

- () 1.下列哪一種元素是常溫下唯一液態的金屬元素？
(A)Ag (B)Hg (C)Na (D)Al。
- () 2.由「溴」這個名稱，可推知溴具有下列何種性質？
(A)常溫常壓下為液態 (B)易導電 (C)具有顏色 (D)易溶於水。
- () 3.有關元素命名方式的敘述，下列何者錯誤？
(A)元素中文名稱各以一字表示 (B)固態金屬元素以「金」為部首 (C)氫的讀音如「輕」 (D)非金屬元素均以「石」為部首。
- () 4.火山和溫泉地區的空氣中含有硫化氫氣體，很容易使何種金屬的表面生成黑色斑點？
(A)金 (B)銀 (C)銅 (D)鐵。
- () 5.下列四種常見元素的用途，何者正確？
(A)鉛筆的筆芯是由鉛所製成 (B)鋼是一種多用途的混合物 (C)地殼中含量最豐富的元素是矽 (D)銅的導電性為所有元素中最佳，故常用作導線。
- () 6.在地殼中含量最豐富的元素是：
(A)氫 (B)氧 (C)鋁 (D)鐵。
- () 7.有關鐵、鋁、銅、碳這四種生活中常見元素的敘述，下列何者錯誤？
(A)只有碳為非金屬元素 (B)其中地殼含量最多的金屬元素是鋁 (C)鋼的材料中包含鐵及碳兩種元素 (D)銅為元素中導電性最佳。
- () 8.湘湘到風景名勝去玩，常會看到青銅製的偉人雕像，若她帶一小片雕像剝落的碎片回學校化驗，會發現是由哪兩種金屬合成？
(A)鐵跟銅 (B)金跟銅 (C)銀跟銅 (D)錫跟銅。
- () 9.有關合金的敘述，下列何者錯誤？
(A)黃銅是由銅、鋅組成的合金 (B)白金是由金、銀組成的合金 (C)不鏽鋼是由鋼、鎳、鉻組成的合金 (D)青銅是由銅和錫組成的合金。
- () 10.從「氫」這個字，可以判斷下列哪一個敘述正確？
(A)常溫下是氣態 (B)沸點高 (C)具有延展性 (D)有金屬光澤。
- () 11.有關各種金屬元素的特性及在生活中的應用，下列敘述何者正確？
(A)鐵：從煉鋼廠初步煉製出來的鐵稱為鋼，常應用於製作菜刀、汽車鋼板等 (B)鋁：地殼中含量最豐富的元素，鋁合金可用於製造飛機外殼 (C)鎢：熔點最高的金屬，傳統燈泡使用鎢絲作為燈絲 (D)銅：導電性高於銀，常用於電線、電器等相關工業製品。
- () 12.鋁的合金密度小且堅硬，其中鋁和下列何種金屬的合金是製造飛機外殼的理想材料？
(A)鐵 (B)銅 (C)銀 (D)鎂。
- () 13.下列有關常見元素的敘述，何者正確？
(A)硫是容易傳熱及導電的元素 (B)金是活性大的金屬，常用於製造錢幣與飾物 (C)水銀含有銀元素，具有毒性 (D)石墨是由碳元素構成，具導電性，可作電極。
- () 14.玲玲搞不清楚三個皆以 C 為第一個字母開頭的元素符號，分別為 Ca、Cu、Cl，請問關於這三個元素名稱，下列何者正確？
(A)銅：Ca、鈣：Cu、氯：Cl (B)銅：Cu、鈣：Cl、氯：Ca (C)銅：Cl、鈣：Cu、氯：Ca (D)銅：Cu、鈣：Ca、氯：Cl。
- () 15.下列元素中，汞、銅、銀、溴、氫、氮、氧、硫、碳，分別依序選出氣態液態及固態的數目：
(A)5、2、2 (B)3、5、1 (C)3、1、5 (D)3、2、4。
- () 16.下列四種元素中，導電性最好的是下列何者？
