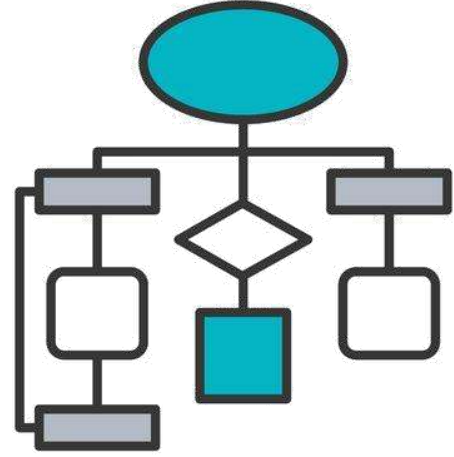


سمارٹ ٹوٹس

10

کمپیوٹر سائنس

معروضی و مختصر جوابی سوالات • سمارٹ سلیب کے مطابق



{ معاونین }

- کاشف ظفر سلیمی، آصف جگنو
- عادل الرحمن، تنویر احمد
- نعمان صدف

{ ترتیب }

- محمد رشید، محمد اویس
- آصف علی نصرت
- حباوید اقبال

باب نمبر 1 مسائل حل کرنا

مشقی کثیر الانتخابی سوالات

- (i) ایک مسئلے کے کتنے حل ممکن ہیں؟
 (a) ایک (b) دو (c) تین (d) کئی
- (ii) پروگرام کو بہتر بنانے سے مراد ہے؟
 (a) پروگرام کی بہتری (b) پروگرام کی شناخت (c) پروگرام بنانا (d) پروگرام کا اطلاق
- (iii) زیادہ تراگور تھمز درج ذیل میں سے کون سے کام سرانجام دیتے ہیں؟
 (a) ان پٹ (b) آؤٹ پٹ (c) پروسیسنگ (d) ان میں سے سب
- (iv) بیسک سٹیٹمنٹ میں ٹائپنگ کی ایررز کہلاتی ہیں:
 (a) رن ٹائم ایرر (b) لوجیکل ایرر (c) سنٹیکس ایرر (d) ایگزی کیوشن ایرر
- (v) ڈائمنڈ کی علامت ظاہر کرتی ہے؟
 (a) ان پٹ / آؤٹ پٹ (b) فیصلہ سازی (c) پروسیسنگ (d) ریمارکس
- (vi) صفر سے تقسیم ہے:
 (a) سنٹیکس ایرر (b) لوجیکل ایرر (c) رن ٹائم ایرر (d) کوئی ایرر نہیں
- (vii) ان میں سے کونسی دستاویزات سوفٹ ویئر کی مختلف خصوصیات کو اور ان کے استعمال کو بیان کرتی ہیں؟
 (a) سوفٹ ویئر کی ضرورت کا بیان (b) مسئلہ کا ذکر
 (c) یوزر مینوئل (d) الگور تھم
- (viii) الگور تھم ہے ایک:
 (a) ضرورت کے بارے میں ایک ڈاکیومنٹ (b) ڈیزائن ڈاکیومنٹ
 (c) ٹیسٹ ڈاکیومنٹ (d) یوزر گائیڈ
- (ix) تقسیم کرو اور فتح کرو کی ٹیکنیک استعمال کرتے ہیں حل کرنے کے لئے:
 (a) سادہ مسائل (b) پیچیدہ مسائل (c) بڑے مسائل (d) پیچیدہ اور بڑے مسائل



سابقہ بورڈ پیپرز سے ماخوذ کثیر الانتخابی سوالات

- 01- کون سی آپشن مسئلہ حل کرنے کا ایک عمل ہے؟
 (a) پروگرامنگ (b) پروسیجر (c) بگ (d) کوڈ
- 02- الگورتھم کے مراحل کا تصویری اظہار کہلاتا ہے:
 (a) فلوچارٹ (b) الگورتھم ڈیاگرام (c) ڈیٹا فلو ڈیاگرام (d) ڈیزائن چارٹ
- 03- کسی مسئلے کو حل کرنے کے لئے کمپیوٹر کو دیا گیا ہدایات کا مجموعہ کہلاتا ہے:
 (a) پروگرام (b) الگورتھم (c) ہارڈویئر (d) فلوچارٹ
- 04- الگورتھم کے کام کو احتیاط کے ساتھ جانچنے کا عمل کہلاتا ہے:
 (a) ڈیسک چیکنگ (b) کمپائلنگ (c) ڈی بنگ (d) کوڈنگ
- 05- پروگرام میں موجود غلطیوں کو تلاش کرنے اور ختم کرنے کا عمل کہلاتا ہے:
 (a) ڈی بنگ (b) کمپائلنگ (c) ایگزیکوٹنگ (d) کوڈنگ
- 06- درج ذیل میں سے کون سی آپشن پروگرام ایرر نہیں ہے؟
 (a) رن ٹائم ایرر (b) سنٹیکس ایرر (c) لو جیکل ایرر (d) آپریٹر ایرر
- 07- پروگرام میں سنٹیکس ایرر ڈھونڈتا ہے:
 (a) کمپائلر (b) ڈی بگر (c) انٹرپریٹر (d) A اور C
- 08- کمپائلر درج ذیل میں سے کون سی غلطی نہیں ڈھونڈ سکتا؟
 (a) لو جیکل ایرر (b) سنٹیکس ایرر (c) A اور B دونوں (d) آؤٹ پٹ ایرر
- 09- بیک لیٹگوئج میں کسی کمانڈ کے سپیلنگ غلط لکھنا کس قسم کی غلطی ہے؟
 (a) رن ٹائم ایرر (b) سنٹیکس ایرر (c) لو جیکل ایرر (d) ٹائپنگ ایرر
- 10- اگر پروگرام ایسی آؤٹ پٹ دے جو پروگرام کے اندازے سے مختلف ہو تو یہ غلطی کہلاتی ہے:
 (a) رن ٹائم ایرر (b) سنٹیکس ایرر (c) لو جیکل ایرر (d) آؤٹ پٹ ایرر
- 11- فلوچارٹ میں ڈائمنڈ کی علامت ظاہر کرتی ہے:
 (a) پراسیس (b) فیصلہ سازی (c) ان پٹ (d) آؤٹ پٹ
- 12- فلوچارٹ میں مستطیل کی علامت ظاہر کرتی ہے:
 (a) پراسیس (b) شرط (c) ان پٹ (d) آؤٹ پٹ
- 13- پروگرام میں کتنی قسم کے ایررز ہو سکتے ہیں؟
 (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

- 14- جب پروگرام کمپیوٹر کو غیر قانونی یا غیر تعریف شدہ کام کرنے کی ہدایت دیتا ہے تو کون سا ایرر واقع ہوتا ہے؟
 (a) رن ٹائم ایرر (b) سنٹیکس ایرر (c) لوجیکل ایرر (d) آؤٹ پٹ ایرر
- 15- فلوچارٹ میں اینوٹیشن کی علامت ظاہر کرتی ہے:
 (a) پراسیس (b) شرط (c) ان پٹ (d) ریمارکس
- 16- منطقی ایررز درست کرنے کے لئے کون سے امور سرانجام دیے جاسکتے ہیں؟
 (a) ہدایات کو ٹیسٹ کرنا (b) متغیرات کا جائزہ لینا
 (c) پروگرام کے منطقی بہاؤ کا جائزہ لینا (d) تمام
- 17- فلوچارٹ میں متوازی اضلاع کی علامت ظاہر کرتی ہے:
 (a) ان پٹ (b) آؤٹ پٹ (c) دونوں اور (d) پراسیس
- 18- مسئلہ کے حل میں سب سے مشکل مرحلہ ہے:
 (a) الگورتھم ڈیزائن (b) پروگرام ٹیسٹ کرنا (c) ڈاکومنٹ کرنا (d) پروگرام چلاننا

☆☆☆☆☆

مختصر جوابی سوالات

- سوال 1:** فلوچارٹ کی تعریف کیجیے۔
جواب: فلوچارٹ الگورتھم کا بذریعہ تصاویر اظہار ہے۔ یہ ڈیٹا کو سسٹم میں ہونے والے عوامل اور ان پر عمل درآمد کی ترتیب کو ظاہری شکل میں پیش کرنے کا ایک طریقہ ہے۔ فلوچارٹ کسی عمارت کے نقشے جیسا ہوتا ہے۔ ایک ڈیزائنر بلڈنگ تعمیر کرنے سے پہلے اس کا نقشہ بناتا ہے۔ اسی طرح ایک پروگرامر کمپیوٹر پر پروگرام لکھنے سے پہلے فلوچارٹ بنانے کو ترجیح دیتا ہے۔ نقشہ بنانے کی طرح فلوچارٹ بھی وضع کردہ اصولوں کے مطابق بنایا جاتا ہے۔
- سوال 2:** فلوچارٹ کے استعمال کے دو فوائد لکھئے۔
جواب: فلوچارٹ کے دو فوائد مندرجہ ذیل ہیں:
 1- فلوچارٹس کی مدد سے الگورتھم کا حقیقی مفہوم زیادہ مؤثر انداز سے بیان کیا جاسکتا ہے۔
 2- چونکہ فلوچارٹس ڈیزائن پر مبنی دستاویز کا حصہ ہوتے ہیں، اس لیے اوپریشنل پروگرامز کی دیکھ بھال آسان ہو جاتی ہے۔
- سوال 3:** ڈیک چیکنگ سے کیا مراد ہے؟
جواب: کسی ٹیسٹ ڈیٹا کی مدد سے کاغذ پر الگورتھم کے کام کے محتاط مشاہدہ کا عمل ہے۔ الگورتھم کو مختلف قیمتوں کی شکل میں ان پٹ دیا جاتا ہے جس کے آؤٹ پٹ کا جائزہ لیا جاتا ہے۔
- سوال 4:** رن ٹائم ایرر اور لوجیکل ایررز میں فرق بیان کیجیے۔

رَن ٹائم ایرر	لو جیکل (منطقی) ایرر
جب پروگرام کمپیوٹر کو کوئی غیر قانونی یا غیر تعریف شدہ کام کرنے کی ہدایت دیتا ہے تو رَن ٹائم ایرر واقع ہو جاتی ہے، جیسا کہ کسی عدد کو صفر سے تقسیم کرنا۔ کمپیوٹر رَن ٹائم ایررز کو پروگرام کی ایگزیکوشن کے دوران معلوم اور ظاہر کرتا ہے۔	جب پروگرام ایک غلط الگور تھم کی پیروی کرتا ہے تو منطقی ایرر واقع ہو جاتی ہے۔ ٹرانسلیٹر منطقی ایرر کے لیے کوئی پیغام نہیں دیتا۔ ان ایررز کو ڈھونڈنا انتہائی مشکل ہے۔ آپ اپنے پروگرام کا غلط آؤٹ پٹ دیکھ کر ہی منطقی ایرر کا اندازہ لگا سکتے ہیں۔

