

تمام کلاسز کی حل شدہ مشقیں [MrPakistani](http://MrPakistani) ویب سائٹ سے فری ڈاؤن لوڈ کریں۔

## Allama Iqbal Open University Solved Assignments Spring 2026

Course Code:	1431 Code (Urdu Medium)
Course Name:	BASICS OF ICT
Class:	BA/BCom
Total Credit Hours	3
Total Assignments	2

**گھر بیٹھے حل شدہ مشقیں، گیس پیپرز، کتابیں اور خلاصے حاصل کرنے کے لیے رابطہ کریں واٹس ایپ نمبر: 03036940016**

**نوٹ:** ہم طلبہ کے لیے جامع اور معیاری تعلیمی خدمات فراہم کرتے ہیں۔ ہماری خدمات میں علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی کے حل شدہ اسائنمنٹس، گیس پیپرز، سابقہ پرچے، تازہ ملازمتوں کی معلومات، آن لائن سی وی تیار کرنا، ملازمت کے لیے درخواست دینا، یونیورسٹی داخلوں میں رہنمائی اور درخواست جمع کروانا شامل ہیں۔ اس کے علاوہ یونیورسٹی سے متعلق طلبہ کے ہر قسم کے تعلیمی اور رہنمائی کے کام میں مکمل تعاون فراہم کیا جاتا ہے تاکہ طلبہ کو ایک ہی جگہ پر تمام ضروری سہولیات میسر آسکیں۔



واٹس ایپ گروپ جوائن کرنے کے لیے سامنے دیے گئے لنک پر کلک کریں۔



واٹس ایپ چینل جوائن کرنے کے لیے سامنے دیے گئے لنک پر کلک کریں۔



**یونیورسٹی کی تمام معلومات حاصل کرنے کے لیے ہمارا واٹس ایپ گروپ جوائن کریں۔**

تمام کلاسز کی حل شدہ مشقیں [MrPakistani](http://MrPakistani.com) ویب سائٹ سے فری ڈاؤن لوڈ کریں۔

## Assignment 1

سوال نمبر 1 (Information and Communication Technology) ICT: کیا ہے؟ معاشرے میں ICT کے کردار کی وضاحت کریں اور مختلف شعبوں (جیسے تعلیم، کاروبار، صحت، یا مواصلات) میں ICT کے کم از کم چار اہم اطلاقات پر بحث کریں۔

جواب:

### ICT کی تعریف

ICT کا مخفف "Information and Communication Technology" ہے۔ اس سے مراد نئی یا جدید ٹیکنالوجیز کا استعمال ہے تاکہ معلومات کے تجزیہ، ذخیرہ اندوزی، پروسیسنگ اور مواصلات میں مدد ملی جاسکے۔ ICT کو اس طرح بھی تعریف کیا جاسکتا ہے: کوئی بھی نظام، مصنوعہ یا مشین جو الیکٹرانک طور پر ڈیجیٹل شکل میں معلومات کو وصول، ذخیرہ یا منتقل کر سکے۔ ذاتی کمپیوٹر، ڈیجیٹل ٹیلی ویژن اور انٹرنیٹ ICT کی بہترین مثالیں ہیں۔

### معاشرے میں ICT کا کردار

ICT معاشرے کے ہر شعبے میں اہم کردار ادا کرتا ہے، جیسے کمپیوٹر، انٹرنیٹ اور موبائل فون کے ذریعے۔ یہ آلات مواصلات کے سب سے آسان اور سستے ذرائع ہیں۔ ICT نے آج کے معاشرے میں اہم تبدیلی لادی ہے۔ اس کی اہمیت تعلیم، کاروبار، تربیت، صحت، ماحول، روزگار اور حکومت (عوامی انتظامیہ) جیسے مختلف شعبوں میں دیکھی جاسکتی ہے۔

### ICT کے چار اہم اطلاقات

#### 1. تعلیم

کمپیوٹر ٹیکنالوجی تعلیمی شعبے میں بہت اہم کردار ادا کر رہی ہے۔ انٹرنیٹ کی مدد سے کالج کے طلبہ اپنے مطالعاتی نوٹ، سبق، اور حل شدہ مشقیں حاصل کر سکتے ہیں۔ اس سے طلبہ کی سیکھنے کی صلاحیت بڑھتی ہے اور تعلیم کے معیار میں بہتری آتی ہے۔ ای لرننگ تعلیم میں انقلابی تبدیلی ہے۔

