

کمپیوٹر۔ ایک حیرت انگیز ایجاد



انسان نے مختلف ایجادات کے سلسلے میں اپنی علمی اور فکری صلاحیتوں سے خوب کام لیا ہے اور اپنے اشرف المخلوقات ہونے کا ثبوت دیا ہے۔ اب تو اسکول میں تعلیم حاصل کرنے والے بچے کمپیوٹر سے آگاہ ہو جاتے ہیں۔ آپ دیکھتے ہوں گے کہ دفاتر، زراعت، صنعت، کاروبار، ذرائع ابلاغ اور خلا و فضا میں کمپیوٹر ایک اہم کردار ادا کر رہا ہے۔

کمپیوٹر کا لفظ کمپیوٹ (Compute) سے بنا ہے۔ اس کا مفہوم حساب کتاب لگانا ہے۔ یعنی جو چیز حساب کتاب لگا سکتی ہو، اسے کمپیوٹر کہا جاسکتا ہے۔

سترہویں صدی میں دس دندانی والی گریڈوں سے کام لے کر ایک مکینیکل کیلکولیٹر تیار کر لیا گیا اس کے بعد چند سالوں پر مینی سلائڈ رولز کا طریقہ سامنے آیا۔ یہ طریقے غیر مشینی تھے۔ اب انسان کی یہ کوشش تھی کہ وہ اپنی سہولت کے لیے کوئی مشین ایجاد کرے۔ انسان نے ہمت نہ ہاری اور فرانس کے ایک شخص پائل نے پہلا کمپیوٹر ایجاد کر لیا۔ اس کے پیروں پر صفر سے نو تک ہندسے لکھے ہوئے تھے۔ جب پہلے ایک چکر کھل کر لیتا تو اس کے سامنے والا پہلے ایک ہندسے آگے بڑھ جاتا۔ اس مشین کے ذریعے جمع تفریق کی جاسکتی تھی اور پھر ضرب اور تقسیم بھی ممکن تھی۔ یہ ان دنوں کی بات ہے، جب بجلی نہیں ہوتی تھی۔ بہر حال ایک برطانوی انجینئر چارلس نے ایک ایسی مشین ایجاد کر لی، جس میں معلومات ذخیرہ کی جاسکتی تھیں۔ 1890 میں ہرمن ہارٹھ نے بجلی کا کمپیوٹر ایجاد کر لیا۔ اس میں معلومات کے لیے کارڈز استعمال ہوتے تھے۔

ڈیجیٹل کمپیوٹر 1946 میں کھل ہوا۔ پہلے یہ بہت وزنی تھا اور ایک بڑے کمرے میں رکھا گیا تھا۔ آہستہ آہستہ اس کی جسامت چھوٹی ہوتی گئی۔ حتیٰ کہ یہ اتنا چھوٹا ہو گیا کہ آسانی سے میز پر رکھا جاسکتا ہے۔ آج کل مائیکرو اور مینی کمپیوٹر عام ہیں۔



کمپیوٹر تین حصوں پر مشتمل ہوتا ہے۔

درآمدی یونٹ (Input Unit)

یہ ٹائپ رائٹر کے کی بورڈ (Key Board) کی طرح ہوتا ہے۔ اس کے اوپر ہٹوں کی طرح لیور دکھائی دیتے ہیں۔ ہر لیور انگ حرف، علامت اور شکل کو ظاہر کرتا ہے۔ کمپیوٹر کی ہدایت کے لیے جو ڈبہ ہوتی ہے، اسے ماؤس (Mouse) کہا جاتا ہے۔ ماؤس کو ہلانے سے ایک اشارہ نظر آتا ہے، جو خاص ہدایات دیتا ہے۔

کمپیوٹر کا دماغ (Processing Unit)

یہ کمپیوٹر کا اہم ترین حصہ ہوتا ہے۔ اسے کمپیوٹر کا دماغ کہا جاسکتا ہے۔ یہ ہدایات کے مطابق کام کرتا ہے اور پھر یہ نتائج ظاہر کرتا ہے۔

آؤٹ پٹ ڈیوائس (Out Put Device)