جواب:

الگور تھم کی تعریف کیجیے۔

سوال 5:

الگور تھم مراحل کا ایک متناہی سیٹ ہے جس کی اگر پیروی کی جائے تو ایک خاص کام تکمیل تک پہنچتا ہے۔ الگور تھم واضح، حتمی اور مؤثر ہونا چاہیے۔ الگور تھم کی سادہ ترین شکل مرحلہ وار الگور تھم (مثلاً To-do لسٹ) ہے۔ یہ سلسلہ وار مراحل کی ترتیب پر مشتمل ہوتا ہے۔

جواب:

فلو چارٹ بنانے کی گائیڈ لائنز تحریر کیجیے۔

سوال 6:

فلو چارٹ بنانے کے لیے مندرجہ ذیل باتوں کا خیال رکھنا چاہیے:

جواب:

- 1- ایک مناسب فلو چارٹ بنانے کے لیے تمام ضروریات کی منطقی ترتیب سے فہرست بنائی جائے۔
- 2- فلو چارٹ واضح، صاف اور سمجھنے میں آسان ہونا چاہیے۔
- 3- کسی طریقہ کار یا سسٹم کے عمومی فلو کی سمت اوپر سے نیچے یا بائیں سے دائیں ہوتی ہے۔
- 4- ایک پروسیس سمبل سے صرف ایک لائن باہر آنی چاہیے۔

پروگرامنگ لینگویج کے سینٹیکس سے کیا مراد ہے؟

سوال 7:

کسی پروگرام لینگویج میں پروگرام لکھنے کے اصول اس پروگرامنگ لینگویج کا سینٹیکس کہلاتے ہیں۔

جواب:

بگ اور ڈی بگنگ میں فرق بیان کیجیے۔

سوال 8:

پروگرام میں موجود ایررز کو بگز کہتے ہیں اور ان ایررز کو تلاش کرنے اور دور کرنے کا عمل ڈی بگنگ کہلاتا ہے۔

جواب:

سینٹیکس ایررز سے کیا مراد ہے؟

سوال 9:

جب پروگرام، پروگرام لینگویج کے ایک یا زائد گرائمر کے اصولوں کی خلاف ورزی کرتا ہے تو سینٹیکس کی ایرر واقع ہوتی ہے۔ ان ایررز کا کمپائلیشن کے وقت یعنی جب ٹرانسلیٹر (کمپائلر یا انٹرپریٹر) پروگرام کا ترجمہ کرنے کی کوشش کرتا ہے تو پتہ چلتا ہے۔

جواب:

مسئلہ حل کرنے کے مراحل کی فہرست تحریر کیجیے۔

سوال 10:

کسی بھی مسئلہ کو حل کرنے کے لیے مندرجہ ذیل اقدام اٹھائے جاسکتے ہیں:

جواب:

- 1- مسئلہ کا تعین
- 2- ضرورتیں وضاحت سے بیان کرنا
- 3- مسئلہ کا تجزیہ کرنا

4۔ الگورتھم اور فلوچارٹ بنانا 5۔ پروگرام لکھنا (کوڈنگ)

6۔ پروگرام کو ٹیسٹ کرنا اور اس کی ایررز درست کرنا (ڈی باگنگ) 7۔ پروگرام استعمال کرنا

8۔ پروگرام کی دیکھ بھال کرنا اور بہتر بنانا 9۔ پروگرام کو ڈاکیومنٹ کرنا

سوال 11: کیا کوئی مسئلہ حل کرنے کے لیے الگورتھم کے مراحل کا محدود تعداد میں ہونا ضروری ہے؟ اگر ہاں تو کیوں؟

جواب: کسی مسئلہ کے حل کے لیے الگورتھم کے مراحل کا محدود تعداد میں ہونا بہت ضروری ہے۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ کسی مسئلے کا حل لامحدود تعداد میں نہیں ہو سکتا۔ جب الگورتھم ڈیزائن کیا جاتا ہے تو اس کا آغاز اور اختتام واضح ہوتا ہے۔ جب آغاز سے اختتام تک مختلف مراحل پر ایک ترتیب کے ساتھ عمل کیا جائے تو مسئلے کا حل نکل آتا ہے۔

سوال 12: فلوچارٹ اور الگورتھم کا موازنہ کیجیے۔

جواب: فلوچارٹ مختلف علامات پر مشتمل ہوتا ہے جبکہ الگورتھم سادہ انگریزی زبان میں لکھا جاتا ہے۔ فلوچارٹ بنانے میں الگورتھم کے مقابلے میں زیادہ وقت لگتا ہے۔ الگورتھم میں تبدیلی کرنا آسان ہے جبکہ فلوچارٹ میں اگر تبدیلی کی ضرورت ہو تو اسے نئے سرے سے بنانا پڑتا ہے۔

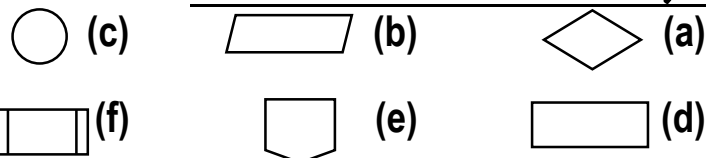
سوال 13: $v \text{ ms}^{-1}$ کی اوسط رفتار سے حرکت کرتی کار کا t وقت میں طے کردہ فاصلہ شمار کرنے کے لیے الگورتھم لکھیے۔

- جواب:**
1. Start
 2. Input average speed in V
 3. Input time in T
 4. $S=v*t$
 5. Print area
 6. End

سوال 14: پروگرامنگ لینگویج کے سیمینٹکس سے آپ کیا مراد لیتے ہیں؟ کیا کمپیوٹر پر مسئلہ حل کرنے کے لیے سیمینٹکس کا جاننا ضروری ہے؟

جواب: کسی پروگرام لینگویج میں پروگرام لکھنے کے اصول اس پروگرامنگ لینگویج کا سیمینٹکس کہلاتے ہیں۔ کسی مسئلہ کو کمپیوٹر کی مدد سے حل کرنے کے لیے پروگرامنگ لینگویج کے سیمینٹکس کا علم ہونا ضروری ہے۔ اگر پروگرامر پروگرامنگ لینگویج کا سیمینٹکس نہیں جانتا جس میں وہ پروگرام لکھ رہا ہے تو وہ مسئلہ حل نہیں کر سکتا۔

سوال 15: فلوچارٹ کی مندرجہ ذیل علامات کا مطلب بیان کیجیے۔



- جواب:**
- (a) یہ علامت فیصلہ کرنے کے عمل کو ظاہر کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہے۔
 - (b) متوازی الاضلاع کی علامت ان پٹ یا آؤٹ پٹ کے عمل کو ظاہر کرتی ہے۔
 - (c) کونیکٹر مختلف سمتوں سے آنے والی فلو لائنوں کو ملانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

(d)۔ پراسینگ کو ظاہر کرنے کے لیے مستطیل کی علامت استعمال ہوتی ہے۔

(e)۔ یہ کونیکٹر ایسے فلو چارٹ کے لیے استعمال ہوتا ہے جو ایک صفحہ پر پورا نہ آ سکے۔

(f)۔ یہ علامت کسی فنکشن یا سب روٹین کو ظاہر کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہے۔

فلو چارٹ کے لیے استعمال ہونے والی علامات تحریر کیجیے۔

WhatsApp 0333-6858650

فلو چارٹ کے لیے اکثر استعمال ہونے والی علامات درج ذیل ہیں:

سوال 16:

جواب:

علامت	مقصد
	پروگرام کا آغاز یا اختتام
	پروسیڈنگ
	ان پٹ یا آؤٹ پٹ
	فیصلہ کرنا اور پروگرام کے دو حصوں کو ملانا
	کونیکٹر
	آف پیج / آن پیج کونیکٹر
	فلو لائنز
	پری ڈیفائنڈ پروسیس (فنکشنز / سب روٹینز)
	ریمارکس

پروگرام اور الگورتھم میں فرق واضح کیجیے۔

سوال 17:

جواب:

پروگرام: ایک پروگرام کسی خاص مسئلہ کو حل کرنے کے لیے کمپیوٹر کو دی گئی ہدایات کا مجموعہ ہوتا ہے۔

الگورتھم: الگورتھم سے مراد مختلف مراحل کا ایسا مجموعہ ہے جس پر عمل کر کے کسی مسئلے کو حل کیا جاسکتا ہے۔

☆☆☆☆☆

باب نمبر 2 ڈیٹا ٹائپس، اسائنمنٹ اور ان پٹ/آؤٹ پٹ سسٹمنٹس

مشقی کثیر الانتخابی سوالات

- (i) - جی ڈیو بیسک آپریٹ کر سکتی ہے:
- (a) ایک موڈ میں (b) دو موڈز میں (c) تین موڈز میں (d) کئی موڈز میں
- (ii) - جی ڈیو بیسک میں ایک ویری ایبل کی زیادہ سے زیادہ لمبائی ہے:
- (a) 31 (b) 32 (c) 40 (d) 45
- (iii) - اگر ایک قطار میں دو یا دو سے زیادہ سسٹمنٹس لکھی جاتی ہیں تو انہیں ----- سے جدا کرنا چاہیے۔
- (a) کالن (b) سیسی کالن (c) کوما (d) ہانقن
- (iv) - ہنٹیجر ویری ایبل کی ٹائپ کی نشاندہی کے لئے کون سا کریکٹر استعمال ہوتا ہے؟
- (a) ! (b) % (c) # (d) \$
- (v) - ان میں سے کون سا آپریٹر سب سے زیادہ ترجیحی قیمت رکھتا ہے؟
- (a) ^ (b) * (c) + (d) =
- (vi) - ویری ایبل کا نام شروع ہونا چاہیے:
- (a) ایلفا بیٹ سے (b) انڈر سکور سے (c) ڈیجٹ سے (d) ایلفا بیٹ یا انڈر سکور
- (vii) - جی ڈیو بیسک میں پروگرام چلانے کے لئے ان میں سے کون سی شارٹ کی استعمال ہوتی ہے؟
- (a) F4 (b) F3 (c) F2 (d) F1
- (viii) - جب ایک فلوٹنگ پوائنٹ ویلیو کو انٹیجر میں تبدیل کیا جاتا ہے تو کسری حصہ کو:
- (a) ختم کر دیتے ہیں (b) قریبی بڑے ہندسے میں تبدیل کر دیتے ہیں
- (c) تبدیلی ممکن نہیں (d) ختم کر دیتے ہیں یا قریبی بڑے ہندسے میں تبدیل کر دیتے ہیں۔
- (ix) - درج ذیل میں سے کون سی سسٹمنٹ کسی پروگرام کی ایگزیکوشن وقتی طور پر روک دیتی ہے؟
- (a) BREAK (b) END (c) PAUSE (d) STOP
- (x) - درج ذیل میں سے کون سی کمانڈ اس پروگرام کو چلاتی ہے جس کی ایگزیکوشن عارضی طور پر روک دی گئی تھی؟
- (a) CONTINUE (b) CONT (c) RESTART (d) START

