تمام کلاسس کی حل شدہ ASSIGNMENTS کے لیے رابطہ کریں ہاتھ سے لکھی ہوئی ASSIGNMENTS بھی آڈر پر تیار کی جاتی ہیں

260-2

سمسٹر: خزاں 2018ء

کورس: بیسیکس انفارمیشن ٹیکنالوجی (BIT)

سطح: میٹرک

Note:- Last Date of 2nd ASSIGNMENT IS 20-04-2019
Post your WRITTEN ASSIGNMENT before 20-04-2019
Regards:- MASTERS ACADEMY RAWALPINDI
To Get Hand Written Assignments Call or Message
0321-5455195, 0312-5455195, 0333-5455195, 051-5680195
Address:- Street # 7, Aslam Market, Dhok Saidan Road, Near Nisar Nursing Home, Kamalabad, Bakramandi Rawalpindi. 03455455195
0321-5455195, 0333-5455195 (Whatsapp #) FOR Online ASSIGNMENTS

ہمارے ہاں علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی کی حل شدہ ASSIGNMENTS، 5 سالہ Papers، خلاصہ جات اور 100 فیصد امتحانی تیاری کے لئے Guess Papers دستیاب ہیں

اسلم مارکیٹ، گلی نمبر 7، ڈھوک سیداں روڈ، کمال آباد، راولپنڈی، ماسٹرز اکیڈمی To get Assignments through E-mail contact 0321-5455195, E-mail: masters.academy2000@gmail.com

سوال نمبر 1: (الف) کمپیوٹر میموری کی اہم اقسام کون کون سی ہیں؟

جواب: کمپیوٹر میموری (Computer Memory):۔ ہر CPU میں رجسٹرڈ ہوتے ہیں جو کہ انتہائی مختصر میموری کے حامل ہوتے ہیں جبکہ اسے ان رجسٹروں سے بے انتہا بڑی میموری کی ضرورت ہوتی ہے۔ کمپیوٹر میں نصب میموری یا سٹوریج یونٹ پراسیسر سے منسلک ہوتے ہیں۔ کمپیوٹر کی میموری ان تمام پروگراموں اور ڈیٹا کو محفوظ کرتی ہے جو حالیہ یا مستقبل کے استعمال میں درکار ہوگا۔

میموری کی اقسام (Kinds of Memory):

1۔ مین میموری (پرائمری سٹوریج Primary Storage)

2۔ سیکنڈری میموری (سیکنڈری سٹوریج Secondary Storage)

مین میموری (پرائمری سٹوریج Primary Storage): مین میموری کمپیوٹر کی داخلی میموری ہے جنسے پرائمر ای میموری بھی کہتے ہیں۔ عموما یہ سیمی کنڈکٹر چپ پر موجود ہوتی ہے۔ یہ میموری چپ مدر بورڈ پر CPU کے ساتھ منسلک ہوتے ہیں۔ CPU کی مین میموری تک براہ راست رسائی کے باعث یہ انتہائی برق رفتار ہوتی ہے۔ مختلف اقسام کے میموری چپ دستیاب ہیں۔ ان میں RAM یعنی رینڈم ایکسیس میموری، ROM یعنی ریڈ اونلی میموری اور PROM یعنی پروگرام ایبل ریڈ اونلی میموری وغیرہ شامل ہیں۔ کسی سٹوریج ڈیوائس کی استطاعت عموما بائٹس میں بیان کی جاتی ہے۔ آٹھ بٹس (8-bits) کا گروپ ایک بائٹ ہوتو ہے۔ بٹ (Bit) میموری کو سب سے چھوٹا یونٹ ہے۔ ایک بٹ سے مراد بائزی کا ایک مندسہ ہے۔ بٹ کی قیمت 0 یا 1 ہوتی ہے، کسی کریکٹر کو ظاہر کرنے کے لیے آٹھ بٹ یا ایک بائٹ درکار ہے۔ اس چرح آٹھ ہزار بائٹ میموری سے مراد ہے آٹھ ہزار کریکٹر سٹور کرنے اہلیت۔

سیکنڈری میموری (سیکنڈری سٹوریج Secondary Storage): یہ میں میموری کی گنجائش میں اضافے کے لئے استعمال ہوتی ہے اس میں کثیر تعداد میں پروگرامز اور سینکڑوں میگا بائٹس پر مشتمل ڈیٹا سٹور کرنے اہلیت ہوتی ہے۔ سیکنڈری میموری کو سیکنڈری اسٹوریج بھی کہتے ہیں سیکنڈری میموری استعمال میں سست رفتار اور قیمت میں سستی ہوتی ہے۔ یہ سی۔ پی۔ یو (CPU) کے ساتھ براہ راست منسلک نہیں ہوتی بلکہ ان پٹ یا آؤٹ پٹ روابط یا چینلز کے ذریعے منسلک ہوتی ہے۔ یہ میموری ڈیٹا کو ضائع نہیں کرتی اگرچہ کمپیوٹر پاور آف (Power Off) بھی ہو جائے۔ سیکنڈری میموری میں سب سے زیادہ مشہور اور وسیع پیمانے پر استعمال جانے والی ہارڈ ڈسک (Hard Disk) میموری اسٹوریج ہے۔