(A)氧 (B)硫 (C)汞 (D)溴。

- () 17. 下列四種氣體中，何者的顏色與其他三者不同？
(A) 氮 (B) 氯 (C) 氫 (D) 氫。
- () 18. 華華到眼鏡行去配眼鏡，她選了一個金屬鏡框，標榜不易變形、質輕、非常耐腐蝕，請問華華有可能選了何種材質的鏡框？
(B) 鋁合金 (B) 鈦合金 (C) 銅合金 (D) 不鏽鋼。
- () 19. 下列有關金屬的敘述，何者正確？
(A) 鉑最活潑 (B) 銀延展性最佳 (C) 鎢熔點最高 (D) 銅導電導熱性最好。
- () 20. 「新切面具有光澤」、「不易破碎，可拉成細絲或軋成薄片」，具上述元素特性的元素分別是：
(A) 銻和鎳 (B) 溴和汞 (C) 硫和碳 (D) 氧和氮。
- () 21. 有一元素，其中文命名為「砷」，由其名稱我們可以確定該元素是：
(A) 非金屬固體 (B) 非金屬液體 (C) 金屬固體 (D) 非金屬氣體。
- () 22. 有關元素的命名方式，何者錯誤？
(A) 元素名稱各以一字表示 (B) 固態金屬元素以「金」為部首 (C) 氫的讀音如「輕」 (D) 非金屬元素均以「石」為部首。
- () 23. 下列哪一種物質可用來切割玻璃？
(A) 鐵 (B) 銅 (C) 金 (D) 鑽石。
- () 24. 下列有關常見元素的敘述，何者正確？
(A) 硫是容易傳熱導電的元素 (B) 水銀含有 Ag 原子，具有毒性 (C) 金是活性大的金屬，常用於製造錢幣與飾物 (D) 石墨是由碳元素構成，具導電性，可作電極。
- () 25. 下列各項比較中，何者正確？
(A) 延展性大小：銅 > 金 > 硫 (B) 導電性強弱：金 > 銀 > 銅 (C) 熔點高低：鎢 > 銀 > 水銀 (D) 含碳量高低：生鐵 > 熟鐵 > 鋼。
- () 26. 下列有關常用金屬的敘述，何者錯誤？
(A) 銅的導電性僅次於銀 (B) 金的延展性為金屬中最好的 (C) 銀的溴化物為照相底片和印相紙的感光材料 (D) 鋁為灰白色金屬，質硬難熔，其熔點是金屬中最高的。
- () 27. 汞具有毒性，故不可隨處拋棄，下列日常用品中何者含有汞？
(甲) 日光燈管，(乙) 冷氣機，(丙) 水銀電池(丁) 冰箱。
(A) 甲乙 (B) 甲丙 (C) 乙丙 (D) Z 丁。
- () 28. 下列物質何者不是元素？
(A) 水銀 (B) 黃金 (C) 白金 (D) 不鏽鋼。
- () 29. 黃銅樂器、船舶用具、裝飾品等黃銅製品，是銅和哪一種金屬的合金？
(C) 銀 (B) 鋁 (C) 鐵 (D) 鋅。
- () 30. 下列有關石墨的敘述，何者錯誤？
(A) 可導電的金屬元素 (B) 可做為乾電池的電極 (C) 黑色，容易剝落 (D) 可做鉛筆的筆芯。
- () 31. 下列哪一種元素是常溫唯一液態的金屬元素？
(A) Ag (B) Hg (C) Na (D) Al。
- () 32. 熔點最高的金屬元素是什麼？
(A) Pt (B) Fe (C) Cu (D) W。
- () 33. 關於「金屬元素」的性質，下列敘述何者錯誤？
(A) 金屬元素的延展性佳 (B) 金屬元素皆以固態存在 (C) 金屬元素的導電性與導熱性佳 (D) 一般金屬氧化物的水溶液呈鹼性。