☆☆☆☆☆

سابقہ بورڈ پیپرز سے ماخوذ کثیر الانتخابی سوالات

- 01- بیسک لیٹگونج کس سال میں بنائی گئی؟
 (a) 1970ء (b) 1972ء (c) 1976ء (d) 1963ء
- 02- بیسک لیٹگونج بنانے والا ہے:
 (a) وان نیومن (b) جان کیمنی (c) تھامس کرٹز (d) B اور c
- 03- IDE مخفف ہے:
 (a) Input Data Error (b) Internal Disk Error
 (c) Integrated Development Environment (d) Input Desktop Environment
- 04- بیسک میں پروگرام محفوظ کرنے کے لئے شارٹ کٹ کی ہے:
 (a) F3 (b) F4 (c) F2 (d) F1
- 05- بیسک میں پروگرام لوڈ کرنے کے لئے شارٹ کٹ کی ہے:
 (a) F3 (b) F4 (c) F2 (d) F1
- 06- بیسک میں پروگرام چلانے کے لئے شارٹ کٹ کی ہے:
 (a) F3 (b) F4 (c) F2 (d) F1
- 07- ایک لائن میں دو یا دو سے زائد ہدایات لکھنے کے لئے انہیں کس علامت سے علیحدہ کیا جاتا ہے:
 (a) کولن (b) سیسی کولن (c) کوما (d) ڈاٹ
- 08- بیسک میں متغیر کے نام میں زیادہ سے زیادہ کتنے حروف ہو سکتے ہیں؟
 (a) 40 (b) 50 (c) 60 (d) 80
- 09- بیسک کے کیریٹر سیٹ میں کون کون سے حروف شامل ہیں؟
 (a) حروف تہجی (b) اعداد (c) خصوصی علامات (d) تمام
- 10- بیسک میں ایسے الفاظ جن کے معنی پہلے سے واضح کر دیے گئے ہوں، کہلاتے ہیں:
 (a) کی ورڈ (b) الفابیٹ (c) خصوصی علامات (d) متغیر
- 11- کی ورڈ کا دوسرا نام ہے:
 (a) ریزرو ورڈ (b) خصوصی الفاظ (c) کمینٹس (d) ریمارکس
- 12- درج ذیل میں سے تمام بیسک کے کی ورڈ ہیں سوائے:
 (a) ریزرو ورڈ (b) خصوصی الفاظ (c) کمینٹس (d) ریمارکس

السلام علیکم!

محترم اساتذہ کرام، زیر مطالعہ نوٹس کو بک لٹ یا ایک پیج پر دو شیٹس پرنٹ کریں تاکہ صفحات کی بچت ہو اور خرچہ کم آئے۔ کوئی کمی بیشی ہو تو رہنمائی کیجئے گا۔ جزاک اللہ۔

یاد رہے، یہ تبدیلی مشروط ہوگی اور مولف / مرتب ہر طرح کے رائٹس اپنے پاس رکھتا ہے۔
وٹس ایپ 03336858650

اللہ تعالیٰ آپ سب کے علم میں برکتیں عطا فرمائے۔

ALP NOTES

Urdu Medium

BY: NAUMAN SADAF

0333-6858650

FOR TESTS, NOTES AND PAPERS: WWW.NOTESPK.COM

دعاگو

نعمان صدف

IF (a) ELSE (b) THEN (c) MARKS (d)

13- متغیرات کہاں بنتے ہیں؟

(a) ریم میں (b) روم میں (c) ہارڈسک میں (d) سی پی یو میں

14- ایسی میموری لوکیشن جہاں محفوظ ڈیٹا کی قیمت پروگرام چلنے کے دوران تبدیل نہ ہو سکے، کہلاتا ہے:

(a) کانسٹنٹ (b) متغیر (c) کی ورڈ (d) سٹرنگ

15- متغیرات کے نام میں درج ذیل میں سے تمام شامل ہو سکتے ہیں سوائے:

(a) حروفِ تہجی (b) اعداد (c) اعشاریہ (d) خالی جگہ

16- سٹرنگ متغیرات کے لئے ٹائپ ڈیکلیریشن حرف کون سا ہے؟

(a) \$ (b) % (c) ! (d) #

17- سٹرنگ کانسٹنٹ کن علامات کے درمیان لکھا جاتا ہے؟

(a) " " (b) ' ' (c) ! ! (d) # #

18- کونسی کمانڈ لائنوں کے نمبر خود بخود ظاہر کرتی ہے؟

(a) AUTO (b) CONT (c) LOAD (d) RUN

19- درج ذیل میں تمام حسابی آپریٹرز ہیں سوائے:

(a) + (b) - (c) MOD (d) >

20- ماڈیولس آپریٹر کا دوسرا نام ہے:

(a) کونکٹیویشن آپریٹر (b) ریمینڈر آپریٹر (c) منطقی آپریٹر (d) انٹیجر ڈویژن آپریٹر

21- 10 MOD 3 کا جواب ہے:

(a) 1 (b) 3 (c) 8 (d) 0

22- 8 MOD 5 کا جواب ہے:

(a) 3 (b) 5 (c) 0 (d) 15

23- 0 MOD 4 کا جواب ہے:

(a) 0 (b) 4 (c) دونوں (d) 1

24- ری لیشنل آپریٹر کا جواب ہوتا ہے:

(a) 1 (b) 0 (c) 1 یا 0 (d) کوئی بھی مقدار

25- جی ڈبلیو بیسک میں ری لیشنل آپریٹرز کی تعداد ہے:

(a) 2 (b) 4 (c) 6 (d) 3

- 26- درج ذیل میں تمام ری لیشنل آپریٹرز ہیں سوائے:
- (a) ^ (b) < (c) > (d) <=
- 27- بیسک میں منطقی آپریٹرز کی تعداد ہے:
- (a) 2 (b) 4 (c) 6 (d) 3
- 28- اگر متغیر A کی قیمت 25 اور B کی قیمت 35 ہو تو درج ذیل میں سے کس کا جواب درست کی صورت میں ہوگا؟
- (a) A>B (b) A>=B (c) A<>B (d) A=B
- 29- بیسک میں دوری لیشنل ایکسپریشنز کو ملانے کے لئے استعمال ہوتے ہیں:
- (a) حسابی آپریٹر (b) ری لیشنل آپریٹر (c) منطقی آپریٹر (d) اسائنمنٹ آپریٹر

☆☆☆☆☆

مختصر جوابی سوالات

- سوال 1:** بیسک لینگویج کب اور کس نے ایجاد کی؟
- جواب:** بیسک لینگویج کو 1963ء میں جان کیمنی اور تھامس کرٹز نے ڈارماؤتھ کالج، امریکہ میں ایجاد کیا۔
- سوال 2:** IDE سے کیا مراد ہے؟
- جواب:** جی ڈی بیو بیسک پروگرام لکھنے کے لیے ایک ایڈیٹر فراہم کرتی ہے۔ یہ حقیقت میں صرف ایک ایڈیٹر ہی نہیں ہوتا بلکہ پروگرام ڈویلپمنٹ کا مکمل ماحول ہوتا ہے جسے مختصر طور پر IDE یعنی Integrated Development Environment کہتے ہیں۔
- سوال 3:** نو میرک متغیرات کا استعمال بیان کیجیے۔
- جواب:** نو میرک متغیرات نو میرک قیمتوں کو ذخیرہ کر سکتے ہیں۔ (نو میرک قیمتوں میں فلوئنگ پوائنٹ نمبرز اور مکمل اعداد دونوں شامل ہیں) اگر ہم نو میرک متغیر کی قسم بیان نہیں کرتے تو جی ڈی بیو بیسک اسے ایک لفظی متغیر تصور کرتا ہے۔
- سوال 4:** ذخیرہ الفاظ کی تعریف کیجیے۔
- جواب:** ذخیرہ الفاظ یا کی ورڈز ایسے الفاظ ہیں جن کا مطلب بیسک میں پہلے ہی بیان کر دیا گیا ہے۔ ان کا استعمال پہلے سے ہی طے شدہ ہے اور یہ پروگرام میں کسی اور مقصد کے لیے استعمال نہیں ہو سکتے اور نہ ہی ان کے استعمال کا مقصد تبدیل کیا جاسکتا ہے۔ کی ورڈز کو متغیرات کے ناموں کے طور پر استعمال نہیں کیا جاسکتا۔ بیسک کے کچھ کی ورڈز IF, ELSE, THEN, WHILE وغیرہ ہیں۔
- سوال 5:** بیسک کا پروگرام کیسے لوڈ کیا جاتا ہے؟

جواب: پروگرام کو لوڈ کرنے کا مطلب اس کو سیکنڈری سٹوریج سے میموری میں لانا ہے تاکہ اس کی ہدایات پر عمل کیا جاسکے۔ ایک محفوظ کیا ہوا پروگرام مندرجہ ذیل طریقہ سے لوڈ کیا جاسکتا ہے:

- 1-F3 بٹن دبائیں یا LOAD کی کمانڈ ٹائپ کریں۔
- 2- ڈبل کیوٹیشنز (") میں فائل کا نام ٹائپ کریں۔
- 3- اینٹر کی کمانڈ دبائیں۔

سوال 6: کمانڈز اور سٹیٹمنٹس میں کیا فرق ہے؟

جواب: بیسک کمانڈز لکھتے ہی ایگزیکوٹ ہو جاتی ہیں اور یہ ڈائریکٹ موڈ میں چلتی ہیں۔
بیسک سٹیٹمنٹس کو پروگرام میں لکھا جاتا ہے۔ ہر سٹیٹمنٹ سے پہلے لائن نمبر لکھا جاتا ہے اور یہ ان ڈائریکٹ موڈ میں استعمال کی جاتی ہیں۔