☆ ہارڈ ڈسک: (Hard Disk) ☆ سی۔ ڈی روم: (CD ROM)

☆ فلاپی ڈسک: (Floppy Disk) ☆ یو۔ ایس۔ بی: (USB)

سیکنڈری میموری کمپیوٹر کو وہ حصہ ہے۔ جہاں ڈیٹا اور پروگرمز زیادہ عرصہ تک محفوظ رہتے ہیں۔ سنٹرل پروسیسنگ یونٹ براہراست ان

ہماری Message Service میں شامل ہونے کے لیے اپنا Name، Class اور Roll Number اس نمبر پر Message کریں۔ 0345-5455195
Home Delivery Service is Also Available. To get Assignments through E-mail or Whatsapp just send msgs on this num 0321-5455195, 0333-5455195(Whatsapp number)

ہمارے ہاں علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی کی حل شدہ ASSIGNMENTS، 5 سالہ Papers، خلاصہ جات اور 100 فیصد امتحانی تیاری کے لئے Guess Papers دستیاب ہیں

ماسٹرز اکیڈمی اسلم مارکیٹ گلی نمبر 7، ڈھوک سیداں روڈ کمال آباد، راولپنڈی To get Assignments through E-mail contact 0321-5455195, E-mail: masters.academy2000@gmail.com

سکینڈری اسٹوریج ڈیوائسز مین موجود ڈیٹا کو استعمال یا پروسیس (Process) کرنے سے پہلے ان کو اپنی ریم میں منتقل کرتا ہے۔

(ب)۔ Compact Disk سے کیا مراد ہے؟ اس کی اہمیت بیان کریں۔

جواب:۔ Compact Disk:۔ سی ڈی روم، کمپیکٹ ڈس کو صرف واحد میموری کے لئے کھڑا ہے، یہ ڈیٹا کی ذخیرہ کرنے کا ایک قسم ہے جو GB1 تک جاتا ہے۔ یہ ایک نظری ڈسک ہے جس میں ڈیٹا، موسیقی فائلوں، ویڈیو فائلوں وغیرہ کو ذخیرہ کرنے کی صلاحیت ہوتی ہے.۔ ایک بار یہ اعداد و شمار کے ساتھ بھرا ہوا ہے تو، اس پر نئے ڈیٹا درج نہیں کیا جاسکتا ہے. سب سے پہلے یہ صرف موسیقی اور ویڈیو فائلوں کو ذخیرہ کرنے کے لئے ڈیزائن کیا گیا تھا، لیکن بعد میں یہ فارمیٹ بھی کمپیوٹر کے بائنری ڈیٹا کو ذخیرہ کرنے کے لے اپنی مرضی کے مطابق کیا گیا ہے. وہ خاص طور پر کمپیوٹر سافٹ ویئر تقسیم کرنے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے جس میں شامل ہوسکتا ہے، کھیل، ملٹی میڈیا کی درخواست وغیرہ. ان کی حاضری آڈیو ڈسک کے ساتھ ایک ہی ہے، اور اس میں ذخیرہ کردہ تمام اعداد و شمار اسی انداز میں بھیجا جاتا ہے. سی ڈی روم کی ڈسک 1.2 ملی میٹر موٹی ہے اور ایلومینیم کی پتلی پرت ہے جو عکاس سطح کو بنا دیتا ہے۔

اہمیت:۔ Compact Disk میں سے ایک میں تقریبا 700 فلاپی ڈسک کی میموری کو ذخیرہ کرنے کی اوسط صلاحیت ہے، جو 300,0000، ٹیکسٹ صفحات کے برابر ہے۔ یہ سائز میں راؤنڈ ہیں اور وسط میں ایک سوراخ ہیں تا کہ وہ آسانی سے فٹ کرسکیں۔ سی ڈی کو پڑھنے کے لئے ہم کو ایک روم پلیئر کی ضرورت ہے؛ تقریبا تمام کھلاڑی معیاری سائز اور شکل میں آتے ہیں، لہذا اس پلیئر میں کسی بھی قسم کی لوڈ کرنے میں بہت آسان ہے۔ وہ بہت پورٹیبل ہیں اور تمام معلومات کو ذخیرہ کرسکتے ہیں جو ایک بڑی صلاحیت کی جگہ کی ضرورت ہوتی ہے۔ جب ہم کمپیوٹر خریدتے ہیں، تو یہ سی ڈی روم کے ساتھ مطابقت پذیر ہونا ضروری ہے، یا اس کے علاوہ آپ اس کو تمام ضروری پروگراموں کو انسٹال نہیں کرسکیں گے۔ یہ ہمارے کمپیوٹر پر ویڈیو اور آڈیو سسٹم فراہم کرنے کے لئے درخواست کا ایک اہم ذریعہ بن گیا ہے۔