#### 2. کاروبار

کمپیوٹر ٹیکنالوجی کاروبار کی پیداواریت اور مسابقت میں اہم کردار ادا کر رہی ہے۔ سیلز اور مارکیٹنگ کے شعبوں کے لیے انٹرنیٹ ایک اہم ذریعہ بن چکا ہے۔ گاہک اب آسانی سے مصنوعات خرید سکتے ہیں اور ادائیگیاں سمارٹ کارڈ، انٹرنیٹ بینکنگ، یا الیکٹرانک ڈپازٹ کے ذریعے کر سکتے ہیں۔

#### 3. بینکاری

کمپیوٹر ٹیکنالوجی بینکاری کے شعبے کو بھی بہت فائدہ پہنچا رہی ہے۔ انٹرنیٹ بینکنگ کی مثال لیں جہاں گاہک گھر بیٹھے اپنا بیلنس چیک کر سکتا ہے اور فنڈز منتقل کر سکتا ہے۔ اے ٹی ایم (Any Time Money) بینکاری کا ایک اور جدید ذریعہ ہے جہاں صارف کسی بھی وقت پیسے نکال سکتا ہے۔

#### 4. مواصلات (Communication)



یونیورسٹی کی تمام معلومات حاصل کرنے کے لیے ہمارا واٹس ایپ گروپ جوائن کریں۔

## تمام کلاسز کی حل شدہ مشقیں MrPakistani ویب سائٹ سے فری ڈاؤن لوڈ کریں۔

کمپیوٹر اور انٹرنیٹ لوگوں کو مختلف طریقوں سے باہم رابطہ کرنے کا موقع دیتے ہیں، جیسے ای میل، سوشل نیٹ ورکنگ ویب سائٹس (فیس بک، ٹوئٹر، لنکڈ ان) اور سرچ انجن (گوگل)۔ اس اہم ٹیکنالوجی سے لوگ اپنے خیالات بانٹ سکتے ہیں۔ اسی طرح موبائل فون بھی ہر عمر کے لوگوں میں مقبول ہے اور ہر ایک کی ضرورت بن چکا ہے۔

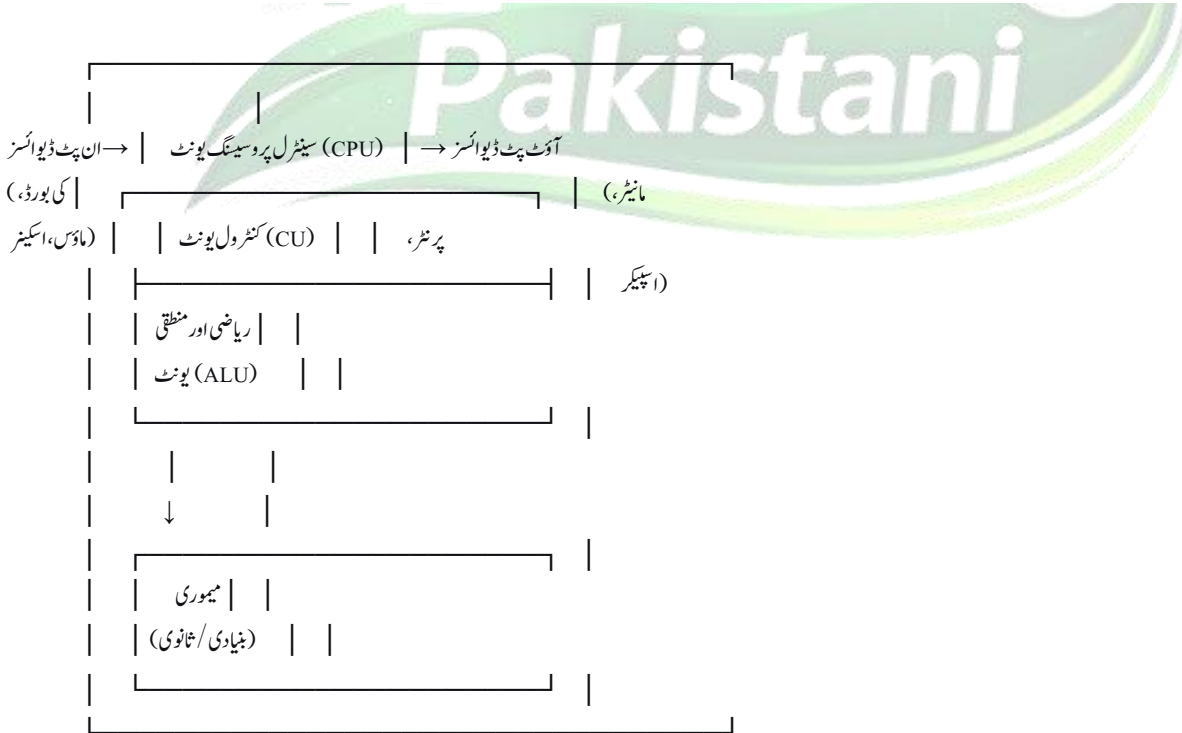
سوال نمبر 2: کمپیوٹر سسٹم کی تنظیم کو ایک واضح خاکے کے ذریعے سمجھائیے۔ نیز کمپیوٹر کی مختلف نسلوں کو بیان کیجیے اور سائز اور استعمال کی بنیاد پر کمپیوٹرز کی درجہ بندی واضح کیجیے۔

