * Single user and multiuser
 - * single tasking and multitasking
14. Write briefly the installation process of windows OS.
15. Draw a table of minimum requirements of Windows 10.
16. Difference between CLI and GUI.
17. Difference between compiler and interpreter.

CHAPTER NO.3: Office Automation

18. List out different groups of page layout Tab of Ms word.
19. Describe the function of watermark, margins and Hyphenation.
20. List out different groups of Arrange group tab of Ms word. (page no.50 from book)
21. Write some words of typing in urdu and sindhi languages. (page no.52 from book)
22. Define Ms Excel.
23. Identify the elements of Ms Excel user interface.
24. Define charts with its types.
25. Define the functions of the following short cut keys :

* Ctrl+S	* ctrl+x	* ctrl+D	* ctrl+u	* shift+F3
* Ctrl+A	* ctrl+B	* ctrl+E	* ctrl+L	* ctrl+R
26. Describe sorting and formula in Ms Excel. (page no.55 from book)
27. What is a word processor? Write any three applications of a word processor.

28. Name and describe two options in Orientation.
29. Differentiate between 'bring forward' and 'send backward'.
30. In what way does a ToC help book reader?
31. List four uses of spreadsheets in business.

CHAPTER NO.4: Data communication and computer Network

32. Differentiate the following:
 - * analogue signal and digital signal
 - * data rate and baud rate
33. List out various component of communication system and explain any three.
34. Tell the various properties of a good communication system.
35. Difference between guided media and unguided media.
36. Describe briefly the different types of flaws and faults in transmission signals.
37. Explain the function of Router.
38. Describe the function of switch/router.
39. Define the term computer network and networking.
40. Write characteristics of Metropolitan area network.
41. Define the term network topology.
42. Differentiate between the star and ring network topology according to their design and physical layout.
43. List out the names of standards organizations.
44. Define network Architecture.
45. Describe function of Layers in TCP/IP model.
46. Define network address.
47. Differentiate between physical address and logical address.
48. Describe IPV4 address.
49. Why OSI model is broken up in layers?
50. Give one example of LAN, WAN and MAN for each.

CHAPTER NO.5: Computer security and Ethics

51. Explain the importance of computer security in daily life.
52. Explain computer crime by giving real life example. (see page no.98 from Book)
53. Discuss cyber harassment and what to do in case of becoming a victim.(see page no.100 from Book)
54. Define the following:
 - * Clickjacking
 - * hacking
 - * phishing
55. Define computer virus and how to prevent them.
56. Difference between worm and Trojan horse.
57. What are the ways of spreading computer virus in computer? Explain any two of them.
58. Define computer Antivirus software.
59. Define Authentication mechanism.
60. List out different authentication mechanism only.
61. Write any six professional ethics in computer field.
62. Define information accuracy. (see page no.109 from Book)
63. What do you know about Plagiarism?

CHAPTER NO.6: Web Development

64. Define the following terms of Web development:

* Web page * web server * web hosting * website * web browser * search engine

65. List out different types of website.

66. Define HTML tags.

67. Describe the following HTML tags:

* <head> * <body> * <p> *
 * <hr> * <h3> *
* <sub> * <sup> * * * * <bgcolor> * <width>

68. Define Hyperlinks.

69. What do you know about frames? Explain.

CHAPTER NO.7: Introduction to Database

70. Differentiate between DBMS and Flat file system.

71. Define DBMS with popular database software.

72. List out components of database and explain any two of them.

73. Difference between primary key and foreign key.

DESCRIPTIVE Q/ANS [SECTION 'C']

CHAPTER NO.1: Fundamental of computer

1. Describe scope of the different careers in IT sector.
2. Discuss how computer is affecting our lifestyle by providing variety of choices for entertainment and day to day tasks.
3. List out all input devices and explain any four of them.
4. Classify different hardware devices as per their functionality in detail.
5. Describe 1st, 2nd and 3rd generation of computers with its advantages and disadvantages.

CHAPTER NO.2: Fundamental of operating system

6. Describe different types of operating system in detail.
7. Describe the main steps of installing office automation software.
8. Why should we install Computer Antivirus software in our computer? Give solid comments.

CHAPTER NO. 3: Office Automation

9. Describe Ms word including different types of charts used in Ms word.
10. Describe arrange group tab with its main elements of Ms word.

CHAPTER NO.4: Data communication and Computer Network

11. Describe transmission media with its different types in detail.
12. Describe different communication devices used in transmitting data in detail.
13. Describe Network topology with its different types in detail with necessary diagram.
14. List out all OSI model layers and explain any four of them.