سوال نمبر 2:۔ (الف) RAM اور ROM کے درمیان فرق واضح کریں۔

جواب: RAM اور ROM کے درمیان فرق

ریم (RAM): کمپیوٹر میں عام طور پر پروگرامز کو چلانے کیلئے ریم کو استعمال میں لایا جاتا ہے۔ یہ زیادہ استعمال ہونے والی میموری ہے۔ اس میموری کو وولیٹائل میموری یعنی عارضی میموری بھی کہا جاتا ہے۔ جب ہم کسی پروگرام کو چلاتے یا لوڈ کرتے ہیں تو عارضی طور پر سب سے پہلے ریم میں آجاتا ہے۔ پھر وہاں سے مانیٹر اسکو دکھاتا ہے۔ اس میموری کو مین میموری بھی کہا جاتا ہے۔

ریم کو مزید کئی اقسام میں تقسیم کیا جاتا ہے جو کہ مندرجہ ذیل ہیں۔

1۔ ڈائنامک یا متحرک ریم۔ (Dynamic RAM)

2۔ سٹیٹک یا مستحکم ریم۔ (Static RAM)

3۔ سم۔ (SIMM-SinglIn-Line Memory Module)

4۔ ڈیم۔ (DIMM-DualIn-Line Memory Module)

روم (ROM): ریڈ اونلی میموری ROM کمپیوٹر کی مستقل میموری ہے۔ یہ بیشمار اہم کام سرانجام دیتی ہے۔ ان میں سے ایک کام کمپیوٹر آن کرنے پر CPU کو سٹارٹ اپ یا بوٹنگ کے عمل کے دوران ہدایات مہیا کرنا ہے۔ روم ROM کا ایک اور اہم کردار کریکٹر پیدا کرنا ہے، جب کسی کی کو دبایا جاتا ہے تو یہ روم ROM کو سگنل بھیجتا ہے۔ ROM اس کے جواب میں اس سگنل سے متعلق کریکٹر سکرین

ہماری Message Service میں شامل ہونے کے لیے اپنا Name، Class اور Roll Number اس نمبر پر Message کریں۔ 0345-5455195
Home Delivery Service is Also Available. To get Assignments through E-mail or Whatsapp just send msgs on this num 0321-5455195, 0333-5455195(Whatsapp number)

تمام کلاسس کی حل شدہ ASSIGNMENTS کے لیے رابطہ کریں ہاتھ سے لکھی ہوئی ASSIGNMENTS بھی آڈر پر تیار کی جاتی ہیں

پر دکھاتا ہے۔ROM ایک نان وولاٹائل Non-Volatile میموری ہے۔یعنی اس میں محفوظ کی گئی ہدایات کمپیوٹر آف کرنے پر تبدیل یا ضائع نہیں ہوتیں۔

(ب) سیکنڈ سٹوریج آلات پر ایک مختصر نوٹ لکھیں۔

جواب: ہارڈ ڈسک (Hard Disk): گزشتہ چند برسوں کے دوران اپیلکیشن سافٹ ویئر پیکجز نے انقلابی ترقی کی ان سافٹ ویئر پیکجز نے جہاں کمپیوٹر استعمال کرنے والوں کا کام انتہائی آسان کر دیا ہے وہاں دوسری جانب سٹوریج کی ضرروتوں میں بے پناہ اضافہ کر دیا ہے ۔سٹوریج کی بڑھتی ہوئی ضرورت کے پیش نظر ہارڈ ڈسکس بنائی گئی۔ان تیز رفتار اور بہت زیادہ سٹوریج کی گنجائش والی ڈسکس کو ماس سٹوریج میگنیٹک میڈیم یعنی ضخیم گنجائش کا مقناطیسی میڈیم بھی کہتے ہیں۔آج کل 40 گیگا بائٹس (40 Gbyte) اور 80 گیگا بائٹس (80 Gbyte) گنجائش کی ہارڈ سکس عام ہیں۔

سی۔ڈی روم (CD ROM): آج کال سی ڈی روم بہت مقبول ہو رہی ہیں۔ایک سی ڈی روم تقریبا 700 میگا بائٹس (700 M Bytes) ڈیٹا محفوظ کر سکتی ہیں۔سی ڈی روم پر ڈیٹا ایک اکیلے چکر وار ٹریک پر سٹور ہوتا ہے جو ڈسک کے وسط سے کنارے کی طرف جاتا ہے۔یہ انتہائی باریک ٹریک ڈسک پر ہزاروں بار چکر لگاتا ہے۔ڈیٹا سی ڈی روم کی منعکس سطح پر بٹس (گڑھوں) اور لینڈز (ہموار جگہوں) کی شکل میں محفوظ ہوتا ہے۔ Pits ننھے ننھے گڑھے ہوتے ہیں جو لیزر شعاعوں کی مدد سے ڈسک کی ٹریک پر جلنے سے بنتے ہیں۔