جواب:

کمپیوٹر سسٹم کی تنظیم

کمپیوٹر سسٹم مختلف اجزاء پر مشتمل ہوتا ہے جو ڈیٹا پر کارروائی کرنے کے لیے مل کر کام کرتے ہیں۔ اہم اجزاء یہ ہیں: ان پٹ ڈیوائسز، سینٹرل پروسیسنگ یونٹ (CPU)، میموری، اور آؤٹ پٹ ڈیوائسز۔

خاکہ:



وضاحت: ان پٹ ڈیوائسز ڈیٹا اور ہدایات داخل کرتی ہیں۔ CPU دماغ کی مانند ہے جس میں CU (نگرانی کرتا ہے) اور ALU (ریاضی اور منطقی عمل انجام دیتا ہے) شامل ہیں۔ میموری میں ڈیٹا عارضی یا مستقل طور پر محفوظ ہوتا ہے۔ آؤٹ پٹ ڈیوائسز نتائج ظاہر کرتی ہیں۔



یونیورسٹی کی تمام معلومات حاصل کرنے کے لیے ہمارا واٹس ایپ گروپ جوائن کریں۔

## تمام کلاسز کی حل شدہ مشقیں [MrPakistani](http://MrPakistani.com) ویب سائٹ سے فری ڈاؤن لوڈ کریں۔

کمپیوٹر کی نسلیں

نسل	دورانیہ	تیکنالوجی	خصوصیات
پہلی	1951-1958	ویکیوم ٹیوبز	زیادہ گرمی، زیادہ جگہ، مشین لینگویج
دوسری	1959-1964	ٹرانزسٹر	کم بجلی، زیادہ بھروسہ، ہائی لیول لینگویجز (FORTRAN, COBOL, BASIC)
تیسری	1965-1970	انٹیگریٹڈ سرکٹ (IC)	چھوٹے سائز، بہتر کارکردگی، کی بورڈ / مانیٹر
چوتھی	1980	VLSI اور LSI	ایک چپ پر لاکھوں اجزاء
پانچویں	1990 کے آخر	وائس ریکلیمیشن، آپٹیکل فائبر، مصنوعی ذہانت	تقریر کی شناخت، روبوٹ

سائز کی بنیاد پر درجہ بندی

قسم	تفصیل
مائیکرو کمپیوٹر	چھوٹے سائز، گھریلو استعمال، پرسنل کمپیوٹر
لیپ ٹاپ کمپیوٹر	پورٹیبل، کمپیٹ، ایک یونٹ میں تمام پرزے
مین فریم کمپیوٹر	مائیکرو اور مین فریم کے درمیان، سیکڑوں صارفین
مین فریم	الماری کے سائز، تیز رفتار، ہزاروں صارفین
ہینڈ ہیلڈ کمپیوٹر	ہاتھ میں لے جانے والا، چھوٹی سکرین
پام ٹاپ	تختیلی پرفٹ ہونے والا، خاص افعال (فون بک، کیلنڈر)
(PDA) پرسنل ڈیجیٹل اسسٹنٹ	کمپیوٹنگ، ٹیلی فون، نیٹ ورکنگ کی خصوصیات