سوال 7: CLS کمانڈ کا کیا مقصد ہے؟

جواب: یہ کمانڈ سکرین کو کلیئر کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہے۔ اس کا سینٹیکس یہ ہے CLS [n]
یہاں n اختیاری ہے لیکن درج ذیل میں سے اس کی قیمت کچھ بھی ہو سکتی ہے۔

n کی قیمت	اثر
0	سکرین سے تمام متن اور گرافکس کو کلیئر کرتی ہے۔
1	سکرین سے صرف گرافکس کو کلیئر کرتی ہے۔
2	سکرین سے صرف متن کو کلیئر کرتی ہے۔

سوال 8: ان پٹ سٹیٹمنٹ کا سنٹیکس تحریر کیجیے۔

جواب: ان پٹ سٹیٹمنٹ پروگرام کی ایگزیکوٹن کے دوران یوزر سے ڈیٹا ان پٹ کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہے۔

INPUT [;] [prompt string;] coma-separated list of variables

INPUT [;] [prompt string,] comma-separated list of variables

سوال 9: کریکٹر سیٹ کی تعریف کیجیے۔

جواب: کسی بھی لینگویج کے کریکٹر سیٹ سے مراد وہ تمام کریکٹرز ہیں جو کہ اس لینگویج میں پروگرام لکھنے کے لیے استعمال ہو سکتے ہیں۔ GW-BASIC کا کریکٹر سیٹ ایلفا بیٹس، نو میرک اور کچھ خاص کریکٹرز پر مشتمل ہوتا ہے۔ ایلفا بیٹس میں بڑے اور چھوٹے حروف شامل ہیں۔ نو میرک کریکٹرز میں 0 سے 9 تک ہندسے شامل ہوتے ہیں۔

سوال 10: جی ڈبلیو بیسک میں پروگرام کو محفوظ کرنے کا طریقہ لکھئے۔

جواب: جی ڈبلیو بیسک میں پروگرام محفوظ کرنے کے لیے مندرجہ ذیل طریقہ کار استعمال کیا جاتا ہے:

- 1-F4 بٹن کو دبائیں یا SAVE کی کمانڈ ٹائپ کریں۔

2- ڈبل کیوشنز (" ") میں پروگرام کا نام ٹائپ کریں اور اینٹر کی / ریٹرن کی دبائیں۔ فائل آپ کے مخصوص کردہ نام کے تحت محفوظ ہو جائے گی۔

سوال 11: ان پٹ سیٹمنٹ کی تعریف کیجیے۔

جواب: دوسری ہائی لیول پروگرامنگ لینگویج کی طرح، GW-BASIC ان پٹ ڈیٹا کو سیٹمنٹس مہیا کرتا ہے اور نتائج دکھاتا ہے۔ ان پٹ، آؤٹ پٹ سیٹمنٹس آپ کے پروگرام کو مزید قابل اثر اور قابل استعمال بناتی ہیں۔

سوال 12: بیسک پروگرام کی بناوٹ مختصر طور پر بیان کیجیے۔

جواب: بیسک پروگرام کی بناوٹ بہت سادہ ہے۔ بیسک کی مختلف ہدایات انگریزی زبان سے ملتے جلتے الفاظ پر مشتمل ہوتی ہیں۔ پروگرام میں ہر ہدایت ایک خاص لائن نمبر سے شروع ہوتی ہے۔ کمپیوٹر مختلف ہدایات کو لائن نمبروں کی ترتیب صعودی کے لحاظ سے چلاتا ہے۔

سوال 13: ویری ایبل اور کانسٹنٹ میں فرق بیان کیجیے۔

جواب: ویری ایبل (متغیر) سے مراد تبدیل ہونے والی مقدار ہے۔ ایسی مقدار جس کی قیمت پروگرام چلنے کے دوران تبدیل ہو سکتی ہے ویری ایبل کہلاتی ہے۔

جبکہ کانسٹنٹ سے مراد ایسی مقدار ہے جس کی قیمت پروگرام کے چلنے کے دوران تبدیل نہیں ہو سکتی۔

سوال 14: ایک پروگرام لکھئے جو کہ جماعت دہم کے طالب علم کا نام، رول نمبر، جماعت، سیکشن اور مختلف مضامین میں نمبر پوچھتا ہے۔ پروگرام طالب علم کے کل نمبر اور فیصد شمار کر کے بتائے گا۔

(اشارہ: یوزر سے ڈیٹا لینے کے لیے ان پٹ کی سیٹمنٹ استعمال کیجیے۔ فرض کیجیے کل نمبر 850 ہیں۔)

جواب:

```

10 CLS
20 INPUT "Enter name:" NM$
30 INPUT "Enter roll number" ; RN%
40 INPUT "Enter class" ; CLASS$
50 INPUT "Enter section" ; SECTION$
60 INPUT "Enter marks of English (0-150)" ; ENG
70 INPUT "Enter marks of Urdu (0-150)" ; URD
80 INPUT "Enter marks of Physics (0-100)" ; PHY
90 INPUT "Enter marks of Chemistry (0-100)" ; CHE
100 INPUT "Enter marks of Math (0-100)" ; MATH
110 INPUT "Enter marks of Computer (0-100)" ; COMP
120 INPUT "Enter marks of Pak-studies (0-75)" ; PS
130 INPUT "Enter marks of Islamiyat (0-75)" ; ISL
140 TOTAL=ENG+URD+PHY+CHE+MATH+COMP+PS+ISL
150 PERC=TOTAL/850*100
160 PRINT "Name of student:" ; NM$

```

170 PRINT "Roll number of student:" ; RN
 180 PRINT "Class of student:" ; CLASS\$
 190 PRINT "Section of student:" ; SECTION\$
 200 PRINT "Total marks:" ; TOTAL
 210 PRINT "Percentage of marks:" ; PERC
 220 END

سوال 15: LIST اور LLIST کمانڈ میں فرق بیان کیجیے۔

جواب: LIST کمانڈ: یہ کمانڈ سکریں، فائل یا پرنٹر پر پروگرام کو حصوں میں یا مکمل طور پر دکھانے کے لیے استعمال ہوتی ہے۔

LLIST کمانڈ: یہ کمانڈ موجودہ پروگرام کی تمام یا مخصوص ہدایات کو پرنٹر پر پرنٹ کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہے۔ اس کمانڈ پر عمل کے بعد جی ڈیو بیسک کمانڈ لیول پر لوٹ آتا ہے۔ LLIST کمانڈ سے پرنٹ ہونے والی لائنوں کی رینج کے اوپشنز لسٹ کمانڈ کے اوپشنز جیسے ہوتے ہیں۔

سوال 16: REM سیٹمنٹ کا استعمال لکھئے۔

جواب: یہ ایک ناقابل عمل سیٹمنٹ ہے اور یہ پروگرام میں وضاحتی ریمارکس شامل کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہے۔ اس سیٹمنٹ سے کوڈ پڑھنے میں آسانی ہو جاتی ہے اور یہ پروگرام تبدیل کرنے، سمجھنے اور ایرر درست کرنے میں مدد دیتی ہے۔

سوال 17: END اور STOP سیٹمنٹ میں کیا فرق ہے؟

جواب: END سیٹمنٹ پروگرام پر عمل کرنے کے لیے تمام فائلیں بند کرنے کے لیے اور کمانڈ لیول پر واپس جانے کے لیے استعمال ہوتی ہے۔

STOP سیٹمنٹ عارضی طور پر پروگرام کی ایگزیکوشن روک دیتی ہے اور اُسے کمانڈ لیول پر واپس لے آتی ہے۔ سیٹمنٹس پروگرام کی ایگزیکوشن روکنے کے لیے کہیں بھی استعمال ہو سکتی ہے۔

☆☆☆☆☆

باب نمبر 3 کنٹرول سٹرکچرز

مشقی کثیر الانتخابی سوالات

- (i) - ان میں سے کون سا لو جیکل آپریٹر نہیں ہے؟
 (a) AND (b) OR (c) NETHER (d) NOT
- (ii) - ایرر ہینڈلنگ روٹین سے نکلنے کے لئے ان میں سے کون سا آپشن استعمال نہیں ہو سکتا؟
 (a) RESUME (b) RESUME NEXT (c) END (d) STOP
- (iii) - ان میں سے کون سی ملٹی براؤنگ / کثیر الشاخی سٹیٹمنٹ ہے؟
 (a) IF.....ELSE (b) GOTO (c) ON.....GOTO (d) ON ERROR GOTO line_line number
- (iv) - اگر ON....GOTO سٹیٹمنٹ میں کی ورڈ ON کے مطابق کسی نومبرک ایکسپریشن کی انٹیجر ویلیو 255 سے زیادہ ہو تو کس قسم کی ایرر واقع ہوتی ہے؟
 (a) سنٹیکس ایرر (b) لو جیکل ایرر (c) رن ٹائم ایرر (d) یہ ایک ایرر نہیں
- (v) - FOR.....NEXT سٹیٹمنٹ استعمال کرتے ہیں:
 (a) تکرار کے لئے (b) انتخاب کے لئے (c) ترتیب کے لئے (d) ان میں سے سب

☆☆☆☆☆

سابقہ بورڈ پیپرز سے ماخوذ کثیر الانتخابی سوالات

- 01- بیسک میں کنٹرول سٹرکچرز کی اقسام ہیں:
 (a) 1 (b) 3 (c) 5 (d) 7
- 02- درج ذیل میں سے کون سی آپشن بیسک کا کنٹرول سٹرکچر ہے؟
 (a) ترتیب (b) چناؤ (c) لوپ (d) تمام
- 03- کون سا کنٹرول سٹرکچر ایک کے بعد دوسری ہدایت چلانے کے لئے استعمال ہوتا ہے؟
 (a) ترتیب (b) چناؤ (c) لوپ (d) آسٹریشن