فلاپی ڈسک (Floppy Disk): فلاپی ڈسکس انتہائی مقبول اور عام قسم سیکنڈری سٹوریج ہے۔فلاپی ڈسکس لچکدار ہوتی ہیں انہیں کاغذ یا پلاسٹک کے جیکٹ میں محفوظ کیا جاتا ہے۔ان پر محفوظ ڈیٹا تک براہ راست رسائی ہوسکتی ہے۔آپ اس میں محفوظ فائل کے مندرجات میں تبدیلی کر سکتے ہیں۔انہیں صاف کر سکتے ہیں اس میں اضافہ کر سکتے ہیں۔پوری فائل کی نقل تیار کر سکتے ہیں یا اس کا نام بدل سکتے ہیں۔یعنی ڈسکس فائل پر آپ وہ سب تبدیلیاں لا سکتے ہیں جو کسی کاغذ کی فائل کے ساتھ کیا جا سکتا ہے۔فلاپی ڈسکس تین مختلف سائزوں میں آتی ہیں۔8 انچ 15.25 انچ اور 3.5 انچ قطر ہیں۔3.5 انچ کی مائیکرو فلاپی میں 1.44 میگا بائٹ گنجائش ہوتی ہے۔

یو۔ایس۔بی (USB): سیکنڈری میموری کمپیوٹر کو وہ حصہ ہے۔جہاں ڈیٹا اور پروگرمز زیادہ عرصہ تک محفوظ رہتے ہیں۔سنٹرل پروسیسنگ یونٹ براہ راست ان سیکنڈری اسٹوریج ڈیوائسز میں موجود ڈیٹا کو استعمال یا پروسیس (Process) کرنے سے پہلے ان کو اپنی ریم میں منتقل کرتا ہے۔

سوال نمبر3: (الف) SIMMS کس طرح DIMMS سے مختلف ہے؟ وضاحت کریں۔

جواب: سم (SIMM-SinglIn-Line Memory Module):۔ یہ میموری ایک چھوٹا سا سرکٹ بورڈ ہوتا ہے۔جس میں کئی ریم میموری سرکٹس کا مجموعہ ایک گروپ کی شکل میں ہوتا ہے۔عام طور پر سم میں تقریباً نو ریم میموری سرکٹس ہوتے ہیں۔یہ سارے بیک وقت کام کرتے ہیں۔اس وجہ سے ہم میموری کو بٹس کے بجائے بائٹس میں ناپا جاتا ہے۔سم انفرادی طور ہر میموری چپس کے مقابلے میں آسانی سے نصب کیا جا سکتا ہے۔یہ میموری کی دہائی کے شروع سے لیکر 1980ء کی دہائی کے شروع سے لیکر 1990ء کی دہائی کے آخر تک استعمال ہوتی رہی۔یہ کمپیوٹرز جن کو بڑی مقدار میں میموری کی ضرورت ہوتی ہے کیلئے متعارف کروائی گئی۔

ڈیم۔(DIMM-DualIn-Line Memory Module):۔ یہ ڈائنامک ریم کئی سرکٹ پر مشتمل ایک میموری ہے۔یہ میموری بالکل اسی طرح کام کرتی ہے جس طرح ڈائنامک ریم کا کام کرتی ہے۔چونکہ یہ کئی ڈائنامک ریم کے سرکٹس کا مجموعہ ہے۔اس لئے یہ اس کے مقابلے بہت زیادہ تیز ہوتی ہے۔ یہ میموری زیادہ تر پرسنل، ورک سٹیشنز اور سرورز کمپیوٹر میں استعمال ہوتی ہے۔

ہمارے ہاں علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی کی حل شدہ ASSIGNMENTS، 5 سالہ Papers، خلاصہ جات اور 100 فیصد امتحانی تیاری کے لئے Guess Papers دستیاب ہیں

ہمارا کریڈٹ ہے آپ کا اعتماد، اسلامک اکیڈمی، ہاسٹرز کیڈٹ کالج روڈ، ہوسٹل روڈ، To get Assignments through E-mail contact 0321-5455195, E-mail: masters.academy2000@gmail.com

ہماری Message Service میں شامل ہونے کے لیے اپنا Name، Class اور Roll Number اس نمبر پر Message کریں۔0345-5455195
Home Delivery Service is Also Available. To get Assignments through E-mail or Whatsapp just send msgs on this num 0321-5455195, 0333-5455195(Whatsapp number)

ہمارے ہاں علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی کی حل شدہ ASSIGNMENTS، 5 سالہ Papers، خلاصہ جات اور 100 فیصد امتحانی تیاری کے لئے Guess Papers دستیاب ہیں

ماسٹرز کیٹیگری اسلامک اکیڈمی گلبرگ 7، ورک سپیشل روڈ لاہور کینٹ، To get Assignments through E-mail contact 0321-5455195, E-mail: masters.academy2000@gmail.com

ڈیم اور سم میں بنیادی فرق یہ ہے۔ کہ سم صرف ایک لائن پر ڈیٹا بھیجتا ہے جبکہ ڈیم اگلی اور پچھلی طرف کے دونوں لائنوں پر ڈیٹا بھیجتا ہے۔ سم اور ڈیم آپس میں متبادل نہیں ہو سکتے کیونکہ دونوں مختلف سائز اور ان کے ساکٹ کی ساخت جس میں یہ نصب کیا جاتا ہے وہ بھی مختلف ہوتے ہیں۔ ڈیم کی ہر طرف ڈیٹا بھیجنے کیلئے علیحدہ علیحدہ برقی رابطے ہوتے ہیں۔ جبکہ سم کی دونوں اطراف میں ایک ہی طرح کے دوہرے سرکٹ ہوتے ہیں۔ سم میں ایک وقت میں بیتس ڈیٹا بھیجنے کی گنجائش ہوتی ہے۔ جبکہ ڈیم میں ڈیم، میں چونسٹھ بٹ ڈیٹا بھیجنے کی گنجائش ہوتی ہے۔