استعمال کی بنیاد پر درجہ بندی

قسم	تفصیل
ڈیجیٹل کمپیوٹر	دفعہ اور ہندسوں کی شکل میں معلومات پر کارروائی، ذاتی / عمومی مقصد
اینالاگ کمپیوٹر	خصوص مقاصد (درجہ حرارت، رفتار)، مسلسل ڈیٹا، سائنسی لیبارٹریز
ہائبرڈ کمپیوٹر	ڈیجیٹل اور اینالاگ دونوں ڈیٹا پر کارروائی، سائنس لیبرز کے لیے مفید



یونیورسٹی کی تمام معلومات حاصل کرنے کے لیے ہمارا واٹس ایپ گروپ جوائن کریں۔

تمام کلاسز کی حل شدہ مشقیں [MrPakistani](http://MrPakistani) ویب سائٹ سے فری ڈاؤن لوڈ کریں۔

سوال نمبر 3: ان پٹ ڈیوائسز کی تعریف کریں۔ کسی بھی پانچ ان پٹ ڈیوائسز (جیسے کی بورڈ، ماؤس، اسکیئر، مائیکروفون، ویب کیمرہ) کے کام کرنے کے طریقہ اور بنیادی استعمال کی وضاحت کریں۔

جواب:

ان پٹ ڈیوائسز کی تعریف

ان پٹ ڈیوائسز کمپیوٹر میں ڈیٹا اور ہدایات داخل کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہیں۔ کی بورڈ اور ماؤس سب سے زیادہ مقبول ان پٹ ڈیوائسز ہیں۔

پانچ ان پٹ ڈیوائسز

1. کی بورڈ ڈیوائس

کام کرنے کا طریقہ: کی بورڈ ایک معیاری ان پٹ ڈیوائس ہے جو روایتی ٹائپ رائٹر سے ملتی جلتی ہے جس میں تقریباً 101 بٹن (کنجیاں) ہوتی ہیں۔ یہ تین بڑے حصوں پر مشتمل ہوتا ہے: فنکشن کیز (F1 تا F12)، نیومرک کیز (عددی ڈیٹا داخل کرنے کے لیے)، اور الفا نیکی کیز (حروف تہجی کے لیے)۔

بنیادی استعمال: کمپیوٹر میں ڈیٹا اور ہدایات داخل کرنے کے لیے عام ٹائپنگ کا کام۔

2. ماؤس

کام کرنے کا طریقہ: ماؤس ایک پوائنٹنگ ڈیوائس ہے جو کرسر کی نقل و حرکت کو کنٹرول کرتا ہے۔ صارف ماؤس کی مدد سے سکرین پر کرسر کو تیزی سے منتقل کر سکتا ہے۔ مختلف اقسام ہیں: وہیل ماؤس (بائیں، دائیں اور درمیان میں وہیل بٹن)، لیزر ماؤس (لیزر سے حرکت)، ڈائریکٹ ماؤس۔

بنیادی استعمال: سکرین پر موجود آئیکنز کو منتخب کرنے اور ان کی طرف اشارہ کرنے کے لیے۔

3. میچ اسکیئر

کام کرنے کا طریقہ: میچ اسکیئر دستاویزات کو الیکٹرانک شکل میں تبدیل کر کے کمپیوٹر میں محفوظ کرتا ہے۔ فلیٹ بیڈ اسکیئر فوٹوکاپی مشین کی طرح ہوتا ہے جس میں کاغذ شیشے کی شیٹ پر رکھا جاتا ہے اور روشنی کا ذریعہ حرکت کرتا ہے۔ بیئر ہیلڈ اسکیئر صارف خود چلاتا ہے۔

بنیادی استعمال: دستاویزات اور تصاویر کو اسکیئر کرنا، اہم دستاویزات کو الیکٹرانک شکل میں محفوظ کرنا۔

