

ماڈل پیپر "جیومیٹرکل اینڈ ٹیکنیکل ڈرائینگ"

برائے سیکنڈری سکول امتحان پارٹ-II (جماعت دہم)

حصہ معروضی

کل نمبر: 15

وقت: 20 منٹ

سوال نمبر 1- تمام سوالات کے جوابات دی گئی جوابی کاپی پر لکھیے۔ ہر سوال کے 4 (چار) ممکنہ جواب A، B، C اور D دیئے گئے ہیں جس جواب کو آپ درست سمجھیں جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے ج A، B، C یا D کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے ایک دائرے کو پین یا مارکر کی سیاہی سے بھر دیں۔

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 پیمائش کی بنیادی اکائی ہے۔ | (الف) ملی میٹر | (ب) سینٹی میٹر | (ج) میٹر | (د) ڈیکامیٹر |
| (iii) | پاکستان میں ٹاپ 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) سینٹی میٹر | (ب) ڈیسی میٹر | (ج) میٹر | (د) ڈیکامیٹر |
| (vi) | ٹاپے کے علم کو کہتے ہیں۔ | (الف) 39.37 انچ | (ب) 5 میٹر | (ج) 1 میٹر | (د) 5 میٹر |
| (vii) | جلد گھرنے والی شے کو کہتے ہیں۔ | (الف) سولڈ جیومیٹری | (ب) پلین جیومیٹری | (ج) مخروط | (د) پیمانہ |
| (viii) | اجسام کو بنیادی طور پر تقسیم کیا جاتا ہے۔ | (الف) مجسم | (ب) منشور | (ج) مخروط | (د) لہائی |
| (ix) | اگر منشور کا قاعدہ مربع ہے تو کہلاتا ہے۔ | (الف) تین حصوں میں | (ب) پانچ حصوں میں | (ج) دو حصوں میں | (د) چھ حصوں میں |
| (x) | اگر منشور کا قاعدہ مثلث ہے تو وہ کہلائے گی۔ | (الف) منشور مربع | (ب) مخروط مربع | (ج) منشور | (د) مخروط |
| (xi) | انجینئرنگ ڈرائنگ میں مجسم کو ظاہر کرنے کے کتنے طریقے ہیں۔ | (الف) منشور مثلثی | (ب) مخروط مثلثی | (ج) منشور مربع | (د) منشور |
| (xii) | انجینئرنگ ڈرائنگ میں ضروری پیمائش درج کرنے کو کہتے ہیں۔ | (الف) 4 | (ب) 5 | (ج) 2 | (د) 3 |
| | (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) رواس

ماڈل پیپر "جیومیٹریکل اینڈ ٹیکنیکل ڈرائینگ"

برائے سیکنڈری سکول امتحان پارٹ-II (جماعت دہم)

حصہ انشائی

وقت: 2:10 گھنٹے

کل نمبر: 60

نوٹ: سوال نمبر 2، 3 اور 4 میں سے کوئی سے 18 (اٹھارہ) مختصر سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ جواب تحریر کرتے وقت

سوال کا نمبر ضرور تحریر کریں۔

18x2=36

حصہ اول

سوال نمبر 2- مختصر سوالات کے 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) وتر کی سکیل سے کیا مراد ہے؟
- (v) سینڈ رڈ لائنز 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) دستقی خط کیا ہے؟

سوال نمبر 3- مختصر سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- (i) اجسام کو بنیادی طور پر کتنے حصوں میں تقسیم کیا جاتا ہے؟
- (ii) مجسم کے انجام کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- (iii) مخصوص مجسم کیا ہے؟
- (iv) مجسم ظاہر کرنے کے طریقے بیان کیجئے۔
- (v) تراش کیا ہے؟
- (vi) تراش کے مختلف طریقوں کے نام لکھیے۔
- (vii) پلٹوری ویو اور ٹاپ ویو کی وضاحت کیجئے۔
- (viii) عمودی تراش کیا ہے؟
- (ix) افقی تراش کیا ہے؟

سوال نمبر 4- مختصر سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- (i) انجینئرنگ ڈرائنگ کیا ہے؟
- (ii) مجسم کو ظاہر کرنے کے طریقے لکھیے۔
- (iii) آرٹھو گرافک پروجیکشن کیا ہے؟

- (iv) ابعادیت کیا ہے؟
(v) بعدی خط (Demension line) کیا ہے؟
(vi) پلنوریل پروجیکشن یا ایکٹوریل ویو بنانے کی دو اقسام کے نام لکھیے؟
(vii) ڈویلپمنٹ (Development) کیا ہے؟
(viii) ہیکس (Helix) کیا ہے؟
(ix) پروڈیکٹر کیا ہے؟

حصہ دوم

8x3=24

نوٹ:- کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- 8 سوال نمبر 5- سینڈرڈ لائنز (Standard line) کی اقسام اور ان کے استعمال کے بارے میں بتائیے۔
- 8 سوال نمبر 6- 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 7- 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 اس کے دو مستطیلی پہلو عمودی سطح کے ساتھ بائیں طرف 30 درجے کا زاویہ بناتے ہیں۔
- 8 سوال نمبر 8- شکل نمبر 1 (Fig No-1) میں دیئے گئے جسم کے جنوری خاکہ سے اسکے ظل زاویہ اول یا ظل زاویہ سوئم میں پیش منظر طرئی منظر اور بالائی منظر بنائیے اور ضروری پیمانہ درج کیجئے۔
- 8 سوال نمبر 9- شکل نمبر 2 (Fig No -II) میں دیئے گئے ظلی مناظر سے جسم کا دستی آئسو میٹرک سلجج بنائیے اور خطوط کی صحت اور نسبت تناسب کا خیال رکھیے۔
- 8 سوال نمبر 10- مخروط مربع کا سطح پھیلاؤ بنائیے جبکہ مخروط مربع کے قاعدہ کا ضلع 45 ملی میٹر اور اونچائی 70 ملی میٹر ہے۔