(ب) آپریٹنگ سسٹم کیا ہے؟ آپریٹنگ سسٹم کی اقسام کی وضاحت کریں۔

جواب: **آپریٹنگ سسٹم:۔** آپریٹنگ سسٹم ایک ایسا سافٹ ویئر ہے جو پس منظر میں کام کرتا ہے۔ یہ دوسرے ایپلی کیشنز سافٹ ویئر کو انسٹال Install کرنے اور ان پر کام کرنے کیلئے ایک پلیٹ فارم مہیا کرتا ہے۔ آپریٹنگ سسٹم دراصل سسٹم پروگرام کی ایک ایسی قسم ہے جو کہ نہ صرف صارف اور ایپلی کیشنز پروگراموں کے درمیان رابطے کا ذریعہ ہے بلکہ مختلف قسم کے ایپلیکیشن پروگراموں کو چلانے کا بھی ذمہ دار ہے۔ اس کے علاوہ کمپیوٹر کے ہارڈ ویئر کے چلانے کیلئے ضروری انتظامات بھی فراہم کرتا ہے۔ یہ کمپیوٹر کے وسائل بشمول سنٹر پراسیسنگ یونٹ، میموری اور ان پٹ آؤٹ پٹ یونٹ کا نظم و نسق سنبھالتا ہے۔ آپریٹنگ سسٹم کے ہارڈ ویئر اور ایپلی کیشن سافٹ ویئر کے مابین انٹرفیس (Interface) کے طور پر کام کرتا ہے۔ DOS (Disk Operating System) میکنٹاش (Macintosh) اور یونیکس (Unix) اس کی مثالیں ہیں۔

آپریٹنگ سسٹم کی اقسام:۔ آپریٹنگ سسٹم کی دو اقسام ہیں جو درج ذیل ہیں۔

1۔ سنگل یوزر آپریٹنگ سسٹم (Single USer Operating System)

2۔ ملٹی یوزر آپریٹنگ سسٹم (Multi-user Operating System)

1۔ سنگل یوزر آپریٹنگ سسٹم (Single USer Operating System): سنگل یوزر آپریٹنگ سسٹم پر ایک وقت میں ایک صارف ہی کام کر سکتا ہے۔ مثال کے طور پر ایم ایس ڈوس (MS DOS) اور او ایس۔2 (OS-2)۔

2۔ ملٹی یوزر آپریٹنگ سسٹم (Multi-user Operating System): ملٹی یوزر آپریٹنگ سسٹم پر بیک وقت ایک سے زیادہ صارفین کام کر سکتے ہیں۔ مثال کے طور پر ونڈوز Windows، لائینکس Linux اور یونیکس Unix وغیرہ۔

ونڈوز آپریٹنگ سسٹم کی کئی اقسام ہیں۔ جیسے ونڈوز ایکس پی Windows XP، ونڈوز سات (Windows 7) اور ونڈروز آٹھ Windwos 8 وغیرہ۔ اس کورس میں ہم ونڈوز ایکس پی کا استعمال کریں گے کیونکہ اس کا استعمال ہمارے ملک میں بہت عام ہے۔

سوال نمبر 4: (الف) کمپیوٹر سافٹ ویئر کیا ہے؟ ایپلیکیشن اور سسٹم سافٹ ویئر کے درمیان فرق واضح کریں۔

جواب: **کمپیوٹر سافٹ ویئر (Computer Software):** کمپیوٹر سافٹ ویئر ایک اصطلاح ہے جو منظم کمپیوٹر ڈیٹا اور ہدایات کیلئے استعمال ہوتی ہے۔ کمپیوٹر پروگراموں کو بھی عموماً سافٹ ویئر کے معنی دیے جاتے ہیں۔ ایک کمپیوٹر پروگرام، ہدایات کا ایک سیٹ ہوتا ہے جو ایک مخصوص مسئلہ حل کرنے کیلئے کمپیوٹر کو دیا جاتا ہے۔ کمپیوٹر، پروگرام آپریشنز جن کو اس نے بجالانا ہوتا ہے، کی ترتیب کو مخصوص کرتا ہے۔ کمپیوٹر سافٹ ویئر کو مزید دو بڑی اقسام میں تقسیم کیا جاتا ہے۔

1۔ سسٹم سافٹ ویئر 2۔ ایپلیکیشن سافٹ ویئر

ہماری Message Service میں شامل ہونے کے لیے اپنا Name، Class اور Roll Number اس نمبر پر Message کریں۔ 0345-5455195
Home Delivery Service is Also Available. To get Assignments through E-mail or Whatsapp just send msgs on this num 0321-5455195, 0333-5455195(Whatsapp number)

تمام کلاسس کی حل شدہ ASSIGNMENTS کے لیے رابطہ کریں ہاتھ سے لکھی ہوئی ASSIGNMENTS بھی آڈر پر تیار کی جاتی ہیں