CHAPTER NO.5: Computer Security and Ethics

15. Describe Malware. Also explain different types of computer virus programs .
16. What do you know about Intellectual property rights? Explain its different types in detail.

CHAPTER NO.6: Web Development

17. Describe the following Lists:

* Ordered list * unordered list * nested list * descriptive list

18. Explain any six types of websites in detail.

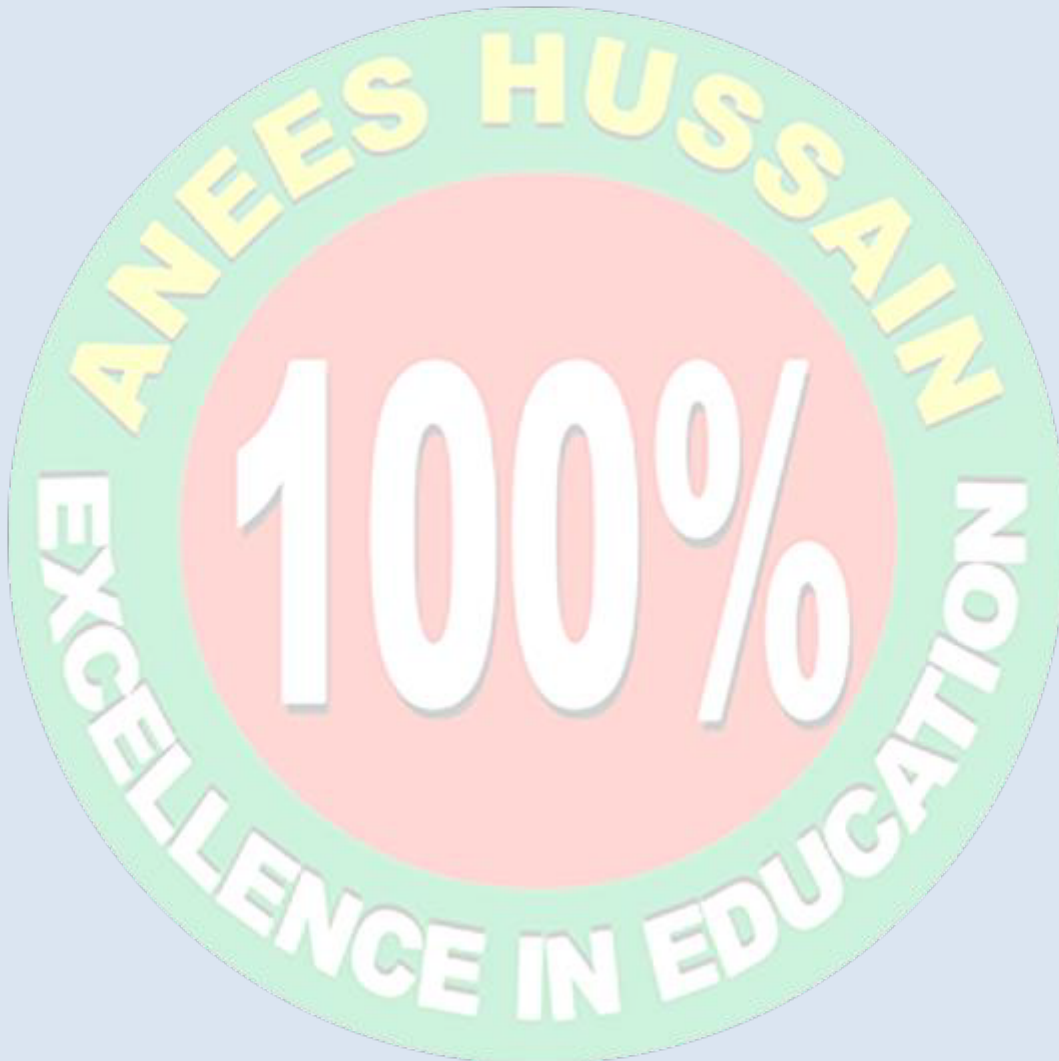
CHAPTER NO.7: Introduction to Database

19. Describe different relationship used in any database software with the help of appropriate examples.

20. Describe ERD diagram with its symbol in detail.

SPECIAL NOTE:

- All lectures and practice work that has done in class are important for comprehensive and Annual examination.
- **You have to prepare overall don't rely only on preparation paper.**
- Reading book is mandatory for **MULTIPLE CHOICE QUESTIONS.**



*Course Coordinator: Sir Asif Iqbal
Contact No: 0321-2108729*