اس کی شکل نیلی وڈن کی طرح ہوتی ہے۔ اسے مونیٹر کہا جاتا ہے۔ کمپیوٹر جب نتیجہ مرتب کرتا ہے تو وہ اس کی سکرین پر آ جاتا ہے۔ کمپیوٹر انسان سے دس لاکھ گنا تیزی سے کام کرتا ہے۔ اس سے درست معلومات لی جاسکتی ہیں۔ کمپیوٹر نے تعلیم کے میدان میں انقلاب برپا کر دیا ہے۔

آپ اپنے پیغامات اور تحریریں دوسرے کمپیوٹر تک پہنچا سکتے ہیں۔ کھیلوں کے شوقین بچوں کے لیے کمپیوٹر دل بہلانے کا بہت بڑا ذریعہ ہے۔ کمپیوٹر صاف ستھرے ماحول میں نصب کیا جائے۔ اس کے لیے درجہ حرارت مناسب ہونا چاہیے۔ کمپیوٹر کو اچھے مقاصد کے لیے استعمال کرنا چاہیے۔



فعل کی تعریف

جس فعل کا کسی کام کا کرنا، کرنا یا سمجھنا کسی نے
کے لیے کیا ہے، یا کیا جائے، "فعل" کہلاتا ہے۔ مثلاً:
کھا، کھاؤ، کھاؤں، پانی پیا، پیا، پیاؤں، پیاؤ، پیاؤں۔

فعل امر کی تعریف

ایسا فعل جس میں حکم پایا جائے، "فعل امر" کہلاتا ہے۔ مثلاً:
کو، تو، آؤ، کھاؤ، پھاؤ، پھاؤ، پھاؤ۔

فعل نہی کی تعریف

ایسا فعل جس میں کسی کام کو کرنے سے منع لیا جائے۔ فعل
"نہی" کہلاتا ہے۔ مثلاً:

میں جاؤ، نہ دوڑو، نہ مارو، نہ مارو۔

فاعل کی تعریف

ایسا اسم جو کسی کام کرنے والے کے لیے استعمال ہو
مگر وہ کام کرنے والے کا اصلی نام نہ ہو، "فاعل" کہلاتا
ہے۔ مثلاً:

اداکار، بھکاری، مزدور، گھلاڑی وغیرہ۔

مفعول کی تعریف

اسم جو کسی ایسے شخص یا ایسی چیز کے لیے استعمال ہو
جس پر کوئی فعل واقع ہو چکا ہو، "مفعول" کہلاتا ہے۔

حرف کی تعریف

حرف وہ کلمہ ہے جو کسی اسم یا فعل کو ظاہر نہ کرنے بلکہ
اسم کو اسم سے ملا کر یا اسم کو فعل سے ملانے کے لیے
استعمال کیا جائے۔ یہ اکھلا کوئی معنی ظاہر نہیں کرتا۔ مثلاً
میں، سے، اور وغیرہ۔

حروف کی اقسام

اردو زبان میں حروف کی مندرجہ ذیل اقسام ہیں۔

- | | |
|------------------|-------------------|
| ۱. حروفِ چار | ۲. حروفِ اضافت |
| ۳. حروفِ لطف | ۴. حروفِ ندا |
| ۵. حروفِ استفہام | ۶. حروفِ تشبیہ |
| ۷. حروفِ تفرین | ۸. حروفِ انشاد |
| ۹. حروفِ تیسیر | ۱۰. حروفِ تاکد |
| ۱۱. حروفِ تاسف | ۱۲. حروفِ استہراک |
| ۱۳. حروفِ ابواب | ۱۴. حروفِ استنہاد |
| ۱۵. حروفِ ملت | ۱۶. حروفِ تہجی |
| ۱۷. حروفِ انجہ | ۱۸. حروفِ مقطعات |

درخواست برائے حصول مدرسہ چھوڑنے کی سرٹیفکیٹ

خدمت جناب ہیڈ ماسٹرس صاحبہ گورنمنٹ سنٹرل ماڈل سکول، کوئٹہ
 محل لاہور۔

جناب عالیہ!