- 04- درج ذیل میں سے کون سا کنٹرول سٹرکچر فیصلہ کرنے کے لئے استعمال ہوتا ہے؟
 (a) FOR (b) IF....THEN....ELSE (c) IF....THEN (d) a اور c دونوں
- 05- IF سٹیٹمنٹ کے ساتھ دو آپشنز دینے کے لئے کون سا کی ورڈ استعمال ہوتا ہے؟
 (a) THEN (b) ELSE (c) IF (d) WHILE
- 06- IF سٹیٹمنٹ کے بعد کون سی آپشنز استعمال ہونی چاہیے؟
 (a) END IF (b) END (c) THEN (d) ELSE
- 07- IF hours >= 24 میں استعمال ہونے والا آپریٹر کہلاتا ہے:
 (a) ریلیشنل آپریٹر (b) منطقی آپریٹر (c) حسابی آپریٹر (d) ریاضی کا آپریٹر
- 08- IF سٹیٹمنٹ میں موجود شرط غلط ہو تو اس کا جواب ہوتا ہے:
 (a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) a اور b
- 09- IF سٹیٹمنٹ میں موجود شرط درست ہو تو اس کا جواب ہوتا ہے:
 (a) 1 (b) 0 (c) 2 (d) a اور b
- 10- درج ذیل میں منطقی آپریٹر ہے:
 (a) AND (b) OR (c) NOT (d) تمام
- 11- ایسا کنٹرول سٹرکچر جو ایک ہدایت یا ہدایات کے مجموعہ کو بار بار چلاتا ہے:
 (a) ترتیب (b) لوپ (c) چناؤ (d) IF
- 12- بیک میں لوپس کی تعداد ہے:
 (a) 2 (b) 4 (c) 5 (d) 6
- 13- درج ذیل میں سے لوپ سٹیٹمنٹ ہے:
 (a) FOR....NEXT (b) WHILE.....WEND (c) IF.....THEN....ELSE (d) a اور b دونوں
- 14- لوپ کا ایک چکر کہلاتا ہے:
 (a) سائیکل (b) ٹیسٹ (c) آسٹریشن (d) وقفہ
- 15- WHILE لوپ کا اختتام ہے:
 (a) END (b) STOP (c) WEND (d) NEXT
- 16- اگر ہدایات کے چلنے کی تعداد کا پہلے سے پتہ ہو تو کونسی لوپ بہتر ہے؟
 (a) FOR....NEXT (b) WHILE....WEND

(c) a اور b دونوں (d) GOTO

17- FOR...NEXT لوپ میں STEP کا لفظ استعمال نہ کیا جائے تو کاؤنٹر ویری ایبل میں کتنا اضافہ ہوتا ہے؟

(a) 1 (b) 0 (c) 10 (d) 5

18- FOR...NEXT لوپ کے کاؤنٹر ویری ایبل میں تبدیلی ہو سکتی ہے:

(a) صرف مثبت (b) صرف منفی (c) دونوں (d) 0

19- اگر ہدایات کے چلنے کی تعداد کا پہلے سے پتہ نہ ہو تو کونسی لوپ بہتر ہے؟

(a) FOR...NEXT (b) WHILE...WEND

(c) FOR...WHILE (d) GOTO

20- لوپ کے اندر لوپ کہلاتی ہے:

(a) نیسٹڈ لوپ (b) پیچیدہ لوپ (c) لامتناہی لوپ (d) اندرونی لوپ

☆☆☆☆☆

مختصر جوابی سوالات

سوال 1:

لوپ سے کیا مراد ہے؟

جواب:

ہمیں اکثر ایسے مسائل کا سامنا کرنا پڑتا ہے جن کے حل کے لیے سٹیٹمنٹس کے سیٹ کو بار بار ایگزیکوٹ کرنے کی ضرورت ہو سکتی ہے۔ ان حالات میں ہمیں ایسے سٹرکچر کی ضرورت ہوتی ہے جو ہمیں سٹیٹمنٹس کے ایک سیٹ کی ایک حد تک یا کسی خاص شرط کے پورا ہونے تک دہرانے کی اجازت دے سکتا ہے۔ لوپ سٹرکچر اس بنیادی ضرورت کو پورا کرتا ہے۔

سوال 2:

نیسٹڈ لوپ سے کیا مراد ہے؟

جواب:

ایک لوپ کے اندر ایک یا ایک سے زیادہ لوپس ہو سکتے ہیں۔ ایسے لوپ کو نیسٹڈ لوپ کہتے ہیں۔

سوال 3:

IF-THEN-ELSE سٹیٹمنٹ کا مقصد بیان کیجیے۔

جواب:

IF...THEN...ELSE سٹیٹمنٹ ایک فیصلہ کرنے والی سٹیٹمنٹ ہے کیونکہ یہ پروگرام کے پاتھ کا فیصلہ کرتی ہے۔ یہ موازنہ کرنے اور ٹیسٹ کرنے میں مدد دیتی ہے کہ کوئی شرط پوری ہوتی ہے یا نہیں۔ IF کے بعد درست BASIC شرط یا ایکسپریشن آتا ہے۔ اگر شرط درست پائی جائے تو THEN کے بعد والی لائن نمبر یا ہدایت پر عمل کیا جاتا ہے۔ بصورت دیگر ELSE کے بعد والی لائن نمبر یا ہدایت پر عمل کیا جاتا ہے۔

سوال 4:

کاؤنٹر ویری ایبل کیا ہے؟

جواب:

ایسا متغیر جو کسی لوپ کے چلنے کی تعداد گننے کے لیے استعمال ہو کاؤنٹر ویری ایبل یا کنٹرول ویری ایبل کہلاتا ہے۔ لوپ کے ہر چکر کے بعد اس متغیر میں مطلوبہ اضافہ رونما ہو جاتا ہے۔

WHILE-WEND لوپ کا مقصد اور سینٹیکس بیان کیجیے۔

سوال 5:

جواب:

”WHILE Loop“ متعلقہ شرط کے غلط ہونے تک مطلوبہ عمل دہراتا رہتا ہے۔ یہ وہاں کارآمد ہوتا ہے جہاں پروگرام پہلے سے نہیں جانتا کہ لوپ کو کتنی مرتبہ دہرایا جائے گا۔ اس کا سینٹیکس درج ذیل ہے:

WHILE expression

.

.

.

[Loop statements]

.

.

.

WEND

بیسک میں کتنے کنٹرول سٹرکچرز ہیں؟ نام لکھئے۔

سوال 6:

جواب:

بیسک میں تین قسم کے کنٹرول سٹرکچرز استعمال ہوتے ہیں ؛ یہ ترتیب (Sequence)، چناؤ (Selection) اور لوپ (Loop) ہیں۔

FOR-NEXT لوپ کا سینٹیکس لکھئے۔

سوال 7:

جواب:

FOR variable = x TO y [STEP_z]

.

.

NEXT [variable]

☆☆☆☆☆

باب نمبر 4 اریز

مشقی کثیر الانتخابی سوالات

- (i) ارے کی _____ اقسام ہیں۔
 (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4
- (ii) سیٹمنٹ X(30) _____ میموری لوکیشنز کو محفوظ کرتی ہے۔
 (a) 29 (b) 30 (c) 31 (d) ان میں سے کوئی نہیں
- (iii) دو سمتی ارے میں اگر سمت نہ دی گئی ہو تو ارے میں _____ سے زیادہ ارکان نہیں ہونے چاہئیں۔
 (a) 10 (b) 100 (c) 110 (d) 121
- (iv) ارے سے سب سے بڑی قیمت لینے کے لئے درج ذیل میں سے کونسی سیٹمنٹ استعمال کی جاتی ہے؟
 (a) INPUT (b) READ....DATA (c) ON....ERROR...GOTO (d) ان میں سے کوئی نہیں
- (v) ان میں سے کون سا درست سب سکریپٹ نہیں ہے؟
 (a) NUM(10) (b) A(2) (c) B(4) (d) A(-2)
- (vi) ایک ارے کو ظاہر کرتے ہیں اس کے:
 (a) سب سکریپٹ سے (b) ارے سے (c) او بیکٹ سے (d) رکن کے نام سے
- (vii) سمتی سیٹمنٹ کے لئے کی ورڈ _____ استعمال ہوتا ہے۔
 (a) DMS (b) DS (c) DIM (d) DM
- (viii) ایک سمت کے ارکان کی زیادہ سے زیادہ تعداد ہے:
 (a) 10 (b) 255 (c) 32767 (d) ان میں سے کوئی نہیں
- (ix) دو سب سکریپٹ ویری ایبل p(3,2) _____ میں موجود ڈیٹا کے رکن کو بیان کرتا ہے۔
 (a) کالم تیسرا اور قطار دوسری (b) کالم تیسرا اور کالم تیسرا
 (c) کالم دوسرا اور قطار تیسری (d) قطار تیسری اور قطار تیسری
- (x) سیٹمنٹ DIM C(30, 50) محفوظ کرتی ہے:
 (a) 80 مقامات (b) 1500 مقامات (c) 1800 مقامات (d) 150 مقامات

☆☆☆☆☆

سابقہ بورڈ پیپرز سے ماخوذ کثیر الانتخابی سوالات

- 01- ایسا متغیر جو ایک جیسے ڈیٹا کا مجموعہ محفوظ کرے، کہلاتا ہے:
- (a) ایرے (b) ملٹی پل ویری ایبل (c) بڑا متغیر (d) سٹر کچر
- 02- ایرے کے ہر رکن کا انفرادی ----- ہوتا ہے۔
- (a) انڈیکس (b) ایکسٹینشن (c) حد (d) تمام
- 03- ایرے کے پہلے رکن کا انڈیکس ہوتا ہے:
- (a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) 4
- 04- ایرے کے ہر رکن کا انڈیکس ہوتا ہے:
- (a) ایک جیسا (b) منفرد (c) طاق (d) جفت
- 05- ایرے کے رکن تک رسائی کے لئے ایرے کے نام کے ساتھ استعمال ہوتا ہے:
- (a) رکن کا نام (b) رکن کی مقدار (c) رکن کی ڈیٹا ٹائپ (d) رکن کا انڈیکس
- 06- ایک ایرے N کے تیسرے رکن تک رسائی کے لئے استعمال ہوگا:
- (a) N(2) (b) N(3) (c) N(1) (d) N(4)
- 07- یک سمتی ایرے کا دوسرا نام ہے:
- (a) لی نیئر ایرے (b) ویکٹر ایرے (c) 1-D ایرے (d) تمام
- 08- ایک ایرے N(1000) میں کتنے ارکان ہیں؟
- (a) 999 (b) 0 (c) 1001 (d) 2000
- 09- درج ذیل میں سے کون سا ایرے چار قطاروں اور تین کالموں پر مشتمل ہے؟
- (a) A(3,2) (b) A(2,3) (c) A(4,3) (d) A(8,6)
- 10- چار قطاروں اور تین کالموں پر مشتمل ایرے کے آخری رکن کو ظاہر کرنے کا طریقہ ہے:
- (a) A(3,2) (b) A(2,3) (c) A(4,3) (d) A(8,6)
- 11- چار قطاروں اور تین کالموں پر مشتمل ایرے کے پہلے رکن کو ظاہر کرنے کا طریقہ ہے:
- (a) A(0,0) (b) A(1,1) (c) A(4,3) (d) A(2,3)

