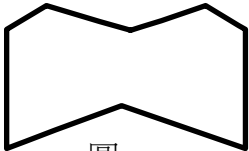


<div> <div> 新北市立鶯歌工商 111 學年度第 1 學期第二次段考試題卷 </div> <div> Yingge Vocational High School 1st Semester, 111 Academic Year, The second mid-term exam. </div> </div>							
考試科目 Subject	基礎圖學實習		適用年級 Grade	陶工科二年級		命題教師 Exam Designer	林明廷
範圍 Target Lessons	第 3~4 章	班級 Class		姓名 Name		座號 No	

一、選擇題 60% （每題 2 分）

- () 1.圓周上一點，可作 (A) 一條 (B) 兩條 (C) 無限多條 (D) 三條 切線。
- () 2.兩圓相互內切，則其連心線之長為 (A) 兩直徑之和 (B) 兩直徑之差 (C) 兩半徑之和 (D) 兩半徑之差。
- () 3.移動一點形成平面曲線，若此點與兩定點間之距離和為一常數，且恆等於其長軸，則此曲線為 (A) 圓 (B) 橢圓 (C) 拋物線 (D) 雙曲線。
- () 4.以一圓的半徑為邊，可做成該圓的 (A) 內接正五邊形 (B) 內接正六邊形 (C) 外切正五邊形 (D) 外切正六邊形。
- () 5.球、環是屬於 (A) 平面體 (B) 單曲面體 (C) 翹曲面體 (D) 複曲面體 。
- () 6.圓錐曲線中，當切割平面垂直於軸時，其截面所形成之曲線為 (A) 圓 (B) 橢圓 (C) 拋物線 (D) 雙曲線。
- () 7.以一平面切割一直立圓錐，當切割平面與軸之夾角大於錐軸與素線之夾角時，截面曲線為 (A) 圓 (B) 橢圓 (C) 拋物線 (D) 雙曲線。
- () 8.圓內接正多邊形，若外接圓之半徑等於多邊形之邊長，則此多邊形為 (A) 正三邊形 (B) 正四邊形 (C) 正五邊形 (D) 正六邊形。
- () 9.最常用的橢圓近似畫法為 (A) 四圓心法 (B) 八圓心法 (C) 同心圓法 (D) 平行四邊形法。
- () 10.中文長形工程字的高寬比為 (A) 4:3 (B) 3:4 (C) 2:1 (D) 3:5。
- () 11.三角形的外角 (A)60 (B)90 (C)180 (D)120 度。
- () 12.中線用在 (A) 輪廓線 (B) 尺度線 (C) 隱藏線 (D) 交線 上。
- () 13.細實線不可用於 (A) 剖面線 (B) 節線 (C) 指線 (D) 尺度線。
- () 14.當線條重疊時，以下列何者優先？ (A) 輪廓線 (B)中心線 (C) 隱藏線 (D) 剖面線。
- () 15.鉛筆製圖時，首先畫出 (A) 輪廓線 (B) 小圓 (C) 大圓 (D) 中心線。
- () 16.鉛筆畫線時，應注意事項中何者有誤？ (A)鉛筆應朝行進方向傾斜 60° (B) 應先畫垂直線再畫水平線 (C)儀器畫垂直線應由下往上畫 (D)應依粗、中、細線的規範繪製。
- () 17.下列敘述何者有誤？ (A)圓的中心線應以長劃相正交 (B) 虛線若為實線之延長線時，相接處應留空隙 (C)虛線與實線呈 T 字形相接時，相接處應留空隙(D) 平行虛線相距甚近時，應錯開。
- () 18.下列何者為是？ (A)平行且距離甚近的虛線，兩虛線之間距應錯開 (B) A3 紙張之粗線應為 0.7mm (C) 虛圓弧與虛直線相切時，中心線應與虛直線相連接(D) 鏈線的線長約為 3mm。
- () 19.中文工程字依 CNS 規定為 (A) 細明體 (B) 仿宋體 (C) 標楷體 (D) 等線體。
- () 20.工程字的拉丁字母規定為 (1) 義大利體 (2) 等線體 (3) 羅馬體 (4) 埃及體。
- () 21.中文工程字的行間應為字高的 (A) 2/3 (B) 1/8 (C) 1/3 (D) 4/3。
- () 22.中文工程字的筆畫粗細應為字高的 (A) 1/8 (B) 1/15 (C) 1/10 (D) 1/5。
- () 23.作中垂線時，以該線之兩端為圓心，取定長為半徑畫弧，該定長應 (A) 大於該線之一半 (B) 等於該線之半 (C) 小於該線之半 (D) 等於該線之兩倍。
- () 24.A3 紙的短邊為 (A) 297 (B) 210 (C) 420 (D) 594 mm。
- () 25.正多邊形的頂點與圓周相接時，稱此圓為正多邊形的 (A) 外切圓 (B) 內切圓(C) 外接圓 (D) 內接圓。
- () 26.正 10 邊形的外角和幾度? (A)180 (B)72 (C)90 (D)360 度。
- () 27.正 10 邊形的每一內角幾度 (A)108 (B)30 (C)180 (D)144 度。
- () 28.正 20 形的外角 (A)18 (B)30 (C)45 (D)60 度。
- () 29.正多邊形每邊切於圓周一點，稱為圓之 (A)內接 (B)外接 (C)內切 (D)外切 正多邊形。
- () 30.如右圖一、多邊形的內角和 (A)1080 (B)720 (C)900 (D)540 度。



圖一

二、作圖題 40% （畫於答卷上）

1. 以下圖線段 AB 畫出正五邊形 20%
2. 畫出邊長 50mm 的正六邊形 20%

A _____ B

新 北 市 立 鶯 歌 工 商 111 學 年 度 第 1 學 期 第 二 次 段 考 答 案 卷							分 數	
Yingge Vocational High School 1 st Semester, 111 Academic Year, The second mid-term exam.								
考試科目 Subject	基礎圖學實習		適用年級 Grade	陶工科二年級		命題教師 Exam Designer	林明廷	
範圍 Target Lessons	第 3~4 章	班級 Class		姓名 Name			座號 No	

一、選擇題 60%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

二、作圖題 40%

1. 以下圖線段 AB 畫出正五邊形 20%

A _____ B

2. 畫出邊長 50mm 的正六邊形 20%