

市 立 新 北 高 工 1 1 2 學 年 度 第 2 學 期 補 考 試 題										班 別		座 號		電腦卡 作答
科 目	鑄造學	命題 教師	林貴生	審題 教師	范振佑	年級	三	科 別	鑄造科	姓名				是

單選題，每題 4 分，共 100 分

1. ()光譜儀的分析原理係利用成份元素的(A)頻率(B)波長(C)週期(D)能量。
2. ()一般鑄鐵廠以(A)增碳劑(B)錳鐵(C)矽鐵(D)石灰石 加在澆桶中，以進行接種作業。
3. ()用溶渣的花紋也可判斷鐵水的大約成份，呈圓點紋的是(A)碳(B)矽(C)錳(D)氧。
4. ()高強度和車削性良好的鑄鐵，其含磷量一般在(A)0.1%(B)0.2%(C)0.3%(D)0.5% 以下。
5. ()鑄鐵的種類多，通常以(A)成份(B)用途(C)機械性質(D)物理持性 做為分類之標準。
6. ()若要降低鑄鐵中的含碳量可加入(A)矽鐵(B)廢鋼料(C)增碳劑(D)錳鐵。
7. ()展性鑄鐵是把(A)普通鑄鐵(B)白鑄鐵(C)黑鑄鐵(D)灰鑄鐵 做熱處理而得之鑄鐵。
8. ()白鑄鐵中的碳化鐵分解產生顆粒狀石墨，叫做(A)游離碳(B)回火碳(C)退火碳(D)分解碳。
9. ()球墨鑄鐵是低矽、高錳，則基地組織多呈(A)波來體組織(B)肥粒體組織(C)波來體＋肥粒體組織 (D)雪明碳體組織。
10. ()經氧化精煉的鋼液，含有過量的(A)碳(B)矽(C)氧(D)硫。
11. ()原料是生鐵液的煉鋼爐是(A)高爐(B)LD 轉爐(C)平爐(D)電爐。
12. ()生產特殊鑄鋼及高級合金鋼，以(A)轉爐(B)平爐(C)感應電爐(D)電弧爐 較適合。
13. ()利用氧化加熱法的是(A)轉爐(B)平爐(C)感應電爐(D)電弧爐。
14. ()銅的比重約為(A)2.6-3.0(B)7.4-7.9(C)7.6-8.0(D)8.5-8.95。
15. ()可改善黃銅的切削性的元素是(A)鉛(B)錫(C)鋁(D)錳。
16. ()含錫量在(A)5%(B)7%(C)10%(D)12% 的青銅有很大的延性。
17. ()黃銅是(A)銅鋅合金(B)銅錫合金(C)銅鉛合金(D)銅鎳合金。
18. ()青銅是(A)銅鋅合金(B)銅錫合金(C)銅鉛合金(D)銅鎳合金。
19. ()用於強力車刀、鑽頭的材料是(A)中碳鋼(B)高碳鋼(C)低合金鋼(D)高合金鋼。
20. ()鑄鋼中最具延性的是(A)低碳鋼(B)中碳鋼(C)高碳鋼(D)合金鋼。
21. ()黑心展性鑄鐵的表層因脫碳而變為(A)肥粒鐵(B)波來鐵(C)雪明碳鐵(D)沃斯田鐵。
22. ()通常鑄鐵內的石墨分佈愈均勻，則(A)強度(B)韌性(C)脆性(D)抗拉強度 愈高。
23. ()磷青銅的熔化溫度以(A)850-950(B)900-1020(C)1100-1200(D)1180-1250 ℃為佳。
24. ()銅合金熔煉性欠佳，必須添加(A)新銅料(B)熔劑(C)合金(D)惰性氣體 來減少銅質及合金元素的氧化損失。
25. ()熔化青銅或鉛青銅時，用(A)鎳銅(B)鉛銅(C)磷銅(D)鋅銅 做脫氧處理。