☆☆☆☆☆

مختصر جوابی سوالات

- سوال 1: سب سکرپٹ کیا ہوتا ہے؟
- جواب: ہر ارے کا ایک نام ہوتا ہے اور ارے کے ارکان تک رسائی ان کی پوزیشن یا لوکیشن نمبر کے ذریعہ ہوتی ہے۔ اس پوزیشن نمبر کو انڈیکس یا سب سکرپٹ کہتے ہیں۔
- سوال 2: ارے ڈیکلریشن کی تعریف کیجیے۔

جواب:

ارے کا نام اور زیادہ سے زیادہ انڈیکس نمبر بنانے کا عمل ارے ڈیکریشن کہلاتا ہے۔ جب پروگرام چلایا جاتا ہے تو میموری میں مطلوبہ ارے بن جاتا ہے جس میں ڈیٹا محفوظ کیا جاسکتا ہے۔ اگر ارے کا زیادہ سے زیادہ انڈیکس نہ بنایا جائے تو ارے کا زیادہ سے زیادہ انڈیکس 10 مقرر ہو جاتا ہے۔

سوال 3:ارے کے دو فوائد تحریر کیجیے۔**جواب:**

ارے کے دو فوائد مندرجہ ذیل ہیں:

1- ارے کم سے کم جگہ لیتی ہے۔ 2- ارے زیادہ پیچیدہ پروگرامنگ میں استعمال کرتے ہیں۔

سوال 4:سادہ اور سب سکرپٹ متغیرات میں فرق لکھیے۔**جواب:**

ارے میں ہر ایک رکن کو ایک مخصوص ذخیرہ لوکیشن دی جاتی ہے اور سب سکرپٹ یا انڈیکس قیمت کو خاص رکن کی پوزیشن کی شناخت کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ سب سکرپٹ جو کہ ایک ایکسپریشن یا سادہ ویری ایبل ہو سکتا ہے ارے کے نام کے بعد چھوٹی بریکٹس میں بند ہوتا ہے۔

سب سکرپٹ ویری ایبلز سادہ ویری ایبلز ہیں جو کہ صرف ایک قیمت ذخیرہ کرنے کے قابل ہیں۔ ارے کو سب سکرپٹ ویری ایبل کہتے ہیں کیونکہ جب ہمیں ایک خاص رکن تک رسائی کی ضرورت ہوتی ہے تو ہمیں اس رکن کی طرف اشارہ کرنے کے لیے ایک سب سکرپٹ استعمال کرنا چاہیے تاکہ ہم اسے دوسرے ارکان سے مختلف ظاہر کر سکیں۔ ایک ارے میں تمام ارے ویری ایبلز کا ایک ہی جیسوا ویری ایبل نام ہوتا ہے۔

سوال 5:ارے کی فلنگ اور مینی پولیشن میں فرق بیان کیجیے۔**جواب:**

ارے کی فلنگ: ارے میں ڈیٹا (سٹرنگ اور نمبرز)، INPUT Statement یا LET, READ سے اینٹر کیا جاتا ہے۔ ارے میں ڈیٹا سب سکرپٹ ویری ایبلز کو دیا جاسکتا ہے، اسے ارے کی فلنگ کہتے ہیں۔

ارے کی مینی پولیشن: ارے کو استعمال کرتے ہوئے مختلف کام کیے جاسکتے ہیں۔ جیسا کہ ارے میں ایک خاص رکن کو ڈھونڈنا، دو مختلف اریز سے ارکان کا موازنہ، ارے کو سٹور کرنا، ارے سے چھوٹے سے چھوٹا اور بڑے سے بڑا عدد معلوم کرنا، اور ارے کو دوبارہ ترتیب دینا۔

سوال 6:ارے کا استعمال بیان کیجیے۔**جواب:**

ارے متغیرات کا ایک سیٹ ہے جو ایک ہی قسم کے ڈیٹا کو سٹور کر سکتا ہے۔ اریز ایک ہی قسم کے بہت بڑے ڈیٹا کو پروسیس کرنے کے لیے استعمال ہوتے ہیں۔

سوال 7:ارے کو کیسے پرنٹ کیا جاتا ہے؟**جواب:**

ارے کو پرنٹ کرنے کے لیے PRINT یا LPRINT سٹیٹمنٹ استعمال کی جاتی ہے۔

سوال 8:ایک سمتی ارے کا سینٹیکس لکھیے۔**جواب:**

DIM Array name/Variable(n)

سوال 9:

جواب:

سوال 10:

جواب:

سوال 11:

جواب:

1-D ارے بھی کہتے ہیں۔

سوال 12:

جواب:

انڈیکس بتانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ اگر ارے کو DIM کے بغیر استعمال کیا جائے تو اس کا زیادہ سے زیادہ انڈیکس نمبر 10 مقرر ہو جاتا ہے۔

سوال 13:

جواب:

میموری لوکیشنز سے ظاہر کیا جاتا ہے۔ میموری لوکیشنز کو ارے کے ارکان کہتے ہیں۔

سوال 14:

جواب:

محفوظ کیا جاسکتا ہے۔

☆☆☆☆☆

باب نمبر 5 سب پروگرامز اور فائل ہینڈلنگ

مشقی کثیر الانتخابی سوالات

-(i)

"Kis (d) 'Pa' (c) 'PAK' (b) 'Pak' (a)

-(ii)

5 (d) -6 (c) -4 (b) -5 (a)

-(iii)

(a) سٹرنگ x کے دائیں طرف 'n' خالی جگہ چھوڑ دے گا

- (b) سٹرنگ x\$ کے بائیں طرف 'n' خالی جگہ چھوڑ دے گا
 (c) سٹرنگ \$x کے دائیں طرف 'n' خالی جگہ منتخب کرے گا
 (d) سٹرنگ \$x کے بائیں طرف 'n' خالی جگہ منتخب کرے گا
- (iv) ----- فنکشن ASCII کوڈز کو متبادل کریکٹر میں تبدیل کرنے کے لئے استعمال ہوتا ہے:
 (a) CHAR\$() (b) CHR()
 (c) CHAR (d) CHR\$()
- (v) TAN(x) برابر ہے:
 (a) SIN(x)/COT(x) (b) COT(x)
 (c) COS(x)/SIN(x) (d) SIN(x)/COS(x)
- (vi) SGN(-4) کا آؤٹ پٹ ہے:
 (a) '_sign' (b) '+.sign' (c) 0 (d) ان میں سے کوئی نہیں
- (vii) ایک فائل اپنے استعمال سے پہلے ان میں سے کسی ایک سٹیٹمنٹ سے ایکٹیویٹ کی جاتی ہے:
 (a) WRITE (b) READ (c) PRINT (d) کوئی نہیں
- (viii) ایک فائل درج ذیل طریقوں سے بہتر طور پر ہینڈل کی جاسکتی ہے:
 (a) ایک طریقہ (b) دو طریقے (c) تین طریقے (d) چار طریقے
- (ix) فائل سے معلومات پڑھنے کے لئے اسے کھولنا چاہیے:
 (a) ان پٹ (b) آؤٹ پٹ (c) a اور b (d) ان میں سے کوئی نہیں

☆☆☆☆☆

سابقہ بورڈ پیپرز سے ماخوذ کثیر الانتخابی سوالات

- 01- طویل پروگرام کو چھوٹے چھوٹے حصوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے جنہیں کہا جاتا ہے:
 (a) ایریز (b) فائل (c) سب پروگرام (d) یونٹس
- 02- بیسک میں سب پروگراموں کی اقسام ہیں:
 (a) 2 (b) 4 (c) 3 (d) 1
- 03- درج ذیل میں سے کون سی آپشن بیسک میں فنکشن کی ایک قسم ہے؟
 (a) یوزر ڈیفائنڈ (b) بلٹ ان (c) دونوں a اور b (d) سادہ
- 04- بلٹ ان فنکشن کا دوسرا نام ہے:
 (a) پری ڈیفائنڈ فنکشن (b) لائبریری فنکشن (c) دونوں a اور b (d) یوزر ڈیفائنڈ فنکشن
- 05- INT ہے:

- (a) بلٹ ان فنکشن (b) یوزر ڈیفائنڈ فنکشن (c) لوکل فنکشن (d) ریڈی میڈ فنکشن
- 06- درج ذیل میں سے تمام بیک کے بلٹ ان فنکشن ہیں سوائے:
- (a) INT (b) ABS (c) RND (d) SQRT
- 07- FIX(-6.83) کا جواب ہے:
- (a) -6 (b) .83 (c) 6.83 (d) -83
- 08- ABS(-4.58) کا جواب ہے:
- (a) 4 (b) -4 (c) 5 (d) 4.58
- 09- SQR(81) کا جواب ہے:
- (a) 9 (b) 3 (c) 27 (d) 81
- 10- LEN("Hello World") کا جواب ہے:
- (a) 9 (b) 10 (c) 11 (d) 12
- 11- MID\$(Hello World", 1,5) کا جواب ہے:
- (a) Hello (b) HWorld (c) Hell (d) World
- 12- فنکشن کو فراہم کی جانے والی قیمت کہلاتی ہے:
- (a) پیرامیٹر (b) آرگومنٹ (c) دونوں a اور b (d) ویلیو
- 13- DEF FN کس موڈ میں استعمال کی جاسکتی ہے؟
- (a) ڈائریکٹ موڈ (b) ان ڈائریکٹ موڈ (c) دونوں a اور b (d) کوئی نہیں
- 14- کس سٹیٹمنٹ کے ذریعے سب روٹین استعمال کی جاتی ہے؟
- (a) GOSUB (b) RETURN (c) دونوں a اور b (d) AUTO
- 15- عموماً سب روٹین کی آخری سٹیٹمنٹ ہوتی ہے:
- (a) RETURN (b) GOTO (c) GOSUB (d) END
- 16- فائلیں محفوظ کرنے کی جگہ ہے:
- (a) ریم (b) ہارڈ ڈسک (c) روم (d) تمام
- 17- متعلقہ فیلڈز کا مجموعہ کہلاتا ہے:
- (a) فائل (b) ریکارڈ (c) حروف (d) سٹرنگ
- 18- متعلقہ حروف کا مجموعہ کہلاتا ہے:
- (a) فیلڈ (b) ریکارڈ (c) فائل (d) لائن

