

ماڈل پیپر کمپیوٹر سائنس

برائے سیکنڈری سکول (سالانہ) امتحان 2008 و ما بعد

(حصہ معروضی)

وقت: 20 منٹ

روٹنمبر: بندسوں میں

کل نمبر: 15

الفاظ میں

نوٹ: اپنا روٹنمبر صرف مختص جگہ پر تحریر کریں۔ تمام سوالات کے تمام جزو حل کرنا لازمی ہیں۔

تمام سوالات کے جوابات اسی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دی گئی ہدایات کے مطابق حل کریں۔

کاٹ کر یا کسی بھی طریقے سے مٹا کر یا لید پنسل سے لکھے ہوئے جوابات غلط تصور ہوں گے۔

سوال نمبر 7- ہر سوال کے دیئے ہوئے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب پر () کا نشان لگائیں۔ 15

- (i) ایسا ڈائنامک سونٹ وز جو ہائی لیول لینگویج میں لکھے گئے بیان کو مشین کوڈ میں تبدیل کر دے کہلاتا ہے:
- (الف) کمپائلر (ب) اسمبلر (ج) انٹر پرائزر (د) یہ تمام
- (ii) وہ یونٹ جو تمام ارتھ چیک امور کی تعمیل کرتا ہے۔
- (الف) ALU (ب) CU (ج) کومولیر (د) رجسٹر
- (iii) وہ آلہ جو ویڈیو ڈسپلے ٹرمینل سے منسلک ہوتا ہے:
- (الف) ٹریک بال (ب) جوئے سٹک (ج) الیکٹریک لائٹ پن (د) ڈیجیٹل کیمرہ
- (iv) $(101) + (1101)$
- (الف) 10100 (ب) 10010 (ج) 10001 (د) 11000
- (v) AND آپریٹر کی قیمت ایک ہوگی اگر:
- (الف) $A=1 \& B=0$ (ب) $A=0 \& B=1$ (ج) $A=1 \& B=1$ (د) $A=0 \& B=0$
- (vi) سنگل یوزر آپریٹنگ سسٹم کیا ہے:
- (الف) UNIX / XENIX (ب) WINDOWS NT (ج) NOVELL (د) OS/2
- (vii) پہلا کمپیوٹر جس میں بائنری سسٹم استعمال کیا گیا کہلاتا ہے:
- (الف) سلائڈ رول (ب) کامپلکس کیلکولیر (ج) پیپر بوز (د) مارک
- (viii) ایک آؤٹ پٹ آلہ (Output device) ہے:
- (الف) ہارڈ ڈسک (ب) جوئے سٹک (ج) الیکٹریک لائٹ پن (د) وی ڈی ایس
- (ix) فورٹران لینگویج دیا فت ہوئی:
- (الف) 1957ء میں (ب) 1959ء میں (ج) 1964ء میں (د) 1980ء میں
- (x) پروگرام میں موجود ایررز تلاش کر کے ان کو ختم کرنے کا عمل کہلاتا ہے:
- (الف) کوڈنگ (ب) ڈی باگ (ج) ریویوونگ (د) میٹیمٹیکس
- (xi) بیسک لینگویج میں آپریٹر کی مدد سے ایک پریشر بنائے جاسکتے ہیں:
- (الف) اریٹھمیک ایکپریشن (ب) لاجیکل ایکپریشن (ج) ریٹینل ایکپریشن (د) نیومیرک ایکپریشن
- (xii) حسابی جملہ $S = ut + \frac{1}{2} at^2$ کی بیسک فارم ہے:
- (الف) $S = ut + \frac{1}{2} at^2$ (ب) $S = ut + \frac{1}{2} a t$
- (ج) $S = ut + \frac{1}{2} at^2$ (د) $S = u t + \frac{1}{2} a t$

(xiii) بیسک میں پروگرام چلنے کے دوران ویریبلوں کی قیمتیں دینے کے لئے سینٹ استعمال ہوتی ہے:

INPUT(د) READ (ج) WRITE (ب) Let(الف)

(xiv) INKEY s کا جنرل فارمیٹ ہے:

A=INKEY (د) A = INKEY (ج) A =INKEY n (ب) INKEY ,n (الف)

(xv) ہدایات کا ایسا مجموعہ جو کمپیوٹر کو کنٹرول کرتا ہے کہلاتا ہے:

(الف) پروگرام (ب) سافٹ ویئر (ج) کوڈنگ (د) انکارنٹم

ماڈل پیپر کمپیوٹر سائنس

برائے سیکنڈری سکول (سالانہ) امتحان 2008 و ما بعد

(حصہ انشائی)

