

109 年統測試題或答案確認說明

考科名稱	四技二專-家政群-專業科目(二)色彩概論、家庭行職業衛生與安全
試題題號	17
試題內容 (含選項)	<p>下列何種等量色光相混合後，不會得到白色(W) 色光？</p> <p>(A) 紅(R) 色光、綠 (G) 色光、藍 (B) 色光            (B) 青(C) 色光、洋紅 (M) 色光、黃 (Y) 色光            (C) 藍(B) 色光、黃 (Y)色光            (D) 綠(G) 色光、紅 (R) 色光</p>
公告答案	D
確認說明	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 根據理論「色光三原色等量相混形成白光」，所以 R 色光+G 色光+B 色光=W 色光，得到白光。</li> <li>2. 因為 C 色光=(G 色光+B 色光)、M 色光=(R 色光+B 色光)、Y 色光=(G 色光+R 色光)，所以 C 色光+M 色光+Y 色光=(G 色光+B 色光)+(R 色光+B 色光)+(G 色光+R 色光)=2(R 色光+G 色光+B 色光)=2W 色光，得到白光。</li> <li>3. 因為兩等量互補的色光相混會得白光，B 色光與 Y 色光為互補色光，故 B 色光+Y 色光=B 色光+(G 色光+R 色光)=B 色光+G 色光+R 色光=W 色光，得到白光。</li> <li>4. 因為 G 色光與 R 色光兩者非互補色光，故相混後得到黃光，無法獲得白光。</li> <li>5. 本題最適當答案為(D)。</li> </ol>

考科名稱	四技二專-家政群-專業科目(二)色彩概論、家庭行職業衛生與安全
試題題號	27
試題內容 (含選項)	<p>殺菌是以化學或物理方式消滅所有微生物，達到完全無菌的狀態，下列何者殺菌效果最差？</p> <p>(A) 真空高壓蒸汽法( 溫度 121 °C，15 分鐘)</p> <p>(B) 75 % 酒精，浸泡 10分鐘</p> <p>(C) 乾熱法( 溫度 121 °C，180 分鐘 )</p> <p>(D) 乾熱法( 溫度 160 °C，120 分鐘 )</p>
公告答案	B
確認說明	<p>1. 以消毒分為下列三種程度，（1）高程度消毒（high-level disinfection）能殺死細菌繁殖體（vegetative）、結核桿菌、部份孢子、黴菌、親脂性及親水性的病毒，一般消毒時間至少為 30 分鐘。（2）中程度消毒（intermediate-level disinfection）能殺死細菌繁殖體、結核桿菌、黴菌、親脂性及部份親水性的病毒，無法殺死具抗藥性的細菌孢子（如枯草桿菌），一般消毒時間至少 10 分鐘。（3）低程度消毒（low-level disinfection）能殺死大多數細菌繁殖體、黴菌和親脂性病毒，無法殺死孢子或親水性的病毒和具抵抗力的革蘭氏陰性桿菌（綠膿桿菌和結核桿菌）。一般消毒時間至少 10 分鐘。</p> <p>2. 酒精（alcohol）：</p> <p>（1）作用機轉：使微生物產生脫水作用及凝固作用。</p> <p>（2）特性：殺菌速度快，屬於中程度之化學消毒劑。</p> <p>3. 氯化合物（chlorine compounds）：</p> <p>（1）常見為次氯酸鈉（sodium hypochlorite）水溶液。</p> <p>（2）作用機轉：與微生物之核酸及蛋白質產生氧化反應。</p> <p>（3）特性：次氯酸鈉水溶液，即市面所售之漂白水。</p> <p>常用漂白水濃度為 5.25% ~6% ，1000ppm 以上（約 1：50）屬於高程度消毒劑，100ppm（約 1：500）為中程度消毒劑。餐具的消毒，以氯液消毒 200ppm，2 分鐘或乾熱 110°C，加熱 30 分鐘，可以達到類似效果。</p> <p>因此，乾熱 110°C，30 分鐘為中程度消毒，與 75%酒精，10 分鐘也為中程度消毒。答案 C 為乾熱法 121°C，180 分鐘，效果應該比 110°C，30 分鐘佳，所以，推斷 75%酒精，10 分鐘，效果最差。</p> <p>4. 本題的題幹為效果最差，比較起來，75%酒精，10 分鐘，效果最差。本題最適當答案為(B)。</p>

考科名稱	四技二專-家政群-專業科目(二)色彩概論、家庭行職業衛生與安全
試題題號	47
試題內容 (含選項)	<p>依據民國107年6月27日公布之「幼兒教育及照顧法」規範，「招收三歲以上至入國民小學前幼兒之班級，每班招收幼兒十五人以下者，應置教保服務人員一人，十六人以上者，應置教保服務人員二人」，前述教保服務人員的配置必須排除下列何者？</p> <p>(A) 園長            (B) 幼兒園教師            (C) 教保員            (D) 助理教保員</p>
公告答案	A
確認說明	<p>1. 依據<u>幼兒教育及照顧法</u>第十六條：</p> <p>幼兒園二歲以上未滿三歲幼兒，每班以十六人為限，且不得與其他年齡幼兒混齡；三歲以上至入國民小學前幼兒，每班以三十人為限。但離島、偏遠及原住民族地區之幼兒園，因區域內二歲以上未滿三歲幼兒之人數稀少，致其招收人數無法單獨成班者，得報直轄市、縣（市）主管機關同意後，以二歲以上至入國民小學前幼兒進行混齡編班，每班以十五人為限。</p> <p>幼兒園有招收身心障礙幼兒之班級，得酌予減少前項所定班級人數；其減少班級人數之條件及核算方式，由直轄市、縣（市）主管機關定之。幼兒園除公立學校附設者及分班免置園長外，應置下列專任教保服務人員：</p> <p>一、園長。</p> <p>二、幼兒園教師、教保員或助理教保員。</p> <p>幼兒園及其分班除園長外，應依下列方式配置教保服務人員：</p> <p>一、招收二歲以上至未滿三歲幼兒之班級，每班招收幼兒八人以下者，應置教保服務人員一人，九人以上者，應置教保服務人員二人；第一項但書所定情形，其教保服務人員之配置亦同。</p> <p>二、招收三歲以上至入國民小學前幼兒之班級，每班招收幼兒十五人以下者，應置教保服務人員一人，十六人以上者，應置教保服務人員二人。</p> <p>該配置的前提為除園長外。</p> <p>2. 本題最適當答案為(A)。</p>