- 19- سافٹ ویئر کی ہدایات پر مشتمل فائل کہلاتی ہے:
- (a) پروگرام فائل (b) ڈیٹا فائل (c) دونوں (d) نئی فائل
- 20- بیسک میں یوزر ڈیفائنڈ فنکشن کو کہتے ہیں:
- (a) پروسیجر (b) فائل (c) دونوں (d) کوڈ
- 21- کون سی سٹیٹمنٹ فائل سے ڈیٹا پڑھنے کے لئے استعمال ہوتی ہے؟
- (a) INPUT# (b) INPUT (c) READ (d) DATA

☆☆☆☆☆

مختصر جوابی سوالات

- سوال 1:** بلٹ ان فنکشن سے کیا مراد ہے؟
- جواب:** یہ ایسے پروگرامز ہوتے ہیں جو لینگویج بنانے والے لکھ کر اس میں شامل کر دیتے ہیں۔ ایسے فنکشنز کو سٹینڈرڈ فنکشنز یا لائبریری فنکشنز یا انٹرنل فنکشن یا بلٹ ان فنکشن کہا جاتا ہے۔
- سوال 2:** سب پروگرام کی تعریف کیجیے۔
- جواب:** ایک الگ بڑے پروگرام کو چھوٹے اور مینیج ایبل حصوں میں بانٹ دیا جاتا ہے، جنہیں سب پروگرام یا ماڈیولز کہا جاتا ہے۔ اسے اس طرح بنایا جاتا ہے کہ وہ ایک مخصوص کام کر کے خاص قیمت واپس کرتا ہے۔
- سوال 3:** سٹرنگ فنکشن سے کیا مراد ہے؟
- جواب:** سٹرنگ فنکشنز کریکٹر، سٹرنگز کو پروسیس کرنے کے لیے استعمال ہوتے ہیں اور ان کی مدد سے نو میرک ویلیوز یا سٹرنگ ویلیوز کی شکل میں جواب ملتا ہے۔
- سوال 4:** نو میرک فنکشنز سے کیا مراد ہے؟
- جواب:** ایسے فنکشنز کو صرف نو میرک ویلیوز پر ہی اطلاق کیا جاسکتا ہے اور ان کی مدد سے نو میرک نتائج حاصل کیے جاسکتے ہیں۔ بیسک میں بہت سارے فنکشنز موجود ہیں۔
- سوال 5:** سب روٹین اور فنکشن میں فرق بیان کیجیے۔
- جواب:** بیسک میں دو طرح کے سب پروگرامز ہوتے ہیں: بلٹ ان اور یوزر ڈیفائنڈ فنکشنز۔ لینگویج بلٹ ان فنکشنز مہیا کرتی ہے اور پروگرامر انہیں استعمال کر سکتا ہے تاکہ اسے بعض مواقع پر کوڈ نہ لکھنا پڑیں۔ کوئی خاص کام سرانجام دینے کے لیے پروگرامر یوزر ڈیفائنڈ فنکشنز لکھتا ہے۔ فنکشن ہمیشہ کاننگ ماڈیول کو ایک خاص قیمت دیتا ہے۔ ایک سب روٹین خود مختار سٹیٹمنٹس کے ایسے سیٹ پر مشتمل ہوتی ہے جسے کسی پروگرام میں کہیں سے بھی استعمال کیا جاسکتا ہے۔ سب روٹین خاص کام سرانجام دیتی ہے اور کنٹرول پروگرام کے اس حصے کو دوبارہ دے دیتی ہے جس نے سب روٹین کو کال کیا تھا۔

سوال 6:ڈیٹا فیلڈ سے کیا مراد ہے؟**جواب:**

ڈیٹا فیلڈز متعلقہ حروف کے گروپ ہیں جو کہ خاص معلومات پر مشتمل ہوتے ہیں۔ مثال کے طور پر طالب علم کا نام، اس کا رول نمبر دو مختلف ڈیٹا فیلڈز ہیں۔

سوال 7:ڈیٹا فیلڈز اور پروگرام فائلز میں فرق بیان کیجیے۔**جواب:**

ڈیٹا فیلڈز پروگراموں کے لیے درکار ڈیٹا یا انفارمیشن پر مشتمل ہوتی ہیں۔ جبکہ پروگرام فائلز پروگرام یا کمپیوٹر کے لیے ہدایات پر مشتمل ہوتی ہیں۔

سوال 8:ABS فنکشن سے کیا مراد ہے؟**جواب:**

ABS فنکشن کی مدد سے ایک ایکسپریشن کی مطلق قیمت حاصل ہوتی ہے یعنی ایسی قیمت جس کی کوئی منفی علامت نہ ہو۔

فارمیٹ: $ABS(x)$

مثال:

```
10 PRINT ABS (-15)
20 PRINT ABS (-12.45)
RUN
15
12.45
```

سوال 9:بیسک میں چار بلٹ ان یا لائبریری فنکشن کے نام لکھئے۔**جواب:**

بیسک میں بلٹ ان یا لائبریری فنکشنز کے نام درج ذیل ہیں:

INT Function-2

ABS Function-1

LOG Function-4

RND Function-3

سوال 10:یوزر ڈیفائنڈ فنکشن سے کیا مراد ہے؟**جواب:**

یوزر ڈیفائنڈ فنکشن سے مراد ایسا فنکشن ہے جسے پروگرامر کوئی مخصوص مسئلہ حل کرنے کے لیے بناتا ہے۔ ان فنکشنز کو عام طور پر ایسے کام سرانجام دینے کے لیے بنایا جاتا ہے جن کی ضرورت پروگرام میں بار بار پیش آئے۔

بیسک میں اسے پروسیجر بھی کہتے ہیں۔

سوال 11:بیسک پروگرام میں آرگيومنٹ کا استعمال بیان کیجیے۔**جواب:**

آرگيومنٹ ان ویری ایبلز کے ناموں پر مشتمل ہوتا ہے جن کو اس وقت تبدیل کیا جاتا ہے جب فنکشن کو پروگرام میں کال کیا جائے۔ آرگيومنٹ وہ عمل ہے جس پر فنکشن عمل سرانجام دے رہا ہو۔

☆☆☆☆☆

باب نمبر 6 بیسک میں گرافکس

مشقی کثیر الانتخابی سوالات

- (i) - ان میں سے کون سی گرافک موڈ نہیں؟
 (a) LINE (b) PSET (c) COLOR (d) ان میں سے کوئی بھی نہیں
- (ii) - بیسک میں موجود بیک گراؤنڈ کلر کی تعداد ہے:
 (a) 4 (b) 8 (c) 12 (d) 16
- (iii) - کون سا فنکشن بیسک میں آؤٹ پٹ دینے کے طریقے کو تبدیل کرتا ہے؟
 (a) SCREEN (b) PRINT (c) LEFT\$ (d) ABS
- (iv) - کلر مونیٹر پر Screen موڈز کی اقسام ہیں:
 (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5
- (v) - عام طور پر کمپیوٹر مونیٹر کی سکریں ہوتی ہے:
 (a) گرافک موڈ میں (b) ٹیکسٹ موڈ میں (c) a اور b (d) ان میں سے کوئی نہیں
- (vi) - درج ذیل سٹیٹمنٹ سے لائن کھینچی جاتی ہے:
 (a) LINE (b) DRAW (c) a اور b دونوں (d) ان میں سے کوئی نہیں
- (vii) - DRAW سٹیٹمنٹ میں شروع کا حرف "B" استعمال ہوتا ہے:
 (a) بلاک بنانے کے لئے (b) بلیک مارک کے ساتھ حرکت کرنے کے لئے
 (c) a اور b دونوں (d) بلیو مارک کے ساتھ حرکت کرنے کے لئے
- (viii) - سرخ، سبز اور براؤن رنگوں کا سیٹ دیا گیا ہے:
 (a) پیلٹ 0 میں (b) پیلٹ 1 میں (c) a اور b دونوں (d) ان میں سے کوئی نہیں
- (ix) - CIRCLE سٹیٹمنٹ کی مدد سے ہم مزید کھینچ سکتے ہیں:
 (a) لائن (b) باکس (c) بیضی شکل (d) PSET
- (x) - میڈیم ریزولوشن سکریں موڈ میں فور گراؤنڈ کے کلرز ہیں:
 (a) 1 (b) 2 (c) 4 (d) 16

☆☆☆☆☆

سابقہ بورڈ پیپرز سے ماخوذ کثیر الانتخابی سوالات

- 01 - پکسل مخفف ہے:
 (a) پیچ ایڈٹ (b) پلیس ایڈٹ (c) پکچر سائن (d) پکچر ایلیمنٹ

- 02- تصویر کی شفافیت سے مراد ہے:
- (a) ریزولوشن (b) ڈرائنگ (c) مونیٹر کوالٹی (d) تمام
- 03- سکرین پر تصویر جن نقاط کا مجموعہ ہوتی ہے وہ کہلاتے ہیں:
- (a) پکسلز (b) ڈاٹس (c) پیٹ (d) ڈاٹ
- 04- PSEt(50,150) سیٹمنٹ سکرین کے کس جانب نقطہ بنائے گی؟
- (a) بائیں جانب اوپر (b) دائیں جانب اوپر (c) بائیں جانب نیچے (d) وسط میں
- 05- پیٹ 1 میں کوڈ 2 کا رنگ ہے:
- (a) نیلا (b) سفید (c) قرمزی (d) سُرخ
- 06- DRAW سیٹمنٹ U کی کمانڈ کس جانب حرکت کے لئے استعمال ہوتی ہے؟
- (a) دائیں (b) بائیں (c) اوپر (d) نیچے

