

科目：土木材料 應考班別：土木二善 範圍：CH.4座號：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 成績：\_\_\_\_\_

※每節考試未滿20分鐘不得交卷 ※可使用計算機 ※如題目無規定，請算至小數點第3位

01.BBDDA DADBC

11.DAADB BABDC

21.ABDBA CBABD

31.CBBAD BDACA

41.CABAC DBABA

選擇題(共50題，每題2分)

1. (B)52.所謂塊石1m<sup>3</sup>是指材積幾才？ (A)360才 (B)36才 (C)11才 (D)100才。
2. (B)53.下列何種岩石是屬於石灰質？ (A)砂 (B)大理石 (C)頁岩 (D)花崗岩。
3. (D)54.石灰岩的變質岩是為： (A)花崗岩 (B)玄武岩 (C)安山岩 (D)大理石 (E)正長岩。
4. (D)55.要採用大理石雕花欄杆，應向何種單位洽購最為直接？ (A)採石場 (B)第一加工廠 (C)第二加工廠 (D)異形加工廠 (E)水刀加工廠。
5. (A)56.下列石材中，何者屬於火成岩？ (A)玄武岩 (B)石灰岩 (C)砂岩 (D)大理石。
6. (D)57.大理石不適宜作為室外裝修用材，主要是因為何種缺陷？ (A)強度不足 (B)耐火性差 (C)吸水率大 (D)耐久性差。
7. (A)58.下列何者為酸性深成岩，係岩漿於地下深處，慢慢冷卻而生成，其結晶顆粒較粗，而質地堅固？ (A)花崗岩 (B)輝長岩 (C)安山岩 (D)玄武岩。
8. (D)59.石英岩是由何種岩石所變質而成？ (A)花崗岩 (B)石灰岩 (C)頁岩 (D)砂岩。
9. (B)60.有石材5塊，其尺寸皆為60cm×90cm×150cm，則總材積為若干？ (A)30才 (B)150才 (C)300才 (D)1500才
10. (C)61.黏板岩是由何種岩石所變質而成？ (A)花崗岩 (B)石灰岩 (C)頁岩 (D)砂岩。
11. (D)62.原住民使用板岩構築房屋，板岩屬於： (A)沈積岩 (B)火成岩 (C)水成岩 (D)變質岩。
12. (A)63.水成岩中，因黏土凝固不完全，所形成板狀組織，易成薄層且容易剝離者，稱為： (A)頁岩 (B)粘板岩 (C)片岩 (D)粘片岩。
13. (A)64.由岩漿直接形成之岩石，稱為： (A)火成岩 (B)水成岩 (C)變質岩 (D)碎屑岩。
14. (D)65.如以摩式硬度比較，滑石的摩式硬度為： (A)1000 (B)100 (C)10 (D)1
15. (B)66.石材中之大理石屬於： (A)沈積岩 (B)變質岩 (C)火成岩 (D)水成岩。
16. (B)67.厚度小於15cm，且寬度為厚度的三倍以上，並有一定長度的石材，稱為： (A)塊石 (B)板石 (C)楔形石 (D)粗琢石。
17. (A)68.寬度小於3倍厚度，且有一定長度者，稱為： (A)塊石 (B)板石 (C)楔形石 (D)粗琢石。
18. (B)69.下列有關石材之敘述，何者為正確？ 孔隙率大的石材，其抗壓強度較低 玄武岩 與石灰岩皆屬於火成岩 石材中花崗岩的耐風化性與耐久性佳 火成岩中SiO<sub>2</sub>含量大於66%屬於酸性岩 最普遍被採用的雕像用石材為石灰岩。 (A) (B) (C) (D)
19. (D)70.下列何種石材有較佳的耐火性？ (A)花崗岩 (B)大理石 (C)片麻岩 (D)石英岩。
20. (C)71.下列何者為最原始的岩石？ (A)大理石 (B)石灰岩 (C)花崗岩 (D)頁岩 (E)砂岩。
21. (A)72.厚度1.5cm之板石20塊，長60cm，寬45cm，則全部材積為若干？ (A)60才 (B)90才 (C)180才 (D)270才
22. (B)73.大理石是由何種岩石所變質而成？ (A)花崗岩 (B)石灰岩 (C)頁岩 (D)砂岩。
23. (D)74.原住民房屋，鋪設屋頂的石材是： (A)花崗岩 (B)大理石 (C)砂岩 (D)黏板岩。
24. (B)75.下列有關石材之敘述，何者為錯誤？ (A)石材之孔隙率愈高，其吸水率愈高 (B)石材之吸水率愈高，其抗凍性愈大 (C)工程上應選用吸水率較低者 (D)吸水率大者表示孔隙含量大，易於受冰凍損害。
25. (A)76.作為混凝土骨材最優良的石材是： (A)石英岩 (B)石灰岩 (C)花崗岩 (D)黏板岩。
26. (C)77.下列何種岩石，最常用來作為製成水泥之原料？ (A)石灰岩 (B)石英岩 (C)玄武岩 (D)花崗岩
27. (B)78.有一石材尺寸為12cm×15cm×90cm，則該石材應屬於： (A)板石 (B)角石 (C)楔形石 (D)粗琢石
28. (A)79.依岩石的成因來區分，下列何者屬於水成岩？ (A)砂岩 (B)輝長岩 (C)玄武岩 (D)安山岩 (E)花崗岩。
29. (B)80.安山岩依成因而言，是一種： (A)火成岩（深成岩） (B)火成岩（噴出岩） (C)水成岩 (D)變質岩
30. (D)81.下列何種岩石係黏土質，且具有“層狀”之組織？ (A)石灰岩 (B)大理石 (C)砂岩 (D)頁岩。
31. (C)82.下列何種岩石是黏土質？ (A)砂 (B)大理石 (C)頁岩 (D)花崗岩
32. (B)83.石材中，花崗石是屬於： (A)變質岩 (B)火成岩 (C)水成岩 (D)沈積岩。
33. (B)84.花崗岩板石30塊，長2尺、寬1.5尺、厚0.7寸，若每才為150元，則此批花崗岩板石總價應為？ (A)11,800元 (B)13,500元 (C)21,500元 (D)26,700元。
34. (A)85.下列何種岩石硬度大、耐火性高，具有美麗的柱狀節理，澎湖縣之桶盤島產量頗豐？ (A)玄武岩 (B)花崗岩 (C)安山岩 (D)黏板岩。
35. (D)86.岩石經造山運動的擠壓或受地心熱力的侵入，使岩石重行組織而改變者，謂之： (A)火成岩 (B)沈積岩 (C)水成岩 (D)變質岩。
36. (B)87.下列何者屬於變質岩？ (A)玄武岩 (B)石英岩 (C)白雲石 (D)石灰岩。
37. (D)88.有關石材抗壓強度之敘述，何者為錯誤？ (A)單位為kgf/cm<sup>2</sup> (B)花崗石類的抗壓強度較高 (C)抗壓強度較低的石材可能是大理石類 (D)石材的抗壓強度與抗拉強度相等。
38. (A)89.片麻岩是由何種岩石所變質而成？ (A)花崗岩 (B)石灰岩 (C)頁岩 (D)砂岩。
39. (C)90.孔隙率大的石材，下列敘述何者為錯誤？ (A)比重較小 (B)抗壓強度較低 (C)較不易產生風化作用 (D)較不耐酸