14. سپیچ ریگنیشن ڈیوائس (آواز شناسی)

کام کرنے کا طریقہ: یہ ڈیوائس انسان کی آواز کو متن میں تبدیل کرتی ہے۔ دو قسمیں ہیں: سنگل ورڈ سسٹم (ایک لفظ پہچانتا ہے جیسے "ہیلو") اور کمنٹینوئس ٹائپ سسٹم (مکمل جملہ پہچانتا ہے جیسے "ہیلو ہاؤ آریو")۔

بنیادی استعمال: خاص طور پر معذور افراد کے لیے جو لکھ نہیں سکتے، ان لوگوں کے لیے جو لکھنے کے بجائے بولنے میں آسانی محسوس کرتے ہیں۔



[یونیورسٹی کی تمام معلومات حاصل کرنے کے لیے ہمارا واٹس ایپ گروپ جوائن کریں۔](#)



## تمام کلاسز کی حل شدہ مشقیں MrPakistani ویب سائٹ سے فری ڈاؤن لوڈ کریں۔

لیزر پر نطر: ایک وقت میں ایک صفحہ، ٹونز استعمال کرتا ہے، ریزولوشن 600-1200 dpi

استعمال: دستاویزات، تصاویر اور سرکاری ریکارڈ کو کاغذی شکل میں حاصل کرنے کے لیے۔

### 3. ملٹی میڈیا پروجیکٹر

کام کرنے کا طریقہ: ملٹی میڈیا پروجیکٹر کمپیوٹر کی معلومات کو بڑی سکرین پر دکھاتا ہے۔ LCD پروجیکٹر چمک اور کنٹراسٹ کو ایڈجسٹ کر سکتا ہے اور تیز تصاویر پیدا کرتا ہے۔ DLP پروجیکٹر ہلکا، چھوٹا، بہترین ویڈیو امیجز، پورٹبل ہوتا ہے۔

استعمال: لیکچرز اور پریزنٹیشنز دینے کے لیے خاص طور پر مفید۔

### 4. پلاٹر

کام کرنے کا طریقہ: پلاٹر بڑی شیٹس پر تعمیراتی، انجینئرنگ اور کیمیکل ڈرائنگز کو اعلیٰ معیار سے پرنٹ کرتے ہیں۔ پین پلاٹر چھ یا آٹھ رنگین پین کارت ridge پر مشتمل ہوتا ہے جو پوری ڈرائنگ پر حرکت کرتا ہے۔ آج کل ان کی جگہ بڑی صلاحیت والے انک جیٹ اور LED ٹونر پر مبنی پرنٹرز نے لے لی ہے۔

استعمال: پیچیدہ تکنیکی ڈرائنگز، نقشے اور تعمیراتی خاکے تیار کرنے کے لیے۔



سوال نمبر 5: وضاحت کریں کہ ICT کسی ملک کی معاشی ترقی میں کس طرح کردار ادا کرتا ہے۔ روزگار، ڈیجیٹل کاروبار، اور معلومات تک رسائی پر ICT کے اثرات کو مناسب مثالوں کے ساتھ بیان کریں۔

جواب:

معاشی ترقی میں ICT کا کردار

ICT کسی ملک کی معاشی ترقی میں اہم کردار ادا کرتا ہے۔ ICT کی اہمیت تعلیم، کاروبار، روزگار، حکومت اور مواصلات جیسے مختلف شعبوں میں دیکھی جاسکتی ہے۔ جدید معلومات اور مواصلاتی ٹیکنالوجی نے ایک عالمی گاؤں تشکیل دے دیا ہے جہاں لوگ آسانی سے رابطہ کر سکتے ہیں اور اپنے خیالات بانٹ سکتے ہیں، جس سے معاشی سرگرمیاں بڑھتی ہیں۔