☆☆☆☆☆

مختصر جوابی سوالات

- سوال 1:** ٹیکسٹ موڈ سے کیا مراد ہے؟
- جواب:** یہ موڈ ٹیکسٹ ٹائپ ڈیٹا کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ ٹیکسٹ بیسڈ گرافک میں سکرین پر ٹیکسٹ اور لائنیں کھینچی جا سکتی ہیں۔ ڈسپلے سکرین کو 80×25 پکسلز کے میٹرکس میں تقسیم کیا جاتا ہے۔ اس موڈ میں 2 رنگوں کے کسی بھی کلر پیلٹس کے 16 رنگ پرنٹ کیے جاسکتے ہیں۔
- سوال 2:** پکسل سے کیا مراد ہے؟
- جواب:** کمپیوٹر سکرین تقریباً 1 ملین چھوٹے چھوٹے رنگین مربعوں میں بنی ہوتی ہے۔ ہر چھوٹا مربع ایک پکسل کہلاتا ہے۔
- سوال 3:** گرافک موڈز کے نام لکھئے۔
- جواب:** گرافک موڈز کے نام یہ ہیں، 1- میڈیم ریزولوشن گرافک موڈ اور 2- ہائی ریزولوشن گرافک موڈ
- سوال 4:** LINE سیٹمنٹ کا کیا استعمال ہے؟
- جواب:** LINE سیٹمنٹ کا کام سکرین پر لائنیں اور باکس بنانا ہے۔ ہم کوئی سی بھی دو سیٹمنٹس کے درمیان لائن لگانے کے لیے LINE سیٹمنٹ استعمال کر سکتے ہیں۔ اس کا سینٹیکس درج ذیل ہے:
- LINE [(x1,y1)-(x2,y2) [, [attribute][, B[F]][, style]]]
- سوال 5:** بیسک میں CIRCLE سیٹمنٹ کا استعمال بیان کیجئے۔
- جواب:** CIRCLE سیٹمنٹ کا کام گرافکس موڈ میں سکرین پر دائرہ یا بیضوی شکل بنانا ہے۔
- سوال 6:** بیسک میں سرکل (CIRCLE) سیٹمنٹ کا سینٹیکس لکھئے۔

جواب:

CIRCLE سیٹمنٹ کا سینٹیکس درج ذیل ہے:

CIRCLE(x,y), radius[, [color][, [start], [end], [aspect]]]

سوال 7:بیسک میں سکرین (SCREEN) سیٹمنٹ کا کیا مقصد ہے؟**جواب:**

SCREEN سیٹمنٹ عام طور سے ایک سکرین موڈ کو سلیکٹ کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہے جو کہ ایک

خصوص ڈسپلے ہارڈویئر کو نفیکر کرنے کے لیے مناسب ہوتا ہے۔

سوال 8:گرافکس سے کیا مراد ہے؟**جواب:**

معلومات کو تصویری شکل میں ڈیزائن کرنے اور پیش کرنے کے فن کو گرافکس کہتے ہیں۔

سوال 9:بیسک میں PSET سیٹمنٹ کا سینٹیکس بیان کیجیے۔**جواب:**

PSET(x, y)[, color]

x یہ سکرین پر x - axis کو ظاہر کرتا ہے۔

y یہ سکرین پر y - axis کو ظاہر کرتا ہے۔

color یہ ظاہر ہونے والے نقطے کا رنگ ظاہر کرتا ہے۔

سوال 10:پکسل سے کیا مراد ہے؟ / مونیٹر کے پکسلز اور ریزولوشن میں کیا فرق ہے؟**جواب:**

پکسل، پیکچر ایلیمینٹ کا مخفف ہے۔ پکسل سکرین پر ایک نقطہ ہے۔ سکرین پر پکسلز کی افقی اور عمودی تعداد

ریزولوشن کہلاتی ہے۔ مونیٹر سکرین پر تصویر کی کوالٹی کا انحصار پکسلز کی تعداد پر ہوتا ہے۔

سوال 11:ریزولوشن کیا ہوتی ہے؟**جواب:**

سکرین پر پکسلز کی افقی اور عمودی تعداد ریزولوشن کہلاتی ہے۔

سوال 12:بیسک میں ٹیکسٹ موڈ کا استعمال کیا ہے؟**جواب:**

اس موڈ میں صرف عبارتی ڈیٹا استعمال کیا جاسکتا یا ڈسپلے کیا جاسکتا ہے۔ ٹیکسٹ موڈ صرف ٹیکسٹ ٹائپ ڈیٹا کے

لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ ٹیکسٹ کی بنیاد پر گرافکس میں عبارت اور لائنوں کو سکرین پر ڈرا کیا جاسکتا ہے۔

سوال 13:EGA کا مکمل نام کیا ہے؟**جواب:**

EGA انہانسڈ گرافکس اڈاپٹر (Enhanced Graphics Adaptor) کا مختصر نام ہے۔ یہ مانیٹر سکرین کی

ریزولوشن کی ایک قسم ہے۔

سوال 14:ایک بیضوی شکل بنانے کے لیے کمانڈ تحریر کیجیے۔**جواب:**

10 CLS

20 SCREEN 2

30 CIRCLE (40,80),30,1,,,1

40 END

جوابات

باب نمبر 1: مسائل حل کرنا

سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب
(i)	(d) کئی	(ii)	(a) پروگرام کی بہتری	(iii)	(d) ان میں سے سب
(iv)	(c) سنٹیکس ایرر	(v)	(b) فیصلہ سازی	(vi)	(c) رن ٹائم ایرر
(vii)	(c) یوزر مینوئل	(viii)	(b) ڈیزائن ڈاکیومنٹ	(ix)	(d) پیچیدہ اور بڑے مسائل
1	(a) پروگرامنگ	2	(a) فلو چارٹ	3	(a) پروگرام
4	(a) ڈیسک چیکنگ	5	(a) ڈی بلنگ	6	(d) آپریٹر ایرر
7	(d) a اور c دونوں	8	(a) لو جیکل ایرر	9	(b) سنٹیکس ایرر
10	(c) لو جیکل ایرر	11	(b) فیصلہ سازی	12	(a) پراسیس
13	(c) 3	14	(a) رن ٹائم ایرر	15	(d) ریمارکس
16	(d) تمام	17	(c) دونوں a اور b	18	(a) الگورتھم ڈیزائن

باب نمبر 2: ڈیٹا ٹائپس، اسائنمنٹ اور ان پٹ / آؤٹ پٹ سسٹیمز

سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب
(i)	(b) دو موڈز میں	(ii)	(c) 40	(iii)	(a) کالن
(iv)	(b) %	(v)	(a) ^	(vi)	(a) ایلفا بیٹ سے
(vii)	(c) F2	(viii)	(b) قریبی بڑے ہندسے میں تبدیل کر دیتے ہیں	(ix)	(d) STOP
(x)	(b) CONT	1	(d) 1963ء	2	(d) b اور c
3	(c) Integrated Development Environment	4	(b) F4	5	(a) F3
6	(c) F2	7	(a) کولن	8	(a) 40
9	(d) تمام	10	(a) کی ورڈ	11	(a) ریزروورڈ
12	(d) MARKS	13	(a) ریمیں	14	(a) کانسنٹ
15	(d) خالی جگہ	16	(a) \$	17	(a) "

نَحْمَدُهُ وَنُصَلِّي عَلَى رَسُولِهِ الْكَرِيمِ

رَبِّ اشْرَحْ لِي صَدْرِي ۝ وَيَسِّرْ لِي أَمْرِي ۝ وَاحْلُلْ عُقْدَةً مِّنْ لِّسَانِي ۝ يَفْقَهُوا قَوْلِي ۝

ATP_NOTES

Urdu Medium

BY: NAUMAN SADAF

0333-6858650

FOR TESTS, NOTES AND PAPERS: WWW.NOTESPK.COM

ریکیمینڈر آپریٹر (b)	20	> (d)	19	AUTO (a)	18
0 (a)	23	3 (a)	22	1 (a)	21
^ (a)	26	6 (c)	25	1 یا 0 (c)	24
منطقی آپریٹر (c)	29	A<>B (c)	28	3 (d)	27

باب نمبر 3: کنٹرول سٹرکچرز

سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب
(i)	NETHER (c)	(ii)	STOP (d)	(iii)	ON.....GOTO (c)
(iv)	رن ٹائم ایرر (c)	(v)	تکرار کے لئے (a)	1	3 (b)
2	تمام (d)	3	ترتیب (a)	4	a اور c دونوں (d)
5	ELSE (b)	6	THEN (c)	7	ریلیشنل آپریٹر (a)
8	0 (a)	9	1 (a)	10	تمام (d)
11	لوپ (b)	12	2 (a)	13	a اور b دونوں (d)
14	آسٹریشن (c)	15	WEND (c)	16	FOR.... NEXT (a)
17	1 (a)	18	0 (d)	19	WHILE.... WEND (b)
20	نیسٹڈ لوپ (a)				

باب نمبر 4: ایریز

سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب
(i)	2 (b)	(ii)	31 (c)	(iii)	10 (a)
(iv)	ان میں سے کوئی نہیں (d)	(v)	A(-2) (d)	(vi)	سب سکرپٹ سے (a)
(vii)	DIM (c)	(viii)	255 (b)	(ix)	کالم دوسرا اور قطار تیسری (c)
(x)	1500 مقامات (b)	1	ایرے (a)	2	انڈیکس (a)
3	0 (a)	4	منفرد (b)	5	رکن کا انڈیکس (d)
6	N(2) (a)	7	تمام (d)	8	1001 (c)
9	A(3,2) (a)	10	A(3,2) (a)	11	A(0,0) (a)

باب نمبر 5: سب پروگرامز اور فائل ہینڈلنگ

سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب
(i)	'Pa' (c)	(ii)	-6 (c)	(iii)	سٹرنگ \$x کے دائیں (c)

طرف 'n' خالی جگہ منتخب کرے گا					
(d) ان میں سے کوئی نہیں	(vi)	COS(x)/SIN(x) (c)	(v)	CHR() (b)	(iv)
(a) ان پٹ	(ix)	(b) دو طریقے	(viii)	(d) کوئی نہیں	(vii)
(c) دونوں a اور b	3	(a) 2	2	(c) سب پروگرام	1
(d) SQRT	6	(a) ہلٹ ان فنکشن	5	(c) دونوں a اور b	4
(a) 9	9	(d) 4.58	8	(a) -6	7
(c) دونوں a اور b	12	(a) Hello	11	(c) 11	10
(a) RETURN	15	(c) دونوں a اور b	14	(b) ان ڈائریکٹ موڈ	13
(a) فیلڈ	18	(b) ریکارڈ	17	(b) ہارڈ ڈسک	16
(a) INPUT#	21	(a) پروسیجر	20	(a) پروگرام فائل	19

باب نمبر 6: بیسک میں گرافکس

سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب
(i)	COLOR (c)	(ii)	16 (d)	(iii)	SCREEN (a)
(iv)	5 (d)	(v)	(b) ٹیکسٹ موڈ میں	(vi)	(c) a اور b دونوں
(vii)	(c) a اور b دونوں	(viii)	(a) پیلٹ 0 میں	(ix)	(c) بیضوی شکل
(x)	1 (a)	1	(d) کچر ایلیمینٹ	2	(a) ریزولوشن
3	(a) پکسلز	4	(c) بائیں جانب نیچے	5	(a) نیلا
6	(c) اوپر				

☆☆☆☆☆

