

ماڈل پیپر "جیومیٹرکل اینڈ ٹیکنیکل ڈرائینگ"

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

حصہ معروضی

وقت: 20 منٹ

کل نمبر: 15

رونمبر بندسوں میں -----

الفاظ میں -----

نوٹ: اپنا رونمبر صرف مختص جگہ پر تحریر کریں۔

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

کاٹ کر، کسی بھی طریقے سے مٹا کر یا لیڈ 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) 5 میٹر
- (ii) عالمی نظام میں پینکشن کی بنیادی اکائی ہے۔
 (الف) ملی میٹر (ب) سینٹی میٹر (ج) میٹر (د) ڈیکامیٹر
- (iii) پاکستان میں ماپ 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) ڈیکامیٹر
- (v) میٹر برابر ہے۔
 (الف) 39.37 انچ (ب) 5 میٹر (ج) 1 میٹر (د) 5 میٹر
- (vi) ماپنے کے علم کو کہتے ہیں۔
 (الف) سولڈ جیومیٹری (ب) پلین جیومیٹری (ج) مخروط (د) پیمانہ
- (vii) جگہ گھیرنے والی شے کو کہتے ہیں۔
 (الف) مجسم (ب) منشور (ج) مخروط (د) لمبائی
- (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 پینکشن 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) گیند کی مانند گول مجسم کہلاتا ہے۔
(الف) کرہ
(ب) محور
(ج) راس
(د) رداس

ماڈل پیپر "جیومیٹرکل اینڈ ٹیکنیکل ڈرائینگ"

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

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 پینشن کا عالمی نظام کب رائج ہوا؟
- (ii) عالمی نظام میں پینشن کی بنیادی اکائی کیا ہے؟
- (iii) کس چیز کی ڈرائنگ بنانے کے لئے کتنی قسم کے پیمانے استعمال ہوتے ہیں؟
- (iv) وڑی سکیل سے کیا مراد ہے؟
- (v) شیڈر ڈلائز کی اقسام بتائیے؟
- (vi) مختصر (Visible line) کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- (vii) منقوٹھی خط کیا ہے؟
- (viii) مرکزی خط کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- (ix) وحشی خط کیا ہے؟
- (x) اجسام کو بنیادی طور پر کتنے حصوں میں تقسیم کیا جاتا ہے؟
- (xi) مجسم کا انجام 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) پٹوری ویو اور اپ 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) پٹوریل پروجیکشن یا لیکوریل ویو بنانے کی دو قسم 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- سینڈرڈ لائنز (Standard line) کی اقسام اور انکے استعمال کے بارے میں بتائیے۔
- 8 سوال نمبر 4- ایک مکعب کا فرنٹ ویو اور ٹاپ ویو بنائیں جبکہ مکعب افقی سطح (Horizontal Plain) سے رکھا ہوا ہے کہ مکعب کے دو عمودی پہلو سامنے والی عمودی سطح (Frontal vertical plane) کے ساتھ بائیں طرف 30 کا زاویہ بناتے ہیں۔ مکعب کا ہر ضلع 40 ملی میٹر ہے۔
- 8 سوال نمبر 5- ایک منشور مربع جھکی 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 متطیلی 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 عمل زاویہ اول یا عمل زاویہ سوئم میں پیش منظر طرفی منظر اور بالائی منظر بنائیے اور ضروری پیمائش درج کیجئے۔
- 8 سوال نمبر 7- شکل نمبر 2 (Fig No -II) میں دیئے گئے نظری مناظر سے جسم کا دستی آنومو میٹرک سٹیج 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۔