ہمارے ہاں علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی کی حل شدہ ASSIGNMENTS، 5 سالہ Papers، خلاصہ جات اور 100 فیصد امتحانی تیاری کے لئے Guess Papers دستیاب ہیں

ماسٹرز اکیڈمی، ہوم سروس سیکٹر G-7، اسلام آباد، To get Assignments through E-mail contact 0321-5455195, E-mail: masters.academy2000@gmail.com

1۔ **سسٹم سافٹ ویئر:** سسٹم سافٹ ویئر ایسے پروگراموں پر مشتمل ہوتا ہے۔ جو کمپیوٹر کے آپریشن کو کنٹرول کرتے ہیں۔ یہ کمپیوٹر کے بنیادی آپریشنوں کا نظم ونسق سنبھالتا ہے جیسے کے سکرین پر ڈیٹا معلومات کو دکھانا، ڈسک پر ڈیٹا سٹور کرنا۔ پرنٹر کو ڈیٹا بھیجنا، کمپیوٹر کو دی گئی کمانڈ کے مطابق چلانا اور پیری فیرل ڈیوائسز کے درست استعمال کے لیے بنیاد فراہم کرتا ہے۔ سسٹم سافٹ ویئر کمپیوٹر کے نظام کو چلانے اور اس کے حصوں کو کنٹرول کرنے میں مدد دیتے ہیں۔ سسٹم سافٹ ویئر کی امثال:

☆ آپریٹنگ سسٹم ☆ کمپائلر ☆ انٹرپریٹر ☆ اسمبلر

ایپلیکشن سافٹ ویئر: ایپلیکشن سافٹ ویئر وہ کمپیوٹر پروگرامز ہوتے ہیں۔ جو کسی خاص کام کو سرانجام کے لئے تیار کیے جاتے ہیں۔ یہ آپریٹنگ سسٹم کے مزاج کے مطابق بنائے جاتے ہیں۔ تاکہ اس کو چلانے میں صارف کو مشکل پیش نہ آئے۔ اور یہ سافٹ ویئر جس خاص مقصد کے لئے بنائے جاتے ہیں۔ یہ صرف اسی کام کو کرتے ہیں۔ جیسے مائیکروسافٹ ورڈ ایک الفاظ نگاری یا ورڈ پروسیسر سافٹ ویئر کو استعمال میں لایا جاتا ہے۔ یہ سافٹ ویئرز آپریٹنگ سسٹم کے بغیر کام نہیں کرتے بلکہ آپریٹنگ سسٹم کے نگرانی میں کام کرتے ہیں۔ دوسرے معنوں میں ان کا کام الفاظ کو تحریر کرنا ہے۔ لیکن اگر ہم اس ورڈ پروسیسر سے کوئی اور کام لینا چاہیں تو یہ ممکن نہیں ہے۔ اسی طرح اکاؤنٹس کے سافٹ ویئر صرف اکاؤنٹنگ کا کام کرتے ہیں۔

☆ ورڈ پروسیسر ☆ ویڈیو گیمز ☆ سپریڈ شیٹ
☆ ڈیسک ٹاپ اشاعت ☆ ڈیٹا بیس پروگرام ☆ فوٹو ایڈیٹنگ پروگرام
☆ اینٹی وائرس سافٹ ویئر ☆ انٹرنیٹ ایپلیکشن ☆ فائروال
☆ سافٹ ویئر سویٹ ☆ یوٹیلٹی سافٹ ویئر

(ب) کمپیوٹر میں بوٹنگ کے نظام سے کیا مراد ہے؟

جواب: کمپیوٹر میں بوٹنگ کے نظام (System of Booting in Computer):۔ کمپیوٹر میں بوٹنگ Booting سے مراد وہ افتتاحی سلسلہ ہے جو کہ کمپیوٹر کے ''آن'' ہونے پر آپریٹنگ سسٹم کو چلانا شروع کرتا ہے یعنی یہ وہ ابتدائی اقدامات ہیں جو کہ کمپیوٹر اپنے ''آن'' ہونے پر کرتا ہے۔ ہر کمپیوٹر میں بوٹ Boot کا سلسلہ موجود ہوتا ہے۔ عام طور پر لوگ اس سے لاعلم ہوتے ہیں تاہم کمپیوٹر کی کسٹمائزنگ Customizing اور ٹربل شوٹنگ Troublehooting کیلئے اس کا جاننا ضروری ہے۔

بوٹ لوڈر (Boot Loader): سنٹرل پروسسنگ یونٹ سے پاور حاصل کرنے والے کمپیوٹرز ''سسٹم میموری'' (System Memory) سے صرف کوڈ Code تلاش کرنے کام کر سکتے ہیں۔ جدید ''آپریٹنگ سسٹمز'' اور ''ایپلی کیشن'' پروگرام کے کوڈ Code اور ڈیٹا Data نان وولٹائل میموری Nonvolatile Memory یعنی اس ڈیٹا سٹوریج میں محفوظ ہوتا ہے جو کہ پاور ختم ہونے کے باوجود ڈیٹا کو ختم نہیں ہونے دیتا۔ جب کمپیوٹر کو ''آن'' کیا جاتا ہے ابتدائی طور پر اس کا انحصار اسی نان وولٹائل میموری Nonvolatile Memory میں محفوظ کوڈز اور ڈیٹا پر ہوتا ہے۔ بوٹ Boot کے وقت کمپیوٹر آپریٹنگ سسٹم پوری طرح فعال نہیں ہوتا اس دوران کمپیوٹر ہارڈ ویئر انتہائی پیچیدہ امور انجام نہیں دے سکتے۔