科目：土木材料 應考班別：土木二善 範圍：CH.4座號：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 成績：\_\_\_\_\_

※每節考試未滿20分鐘不得交卷 ※可使用計算機 ※如題目無規定，請算至小數點第3位

性侵蝕。

40. (A)91.板石1m<sup>2</sup>約等於幾才？ (A) 11才 (B) 36才 (C) 10才 (D) 100才。
41. (C)91.有一石材，厚度1.5cm，長60cm，寬45cm，假設每才市價60元，有一房間5.2坪大小，則下列敘述何者為正確？  
此石塊屬於板石 此石塊屬於塊石 材積約為3.45才 鋪設房間共需11232元 鋪設房間共需此尺寸石材共80塊  
(A) (B) (C) (D)
42. (A)93.下列何者不屬於火成岩？ (A)石灰岩 (B)安山岩 (C)輝長岩 (D)凝灰岩。
43. (B)94.花崗岩板石30塊，長2尺，寬1.5尺，厚0.7寸，若每才為150元，則此批花崗岩板石總價應為：(A) 11,800元  
(B)13,500元 (C) 21,500元 (D) 26,700元。
44. (A)95.由火山灰或火山砂等堆積而凝固者是： (A)凝灰岩 (B)石灰岩 (C)砂岩 (D)頁岩
45. (C)96.有關石材之敘述，何者為錯誤？ 厚度小於15cm，且寬度為厚度的三倍以上，並有一定長度石材，稱為塊石 石材之體積單位1才是指一立方尺 花崗石類的抗壓強度較大理石低 石材的抗拉強度較抗壓强度高 石英岩為火成岩侵入附近的砂岩接觸變質作用形成。  
(A) (B) (C) (D)
46. (D)97.依岩石的成因來區分，下列何者不屬於火成岩？ (A)安山岩 (B)花崗岩 (C)輝長岩 (D)大理石 (E)玄武岩。
47. (B)98.下列有關變質岩敘述，何者不正確？ (A)石灰岩、白雲岩的變質岩為大理石 (B)花崗岩的變質岩為黏板岩 (C)砂岩的變質岩為石英岩 (D)頁岩、泥岩、凝灰岩的變質岩為板岩。
48. (A)99.下列何者不屬於火成岩？ (A)石灰岩 (B)安山岩 (C)輝長岩 (D)橄欖岩
49. (B)100.建築用石材安山岩係屬： (A)水成岩 (B)火成岩 (C)變質岩 (D)沉積岩。
50. (A)101.下列哪種石材的耐火性較佳？ (A)玄武岩 (B)大理岩 (C)花崗岩 (D)石灰岩。