کل نمبر: 60

وقت: 2:10 گھنٹے

نوٹ: حصہ اول میں سے کوئی سے اٹھارہ (18) اور حصہ دوم میں سے کوئی سے تین سوالات حل کریں۔

حصہ اول

سوال نمبر 1- درج ذیل میں سے کوئی سے اٹھارہ (18) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (36)

- (i) مثلث کا رقبہ معلوم کرنے کے لئے ایک فلو چارٹ بنائیں۔
- (ii) آپریٹرز کی کتنی اقسام ہیں؟ نیز آرٹھیٹک آپریٹرز کیسے عمل میں آتے ہیں؟
- (iii) آرین سے کیا مراد ہے؟ آرین کے استعمالات بیان کریں۔
- (iv) GOTO اور GOSUB سٹیٹمنٹ میں فرق واضح کریں۔
- (v) ورڈ ریپ (Word wrap) اور سکرولنگ (Scrolling) سے کیا مراد ہے۔
- (vi) مسئلہ کا تعین کیسے کیا جاتا ہے؟ مختصر بیان کریں۔
- (vii) فارمولا میں پیمائشی گریڈ پیمائشی کو فارن ہائیٹ میں تبدیل کرنے کے لیے بیسک لینگویج کا ایک پروگرام تحریر کریں۔
- (viii) FOR...NEXT لوپ کو کسی اور FOR...NEXT لوپ میں رکھنے کے لیے کیا طریقہ کار اختیار کیا جاتا ہے؟
- (ix) سہیل چیکر، گرائمر چیکر اور تھیسارس کی افادیت بیان کریں۔
- (x) ڈیٹا لٹ سیٹنگ سے کیا مراد ہے؟
- (xi) کوڈنگ اور ڈی بائیٹنگ سے کیا مراد ہے؟
- (xii) آرٹھیٹک ایکسپریشنز اور آرٹھیٹک آپریٹرز میں کیا فرق ہے؟
- (xiii) لوپ سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام بیان کریں۔
- (xiv) ایم ایس ورڈ میں آٹو سٹیس پر نوٹ لکھیں۔
- (xv) انسٹ موڈ اور اوور رائٹ موڈ میں فرق واضح کیجئے۔
- (xvi) آبیجیکٹ پروگرام (Object program) اور سورس پروگرام (Source program) میں فرق واضح کریں۔
- (xvii) بائریٹری تفریق معلوم کریں۔ (10010) - (1101)
- (xviii) درج ذیل بولین جملے (Boolean expressions) کے لیے روتھ ٹیبل بنائیں: $XY + XZ + YZ$
- (xix) پلگ (Plug) اور پلے (Play) سے کیا مراد ہے؟
- (xx) کمپیوٹر کے ہارڈ ویئر (Hardware) اور سافٹ ویئر (Software) میں کیا فرق ہے؟
- (xxi) اگر کمپیوٹر کی سٹوریج گنجائش (Storing capacity) 128 کلو بائٹس ہو تو کمپیوٹر کی سٹوریج گنجائش کتنے کریکٹرز ہوگی؟
- (xxii) کریکٹر (Character) اور نبل (Nibble) میں فرق واضح کریں۔
- (xxiii) بائریٹری نمبر (10000) کو ہیکسا ڈیسیمل متبادل میں تبدیل کریں۔
- (xxiv) کمپائلر (Compiler) اور اسمبلر (Assembler) میں کیا فرق ہے؟
- (xxv) $A + 1 = 1$ ثابت کریں کہ: t
- (xxvi) مشین اور اسمبلی لینگویج کولوئیول لینگویج کیوں کہا جاتا ہے۔
- (xxvii) انٹی گریٹڈ سافٹ ویئر (Integrated Software) کس کام آتے ہیں؟

حصہ دوم

- (24) نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
- 8 سوال نمبر 2- ڈاس (DOS) کیا ہے؟ نیز بوتنگ (Booting) کے عمل کی وضاحت کریں۔
- 8 سوال نمبر 3- پورٹ (Port) کسے کہتے ہیں؟ نیز سیریل (Serial port) اور پیرالیل پورٹ (Parallel port) کا کام بیان کریں۔
- 8 سوال نمبر 4- ٹھوس سلنڈر کی کثافت معلوم کرنے کے لئے ضروری مراحل تحریر کریں۔
- 8 سوال نمبر 5- مندرجہ ذیل ٹول بارز کی افادیت بیان کریں: مینو بار، ماسٹل بار، شیڈر ڈنول بار، فارمینٹنگ بار
- 8 سوال نمبر 6- ایک دوکاندار کی جون 1995ء کی سیل کو جمع کرنے کے لیے ایک پروگرام تحریر کریں۔