روزگار پر اثر

ICT نے مختلف شعبوں میں روزگار کے بے شمار مواقع پیدا کیے ہیں۔ ICT سیکٹر میں مختلف آلات کی تیاری اور اسمبلی کے ساتھ ساتھ ٹیلی کمیونیکیشن سے لے کر سافٹ ویئر ڈویلپمنٹ تک کی خدمات شامل ہیں۔ مارکیٹ میں مسلسل نئی مصنوعات اور خدمات آتی رہتی ہیں، جس سے ہنرمند افرادی قوت کی مانگ بڑھتی ہے۔ مثال کے طور پر، سافٹ ویئر ڈویلپمنٹ، نیٹ ورک ایڈمنسٹریشن، ٹیکنیکل سپورٹ، اور ڈیجیٹل مارکیٹنگ میں ملازمتیں روزگار کے بڑے شعبے بن چکے ہیں۔



یونیورسٹی کی تمام معلومات حاصل کرنے کے لیے ہمارا واٹس ایپ گروپ جوائن کریں۔

## تمام کلاسز کی حل شدہ مشقیں [MrPakistani](http://MrPakistani.com) ویب سائٹ سے فری ڈاؤن لوڈ کریں۔

ڈیجیٹل کاروبار پرائز

کمپیوٹر ٹیکنالوجی کاروبار کی پیداواریت اور مسابقت میں اہم کردار ادا کر رہی ہے۔ سب سے زیادہ موثر ہو گئے ہیں کیونکہ انٹرنیٹ سب سے زیادہ مارکیٹنگ کے لیے ایک بہت اہم ذریعہ بن چکا ہے۔ گاہک اب آسانی سے مصنوعات خرید سکتا ہے اور ادائیگیاں سمارٹ کارڈ، انٹرنیٹ بینکنگ، یا الیکٹرانک ڈپازٹ کے ذریعے کر سکتا ہے۔ اس نے ای-کامرس کاروبار کو جنم دیا ہے جو مکمل طور پر آن لائن کام کرتے ہیں، آپریشنل اخراجات کم کرتے ہیں اور عالمی سطح پر گاہکوں تک پہنچتے ہیں۔

معلومات تک رسائی پرائز

انٹرنیٹ صارفین کو بہت سی سہولیات فراہم کرتا ہے جیسے ای میل، سوشل نیٹ ورکنگ ویب سائٹس (فیس بک، ٹویٹر، لنکڈ ان)، اور سرچ انجن (گوگل)۔ اس اہم ٹیکنالوجی سے لوگ ایک دوسرے سے رابطہ کر سکتے ہیں اور اپنے خیالات آسانی سے بانٹ سکتے ہیں۔ مجموعی طور پر، یہ ٹیکنالوجی لوگوں کو آپس میں جوڑتی ہے اور معلومات تک وسیع رسائی فراہم کرتی ہے۔

مثالیں

1. **پیکاری شعبہ:** انٹرنیٹ بینکنگ سے گاہک بغیر جسمانی سفر کے اپنا بیلنس چیک کر سکتا ہے اور فنڈز منتقل کر سکتا ہے، وقت بچتا ہے اور پیکاری کارکردگی بڑھتی ہے۔ اسے ٹی ایم جو بیس گھنٹے پیسے نکالنے کی سہولت دیتے ہیں۔
2. **کاروباری شعبہ:** آن لائن خرید و فروخت، سافٹ ویئر اور دستاویزات کی ڈاؤن لوڈنگ، انٹرنیٹ کے ذریعے دستاویزات کا اشتراک، اور سرچ انجنز (گوگل) نے کاروبار کے نئے ماڈل اور آمدنی کے ذرائع پیدا کیے ہیں۔
3. **مواصلاتی شعبہ:** موبائل فونز انٹرنیٹ کنیکٹیوٹی کے ساتھ کاروباری مواصلات کے لیے ضروری ہو چکے ہیں، جس سے فوری پیغام رسانی اور ای میل جوابات ممکن ہوئے ہیں۔
4. **حکومتی شعبہ:** NADRA: جیسی تنظیمیں کمپیوٹر کی مدد سے لوگوں کا ڈیٹا مرتب کرتی ہیں اور کمپیوٹر ائزڈ قومی شناختی کارڈ بناتی ہیں، جس سے حکومت اور خدمت کی فراہمی بہتر ہوتی ہے۔



یونیورسٹی کی تمام معلومات حاصل کرنے کے لیے ہمارا واٹس ایپ گروپ جوائن کریں۔