بوٹ ڈیوائسز (Boot Devices): بوٹ ڈیوائس Boot Decvice وہ آلہ ہے جس کے ذریعے آپریٹنگ سسٹم لوڈ Load کیا جاتا ہے۔ بیسک ان پٹ / آؤٹ پٹ سسٹم (Basic Input/output System BIOS) کے حامل جدید پرسنل کمپیوٹر میں مختلف آلات کے

ہماری Message Service میں شامل ہونے کے لیے اپنا Name، Class اور Roll Number اس نمبر پر Message کریں۔ 0345-5455195
Home Delivery Service is Also Available. To get Assignments through E-mail or Whatsapp just send msgs on this num 0321-5455195, 0333-5455195(Whatsapp number)

ذریعے بوٹنگ Booting کی جاسکتی ہے۔ان میں لوکل ہارڈ ڈسک ڈرائیو Local Hard disk drive، آپٹیکل ڈرائیو Optical Drive، فلاپی ڈرائیو Floppy Drive، نیٹ ورک انٹرفیس کارڈ Network Interface Card اور یو ایس بی USB ڈیوائس شامل ہیں۔بی آئی او ایس BIOS کی خصوصیت یہ ہے کہ اس میں ہم بوٹ کی اپنی مرضی سے ترتیب سیٹ کر سکتے ہیں اگر ہم بوٹ کی ترتیب درج ذیل انداز میں سیٹ کریں:۔

i۔ سی ڈی ڈرائیو CD DRive

ii۔ ہارڈ ڈسک Hard Disc Drive

iii۔ نیٹ ورک Network

تو بیسک ان پٹ / آؤٹ پٹ سسٹم سب سے پہلے بوٹ Boot کی کوشش سی ڈی ڈرائیو CD Drive سے کرے گا۔اور وہاں سے ناکامی ہوتی ہے تو وہ نیٹ ورک کو بروئے کار لائے گا۔اگر وہاں بھی کام نہیں بنتا تو بوٹ Boot کہیں سے بھی نہیں ہو سکے گا۔

سوال نمبر5: (الف) کمپیوٹر وائرس سے کیا مراد ہے؟ وائرس آپریٹنگ سسٹم پر کس طرح اثر انداز ہوتے ہیں۔

جواب: **کمپیوٹر وائرس:** کسی ہارڈ ڈسک فلاپی ڈسک میں چھپا ہوا ایسا پروگرام ہے جو کمپیوٹر کے اندر خرابی پیدا کر دے اور اس میں محفوظ فائلوں کو غائب کر دے۔اس کو کمپیوٹر وائرس کہتے ہیں۔

کمپیوٹر وائرس کا پھیلنا: ایک انسانی یا حیوانی وائرس کی طرح کمپیوٹر وائرس بھی ایک کمپیوٹر سے دوسرے کمپیوٹر تک پھیل سکتا ہے۔اور اسکو خراب کر سکتا ہے۔کمپیوٹر وائرس بھی نظر نہیں آتا۔اگر کسی خراب کمپیوٹر کی فلاپی ڈسک کو دوسرے کمپیوٹر میں لگایا جائے تو وہ وائرس اس صحیح کمپیوٹر میں چلا جائے گا۔اور اسکو بھی خراب کر دے گا۔کمپیوٹر وائرس بہت خرابیاں پیدا کرتے ہیں مثلاً

۱۔ کمپیوٹر کی Window یا پروگرام خراب کرنا۔

۲۔ کمپیوٹر فائلز خراب کرنا۔

۳۔ کمپیوٹر ہارڈ ویئر کو برباد کرنا۔

وائرس کیسے پھیلتا ہے؟ انٹرنیٹ کے ذریعے بھی بہت سے وائرس کمپیوٹر میں آجاتے ہیں اور اس میں خرابیاں پیدا کر دیتے ہیں۔انٹرنیٹ سے وائرس کا پھیلنا درج ذیل طریقوں سے ہو سکتا ہے۔

۱۔ اگر آپ کو کوئی ای۔میل (E-mail) آئے جس میں ایک فائل ساتھ جڑی ہو جس میں تو وائرس ہو۔اگر آپ اس فائل کو ڈاؤن لوڈ (Download) کر کے اس کو کمپیوٹر میں چلائیں تو وہ وائرس کمپیوٹر میں چلا جائے گا اور کمپیوٹر خراب ہو جائے گا۔

۲۔ اگر آپ انٹرنیٹ سے ہی کوئی فائل ڈاؤن لوڈ (Download) کریں جو کہ وائرس سے خراب ہو اور آپ اس کو اپنے کمپیوٹر میں چلائیں تو وائرس کمپیوٹر میں چلا جائے گا۔اور کمپیوٹر خراب ہو جائے گا۔

