

ماڈل پیپر "جیومیٹریکل اینڈ ٹیکنیکل ڈرائینگ"

برائے سیکنڈری سکول پارٹ۔ II (جماعت دہم) امتحان 2009ء و ما بعد

حصہ معروضی

وقت: 20 منٹ

کل نمبر: 15

نوٹ: ہندسوں میں -----

الفاظ میں -----

نوٹ: اپنا روٹ نمبر صرف مختص جگہ پر تحریر کریں۔

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

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

سوال نمبر 1۔ ہر سوال کے دیئے ہوئے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب پر (✓) کا نشان لگائیں۔

- 15
- (i) ڈرائنگ میں ایک ملی میٹر برابر ہے۔
 (الف) میٹر (ب) ایک ہزار ملی میٹر (ج) 0.001 میٹر (د) 0.5 میٹر
- (ii) عالمی نظام میں پیمائش کی بنیادی اکائی ہے۔
 (الف) ملی میٹر (ب) سینٹی میٹر (ج) میٹر (د) ڈیکائی میٹر
- (iii) پاکستان میں ناپ تول کا عالمی نظام رائج ہوا۔
 (الف) یکم جولائی 1976 (ب) 23 مارچ 1940 (ج) 14 اگست 1947 (د) 15 جون 1945
- (iv) 10 ملی میٹر برابر ہے۔
 (الف) سینٹی میٹر (ب) ڈیسی میٹر (ج) میٹر (د) ڈیکائی میٹر
- (v) میٹر برابر ہے۔
 (الف) 39.37 انچ (ب) 0.5 میٹر (ج) 1 میٹر (د) 0.5 میٹر
- (vi) ناپنے کے علم کو کہتے ہیں۔
 (الف) سولڈ جیومیٹری (ب) ٹین جیومیٹری (ج) مخروط (د) پیمانہ
- (vii) جگہ گھرنے والی شے کو کہتے ہیں۔
 (الف) مجسم (ب) منشور (ج) مخروط (د) لہائی
- (viii) اجسام کو بنیادی طور پر تقسیم کیا جاتا ہے۔
 (الف) تین حصوں میں (ب) پانچ حصوں میں (ج) دو حصوں میں (د) چھ حصوں میں
- (ix) اگر منشور کا قاعدہ مربع ہے تو کہلاتا ہے۔
 (الف) منشور مربع (ب) مخروط مربع (ج) منشور (د) مخروط
- (x) اگر منشور کا قاعدہ مثلث ہے تو وہ کہلائے گی۔
 (الف) منشور مثلثی (ب) مخروط مثلثی (ج) منشور مربع (د) منشور
- (xi) انجینئرنگ ڈرائنگ میں مجسم کو ظاہر کرنے کے کتنے طریقے ہیں۔
 (الف) 4 (ب) 5 (ج) 2 (د) 3
- (xii) انجینئرنگ ڈرائنگ میں ضروری پیمائش درج کرنے کو کہتے ہیں۔
 (الف) ابعادیت (ب) مربع (ج) مثلث (د) راس

- (xiii) تراش کے طریقے ہیں۔
 (الف) چار
 (ب) تین
 (ج) دو
 (د) پانچ
- (xiv) انجینئرنگ ڈرائنگ میں جوڑنے کے کتنے طریقے ہیں۔
 (الف) 2
 (ب) 3
 (ج) 4
 (د) 5
- (xv) کینڈی مانند گول مجسم کہلاتا ہے۔
 (الف) کرہ
 (ب) محور
 (ج) راس
 (د) رداس

ماڈل پیپر "جیومیٹریکل اینڈ ٹیکنیکل ڈرائینگ"

برائے سیکنڈری سکول پارٹ۔ II (جماعت دہم) امتحان 2009ء 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