میرا نام نواز مشیر ہے میں نے اس سال جماعت ۱۰
 پینچ کا امتحان آپ کے سکول سے پاس کر لیا ہے۔
 میرا خاندان شہر میں آباد ہو گیا ہے اب میں اپنی
 تعلیم کو جاری رکھنے کے لئے گورنمنٹ ماڈل سکول میں
 داخل ہونا چاہتا ہوں۔ اس لئے میرے سرکاری
 سکول چھوڑنے کی سرٹیفکیٹ عنایت فرمادیں۔
 آپ کی عین فرمائش ہوگی۔

العارض
 درخواست گزار
 اے بی۔ بی۔

۱۰ اگست ۲۰۲۰ء

درخواست برائے دوبارہ داخلہ

خدمت جناب پرنسپل مسٹر مسعود صاحبہ گورنمنٹ سنٹرل ماڈل سکول، لاہور۔
لاہور۔

جناب عالیہ

تمہاری ادب سے گزارش ہے کہ میں پچھلا سارا مہنتہ
کار میں مبتلا رہی ہوں۔ میں نے بیماری کی درخواست اپنے
دیکھ کر جماعت کے آگے بھیج دی تھی لیکن جب میں صحت
یاب ہو کر بعد سکول پہنچی تو مجھے معلوم ہوا کہ میرا نام
مقبول نہیں کیا گیا کی وجہ سے خارج کر دیا گیا ہے۔ عرض
ہے کہ اس میں میرا کوئی قصور نہیں۔ ایسا میرے ہم
جماعت کی وجہ سے ہوا۔ میں آپ کو یقین دلاتی ہوں
کہ آئندہ محتاط رہوں گا۔ براہ کرم میرا نام جماعت
دہلیم میں دوبارہ داخل فرمایا جائے۔

العارضی

درخواست گزار

۱۔ ب۔ س۔ ج

۲۰۲۰ء

درخواست برائے حصول وظیفہ

حکومت صاحبہ ایئر سروس صاحبہ گورنمنٹ سٹریٹ اسکول لاہور

جناب عالی!

موجودہ تفریحات کے لیے میں آپ کو اسکول میں کچھلے پانچ سال سے تعلیم

حاصل کر رہا ہوں۔ میرا تعلق ایک شہید خاندان سے ہے۔ میرے والد

صاحب ایک شہید آدمی ہیں وہ مری میٹروپولیٹن کے اخراجات برداشت

نہیں کر سکتے۔ میں ایک فریسا طالب علم ہوں۔ اور میرے سال اپنی کلاس

میں اقل آتا ہوں۔ میرا بڑا بھائی مری میٹروپولیٹن میں معاف کر دیے جاتے

اور نئے وظیفہ بھی دیا جائے تاکہ میں اپنا تعلیم کو جاری رکھ سکوں۔

اس خدمت کے لیے میں آپ کا بہت شکریہ ادا کرتا ہوں۔

العارض
درخواست گزار
ا۔ ب۔ ج

تاریخ: ۲۰۲۰ء

درخواست برائے ڈاکہ کے خلاف شکایت

محرمات جناب ایسٹ ماسٹر صاحب ڈاکخانہ کینٹ، لاہور

جناب عالی!

مورد بالا گزارش ہے کہ چند دنوں سے ہمارے حلقہ میں ایک نئے ڈاکہ کا

تقریباً دو چولیسروائی سے اور چوری میں خطوط لکھنے سے نہیں بانستا۔

بعض اوقات یہ ٹھکر کے اندر نہ آتا ہے اور قلم لکھنے میں بھی ٹھکر

چلا جاتا ہے۔ کل بھی میری ایک تقریباً رشتہ دار نے شکایت کی ہے

کہ میں ان کے خطوط کے جوابات نہیں دیتا۔ مگر حیرت انگیز ہے کہ ان کے

خطوط کہاں غائب ہو گئے۔ ٹھکر والوں سے لکھی ہوئی کچھ کچھ معلوم

نہ ہو سکا۔

لہذا گزارش ہے کہ ڈاکہ کے خلاف تحقیقات کی جائے اور مناسب

کارروائی عمل میں لائی جائے۔

درخواست گزار

انہی قلم

مؤرخہ: ۲۰۲۰ء