۳۔ انٹرنیٹ کے علاوہ بھی کئی طریقوں سے وائرس پھیل سکتا ہے مثال کے طور پر اگر آپ کوئی اور فلاپی ڈسک یا USB بغیر چیک کیے اپنے کمپیوٹر میں چلائیں تو بھی اس کی وجہ سے وائرس کمپیوٹر میں چلا جائے گا اور کمپیوٹر خراب کر دے گا۔

(ب)۔ اینٹی وائرس کیا ہے؟ مختلف اینٹی وائرس کے نام لکھیں۔

جواب: **اینٹی وائرس:۔** ونڈوز 7 او ایس ایس مائیکروسافٹ سیکورٹی لازمی طور پر آپ کے ونڈوز OS 7 انسٹال شدہ پی سی کے لئے

ہمارے ہاں علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی کی حل شدہ ASSIGNMENTS، 5 سالہ Papers، خلاصہ جات اور 100 فیصد امتحانی تیاری کے لئے Guess Papers دستیاب ہیں

ماسٹرز اکیڈمی اسلم مارکیٹ گلی نمبر 7، ڈھوک سیداں روڈ کمال آباد راولپنڈی To get Assignments through E-mail contact 0321-5455195, E-mail: masters.academy2000@gmail.com

ماسٹرز اکیڈمی 0321-5455195 0333-5455195

صرف بہت بنیادی حفاظتی تحفظ فراہم کرتا ہے۔کومڈوڈوانٹیوائرس وائرس کی صفائی اور وائرس کی اسکیننگ کے لئے اعلی درجے کی خصوصیات جیسے بادل پر مبنی سیکورٹی، اگلانسل سیکورٹی، آٹو سینڈ باکس ٹیکنالوجی اور لامحدود لائیو ماہر سپورٹ کے ساتھ مکمل وائرس کے تحفظ کو یقینی بناتا ہے۔

ونڈوز اینٹی وائرس:۔ ونڈوز کے لئے ایک اینٹی ویوسروس ونڈوز آپریٹنگ سسٹم پر چل رہا ہے تمام آلات کے لئے ضروری ہے. ونڈوز انٹی ویوس کو میلویئر کا پتہ لگانے، روکنے، غیر فعال کرنے اور ہٹانے کے لئے کام کرتا ہے۔اینٹی وائرس کے بغیر، آپ کے ونڈوز ورکسٹیشن یا لیپ ٹاپ وائرویئر جیسے وائرس، ransomware، Trojans، کیڑے، سپائیویئر، اور rootkits کے لئے خطرناک ہے.

آپریٹنگ سسٹم:۔ ونڈوز سب سے زیادہ مقبول آپریٹنگ سسٹم ہے، اور اس وجہ سے ہیکرز کے طور پر سائبر کریٹڈ کا بنیادی ہدف ہے. متعدد خصوصیات خطرات کے لئے راستے فراہم کرتی ہیں اور اس وجہ سے پی سی ونڈوز اینٹی وائرس تحفظ کی ضرورت ہوتی ہے۔ مارکیٹ میں موجود سینکڑوں اینٹی ویوائرس سوسائٹی کے حل موجود ہیں، لیکن سب کچھ کافی مؤثر نہیں ہیں۔حقیقت میں، سب سے زیادہ غیر مؤثر ہیں کیونکہ وہ دستخط کی بنیاد پر پتہ لگانے والے طریقوں پر مبنی میلویئر کا پتہ لگاتے ہیں. اس کے علاوہ، وہاں بھی خرابی ونڈوز اینٹی ویوائرس حل ہیں.

مکمل ونڈوز 7 پی سی تحفظ:۔ ونڈوز پی سی دھمکیوں کو صفر دن میلویئر کی طرف سے دھمکی دی جاتی ہے جو ونڈوز کے حل کے لئے روایتی دستخط پر مبنی اینٹی ویوس کی طرف سے نہیں پتہ چلا ہے۔ ونڈو کے لئے صرف کوڈوڈو اینٹیوائرس کو ایک ڈیفالٹ منسلک پالیسی کا استعمال خودکار طریقے سے تمام نامعلوم فائلوں کو خودکار کنٹینمنٹ میں بلاک کرنے کے لے جہاں اس کے رویے کا فیصلہ تک پہنچ جاتا ہے۔لہذا، ونڈوز کے لئے ایک اینٹی وائرس کا ہونا ضروری ہے۔ چند مشہور اینٹی وائرس کے نام درج ذیل ہیں:۔

1۔ Mcafee Antivirus 2۔ Symantec Norton Antivirus 3۔ Avast Antivirus

4۔ Security Essentials 5۔ Defender Antivirus

☆☆☆☆☆☆

ہمارے ہاں علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی کی حل شدہ ASSIGNMENTS، 5 سالہ Papers، خلاصہ جات اور 100 فیصد امتحانی تیاری کے لئے Guess Papers دستیاب ہیں

ماسٹرز اکیڈمی اسلم مارکیٹ گلی نمبر 7، ڈھوک سیداں روڈ، کمال آباد، راولپنڈی To get Assignments through E-mail contact 0321-5455195, E-mail: masters.academy2000@gmail.com

ماسٹرز اکیڈمی 0321-5455195 0333-5455195