18x2=36

سوال نمبر 2- درج ذیل میں سے کوئی سے اٹھارہ (18) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- (i) پاکستان میں پیمائش کا عالمی نظام کب رائج ہوا؟
- (ii) عالمی نظام میں پیمائش کی بنیادی اکائی کیا ہے؟
- (iii) کس چیز کی ڈرائنگ بنانے کے لئے کتنی قسم کے پیمانے استعمال ہوتے ہیں؟
- (iv) وتری سکیل سے کیا مراد ہے؟
- (v) شیڈر ڈلائنگ کی اقسام بتائیے؟
- (vi) خط منظر (Visible line) کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- (vii) منقوٹی خط کیا ہے؟
- (viii) مرکزی خط کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- (ix) وسعتی خط کیا ہے؟
- (x) اجسام کو بنیادی طور پر کتنے حصوں میں تقسیم کیا جاتا ہے؟
- (xi) مجسم کے اجسام کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- (xii) مخصوص مجسم کیا ہے؟
- (xiii) مجسم ظاہر کرنے کے طریقے بیان کیجئے۔
- (xiv) تراش کیا ہے؟
- (xv) تراش کے مختلف طریقوں کے نام لکھیے۔
- (xvi) پلٹوری ویو اور ٹاپ ویو کی وضاحت کیجئے۔
- (xvii) عمودی تراش کیا ہے؟
- (xviii) افقی تراش کیا ہے؟
- (xix) انجینئرنگ ڈرائنگ کیا ہے؟
- (xx) مجسم کو ظاہر کرنے کے طریقے لکھیے۔
- (xxi) آرٹھوگرافک پروجیکشن کیا ہے؟
- (xxii) ابعادیت کیا ہے؟
- (xxiii) بعدی خط (Demension line) کیا ہے؟
- (xxiv) پلٹوریل پروجیکشن یا لیٹھوریل ویو بنانے کی دو اقسام کے نام لکھیے؟
- (xxv) ڈویلپمنٹ (Development) کیا ہے؟
- (xxvi) ہیلکس (Helix) کیا ہے؟

حصہ دوم

8x3=24

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- 8 سوال نمبر 3- شیڈرڈ لائنز (Standard line) کی اقسام اور انکے استعمال کے بارے میں بتائیے۔
- 8 سوال نمبر 4- ایک کعب کا فرنٹ ویو اور ٹاپ ویو بنائیں جبکہ کعب افقی سطح (Horizontal Plain) سے رکھا ہوا ہے کہ کعب کے دو عمودی پہلو سامنے والی عمودی سطح (Frontal vertical plane) کے ساتھ بائیں طرف 30 کا زاویہ بناتے ہیں۔ کعب کا ہر ضلع 40 ملی میٹر ہے۔
- 8 سوال نمبر 5- ایک منشور مربع جسکی اونچائی 60 ملی میٹر اور مربع کا ضلع 30 ملی میٹر ہے کا فرنٹ ویو اور ٹاپ ویو بنائیے جبکہ منشور مربع افقی سطح پر اس طرح کھڑا ہے کہ اسکے دو مٹھلی پہلو عمودی سطح کے ساتھ بائیں طرف 30 درجے کا زاویہ بناتے ہیں۔
- 8 سوال نمبر 6- شکل نمبر 1 (Fig No-1) میں دیئے گئے جسم کے جنوری خاکہ سے اسکے ظل زاویہ اول یا ظل زاویہ سوم میں پیش منظر طرئی منظر اور بالائی منظر بنائیے اور ضروری پیمائش درج کیجئے۔
- 8 سوال نمبر 7- شکل نمبر 2 (Fig No -II) میں دیئے گئے ظلی مناظر سے جسم کا دستی آکسومیٹرک سطح بنائیے اور خطوط کی صحت اور نسبت تناسب کا خیال رکھیے۔
- 8 سوال نمبر 8- مخروط مربع کا سطح پھیلاؤ بنائیے جبکہ مخروط مربع کے قاعدہ کا ضلع 45 ملی میٹر اور اونچائی 70 ملی میٹر ہے۔