Register ?	No.:	

561

October 2017

Time - Three hours]

[Maximum Marks: 75

[N.B:

- (1) Answer all questions in the drawing sheet.
- (2) First angle projection is to be followed.
- (3) All dimensions are in mm.
- (4) Credit will be given for neatness.
- (5) Assume missing dimensions suitably.)

$\frac{PART - A}{(Marks: 3 \times 5 = 15)}$

[N.B:- (1) Answer ALL questions.

(2) All questions carry equal marks.)

- Rewrite the following statement using single stroke vertical capital letters of height 8mm as per BIS 9609.
 "A drawing can be termed as language of Engineers".
- Draw an arc of radius 25mm touching two given straight lines which make an acute angle 60° between them.
- A point S is situated 42mm above the HP and 25mm in front of the VP.
 Draw the projections of the point.

$\frac{PART - B}{(Marks: 4 \times 15 = 60)}$

[N.B:- (1) Answer any FOUR questions.

(2) All questions carry equal marks.]

- Redraw the figure 1 to its full size and dimension it as per the Indian standards.
- A fish pond of elliptical shape is to be inscribed inside a rectangular plot of size 90x50 meters. Draw the profile of the fish pond by rectangular method by assuming suitable scale.
- The profile of reflector of a four wheeler is in the form of a parabola.
 The rim diameter is 85mm and maximum depth is 45mm. Draw the profile of the parabola by parallelogram method.
- A line MN, 55mm long is parallel to VP and inclined at 30° to HP. End M
 is 25mm above HP and 20mm in front of VP. Draw its projections.
- Draw the front view and left side view of an engineering component, whose isometric view is shown in Figure 2.
- Draw the front view and top view for the object, whose isometric drawing is shown in Figure 3.

185/6-1

[Turn over....

தமிழ் வடிவம்

[குறிப்பு:- (1) அனைத்து வினாக்களுக்கும் வரைபடத் தாளில் விடையளிக்கவும்.

(2) முதல் கோண வீழல் தோற்றம் கடைபிடிக்கவும்.

(3) அனைத்து அளவுகளும் மிமீ உள்ளன.

(4) நேர்த்தியான படங்களுக்கு உரிய மதிப்பு அளிக்கப்படும்

(5) விடுபட்ட அளவுகளை நீங்களே தேர்ந்தெடுத்து கொள்ளலாம்.]

பகுதி – அ (மதிப்பெண்கள் 3 x 5 = 15)

[குறிப்பு:- (1) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி. (2) அனைத்து வினாக்களும் சம மதிப்பெண்கள் பெறும்.]

- BIS 9609 பரிந்துரையின்படி பின்வரும் வாக்கியத்தினை ஒற்றை வீச்சு செங்குத்து பேரெழுத்துகளில் 8மிமீ உயரத்தில் மீண்டும் எழுதுக.
 "A drawing can be termed as language of Engineers".
- இரண்டு நேர்கோடுகளுக்கிடையில் 60° குறுங்கோணம் அமையும் பட்சத்தில், கொடுக்கப்பட்டுள்ள அந்த இரு நேர்கோடுகளையும் தொட்டுச் செல்லுமாறு 25மிமீ ஆரமுள்ள ஒரு வட்டவில் வரைக.
- ஒரு புள்ளி S ஆனது, கிடைமட்டத்தளத்திற்கு 42மிமீ மேலாகவும், செங்குத்துத்தளத்திற்கு 25மிமீ முன்புறமாகவும் அமைந்துள்ளது. அந்த புள்ளியின் வீழல் தோற்றங்களை வரைக.

பகுதி – ஆ (மதிப்பெண்கள் 4 x 15 = 60)

[குறிப்பு:- (1) எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளி. (2) அனைத்து வினாக்களும் சம மதிப்பெண்கள் பெறும்.]

- இந்திய தரத்திற்கேற்ப படம் 1–ஐ அதன் முழுஅளவிற்கு மீண்டும் வரைந்து அளவுகளைக் குறியிடுக.
- 5. ஒரு மீன்குளமானது நீள்வட்ட வடிவில் 90x50 மீட்டர் அளவுள்ள ஒரு செவ்வக வடிவ தளத்தில் உள்ளமைக்கப்பட வேண்டியுள்ளது. அந்த மீன்குளத்தின் வடிவினை செவ்வக முறையைப் பின்பற்றி உரிய அளவு விகிதத்தை தேர்ந்தெடுத்து வரைக.
- 6. ஒரு நான்கு சக்கர வாகனத்தின் எதிரொளிக்கும் முகப்பு விளக்கானது ஒரு பரவளைய வடிவில் உள்ளது. அவ்விளக்கின் விளிம்பு விட்டமானது 85மிமீ ஆகவும், அதிகபட்ச ஆழம் 45மிமீ ஆகவும் உள்ளது. அந்த பரவளைய வடிவை இணைகர முறையைப் பின்பற்றி வரைக.
- 7. 55மிமீ நீளம் கொண்ட MN என்ற ஒரு கோடானது செங்குத்துத்தளத்திற்கு இணையாகவும் கிடைமட்டதளத்திற்கு 30° சாய்வாகவும் உள்ளது. முனை M ஆனது 25மிமீ கிடைமட்டதளத்திற்கு மேலாகவும் 20மிமீ செங்குத்துதளத்திற்கு முன்புறமாகவும் உள்ளது. அதன் வீழல் தோற்றங்களை வரைக.
- 8. படம் 2ல் காண்பிக்கப்பட்டுள்ள ஒரு பொறியியல் பொருளின் மும்முகத்தோற்றத்தின் முன்பக்கத்தோற்றம் மற்றும் இடதுபக்கத்தோற்றம் வரைக.
- 9. படம் 3ல் காண்பிக்கப்பட்டுள்ள பொருளின் மும்முகத்தோற்றத்தின் முன்பக்கத்தோற்றம் மற்றும் மேல்பக்கத்தோற்றம் வரைக.

