

105 學年度木柵國民中學 8 年級理化補考題庫

____年 ____班 座號：____ 姓名：____

一、單選題共 26 題

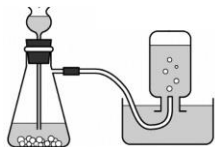
1. () 下列哪一項是純物質？ (A)空氣 (B)海水 (C)氧氣

《答案》C

2. () 要量測液體的體積可使用？ (A)上皿天平 (B)量筒 (C)電子天平。

《答案》B

3. () 在實驗室中，也可以如圖之裝置製備二氧化碳，則操作時應從薊頭漏斗加入何種物質？



- (A)稀鹽酸 (B)大理石 (C)雙氧水。

《答案》A

4. () 空氣是一個混合物，空氣中物質的含量為(A)氮氣>氧氣>氫氣 (B)氮氣>氧氣>氫氣 (C)氮氣>氧氣>二氧化碳。

《答案》B

5. () 想要保持食物的新鮮，一般都是填充哪種氣體？(A)氮氣 (B)氧氣 (C)二氧化碳。

《答案》A

6. () 對著空谷大聲說話，幾秒之後可以聽見回聲，試問回聲的產生，可以證明聲音的何種性質？ (A)反射 (B)折射 (C)干擾。

《答案》A

7. () 聲音是屬於哪一種波？ (A)橫波 (B)縱波 (C)電磁波。

《答案》B

8. () 人耳可以聽到的聲音範圍為下列何者？ (A)20Hz~30Hz (B)10Hz~2000Hz (C) 20Hz~20000Hz。

《答案》C

9. () 下列何者為樂音三要素？ (A)響度、音調、音色 (B)響度、音調、音速 (C)音調、音色、音速。

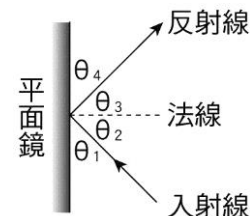
《答案》A

10. () 為方便汽、機車駕駛看到彎道處的對向來車，在道路的轉彎處

常架設哪一種大型面鏡？ (A)平面鏡 (B)凸面鏡 (C)凹面鏡。

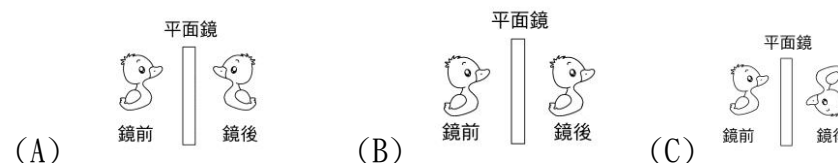
《答案》B

11. () 附圖為光線入射平面鏡的路線示意圖，若，哪兩個腳分別表示入射角及反射角？ (A) θ_1 、 θ_2 (B) θ_2 、 θ_3 (C) θ_1 、 θ_4 。



《答案》B

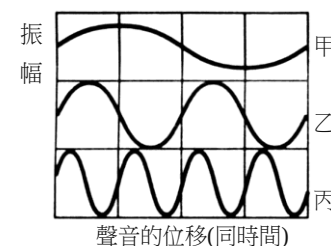
12. () 將一隻小鴨置於平面鏡前面，則下列哪一個成像是正確的？



《答案》A

13. () 請由下圖選出，哪一波行表示音調比較高？(A)甲 (B)乙 (C)丙。

《答案》C



14. () 一般所使用之放大鏡為何種透鏡？其性質為何？ (A)凸透鏡，能會聚光線 (B)凹透鏡，能會聚光線 (C)凸透鏡，能發散光線。

《答案》A

15. () 利用放大鏡觀看物體，欲得清晰正立的影像，物體必須置於鏡前何處？ (A)兩倍焦距外 (B)兩倍焦距與焦點間 (C)焦點內。

《答案》C

16. () 白色光可利用哪三種色光混合而成？ (A)紅、黃、藍 (B)紅、黃、綠 (C)紅、綠、藍。

《答案》C

17. () 路邊賣西瓜的攤子為什麼常用紅光來照射剖開的西瓜？ (A)殺菌 (B)讓果肉看起來更紅 (C)會使果肉更甜。

《答案》B

18. () 站在湖邊看湖裡的魚，你看到的魚，與實際的魚位置為？(A)看到的魚就是實際的魚(B)實際的魚在看到的魚下面(C)實際的魚在看到的魚上面。

《答案》B

19. () 下列哪一種溫度計是利用紅外線輻射以測量體溫？ (A)水銀溫度計 (B)耳溫槍 (C)液晶溫度計

《答案》B

20. () 空氣主要的傳熱方式為何？ (A)對流 (B)輻射 (C)傳導。

《答案》A

21. () 夏天烈日當空的中午，海邊的沙灘非常的燙，而海水只是稍微溫熱而已，理由為何？ (A)海水的比熱大於沙 (B)海水比沙容易傳導熱量 (C)沙比海水容易吸收輻射熱。

《答案》A

22. () 青銅是哪兩種金屬的合金？ (A)鐵、銅 (B)金、銅 (C)錫、銅。

《答案》C

23. () 關於石墨和鑽石的敘述，下列何者正確？ (A)都由碳元素組成 (B)都可導電 (C)都是質地堅硬。

《答案》A

24. () 原子說是由何人所提出的？ (A)湯姆森 (B)查兒克 (C)道耳頓。

《答案》C

25. () 蘋果會顯現紅色，主要是因為蘋果對光線中的紅光產生何種作用所致？ (A)吸收 (B)折射 (C)反射。

《答案》C

26. () 舞臺上常利用乾冰製造白色煙霧效果，此白色煙霧為何？ (A)液態的小水滴 (B)氣態的水蒸氣 (C)液態的二氧化碳。

《答案》A

二、填充題

1. 請寫出下列各原子的元素符號

金	銀	銅	鈉
Au	Ag	Cu	Na

鈣	鉀	碳	鎂
Ca	K	C	Mg

硫	氮	氧	氫
S	N	O	H

2. 請寫出下列物質的化學式

中文	化學式	中文	化學式	中文	化學式
氯化鎂	MgCl ₂	一氧化碳	CO	碳酸	H ₂ CO ₃
氯化亞鈷	CoCl ₂	氧化鈣	CaO	氫氧化鎂	Mg(OH) ₂
溴化銀	AgBr	二氧化硫	SO ₂	碳酸鈣	CaCO ₃
硫化銀	Ag ₂ S	氧化鐵	Fe ₂ O ₃	氫氧化鈣	Ca(OH) ₂
氨	NH ₃	氯化氫	HCl	鉻酸鉀	K ₂ CrO ₄
過氧化氫	H ₂ O ₂	硝酸	HNO ₃	二鉻酸鉀	K ₂ Cr ₂ O ₇
二氧化錳	MnO ₂	硫酸	H ₂ SO ₄	葡萄糖	C ₆ H ₁₂ O ₆
蔗糖	C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁	氯化銨	NH ₄ Cl	氫氧化鈉	NaOH
醋酸	CH ₃ COOH	二氧化碳	CO ₂	亞硫酸	H ₂ SO ₃
碳酸氫鈉	NaHCO ₃	碳酸鈉	Na ₂ CO ₃	硫酸銅	CuSO ₄