中二視覺藝術練習卷：視覺元素與設計原則、色彩理論與配色、繪畫媒材與技法、版畫與印刷、中西藝術賞析、設計工藝與社區藝術

中二　視覺藝術　｜　時限：60 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 24 題

第一部分：視覺元素與設計原則

細閱各題，寫出答案並展示計算步驟。

1. 一幅畫作長 34 cm，按黃金比例 1:1.618 設計，闊度應為多少 cm？（取一位小數）
答案：闊 = 34 ÷ 1.618 ≈ 21.0 cm。

2. 一個正方形邊長 12 cm，(a) 它有多少條鏡面對稱軸？(b) 每條對稱軸把正方形分成兩部分，每部分面積多少 cm²？
答案：(a) 4 條（兩條對角線、兩條對邊中線）。(b) 144 ÷ 2 = 72 cm²。

3. 畫面闊 45 cm，用三分法構圖，(a) 兩條垂直三分線距畫面左邊分別多少 cm？(b) 兩線相距多少 cm？
答案：(a) 45 ÷ 3 = 15 cm 及 30 cm。(b) 15 cm。

4. 人物身高 168 cm，(a) 按 7 頭身比例，頭長多少 cm？(b) 若改用 8 頭身比例，頭長多少 cm？(c) 兩種比例下頭長相差多少 cm？
答案：(a) 168 ÷ 7 = 24 cm。(b) 168 ÷ 8 = 21 cm。(c) 3 cm。

第二部分：色彩理論與配色

細閱各題，寫出答案並展示計算步驟。

5. 12 色相環上，(a) 每兩個相鄰色相相隔多少度？(b) 紅色的補色在環上相隔多少格？
答案：(a) 360° ÷ 12 = 30°。(b) 180° ÷ 30° = 6 格。

6. 一幅面積 2.4 m² 的海報採用 60-30-10 配色法，(a) 主色佔多少 m²？(b) 副色佔多少 m²？
答案：(a) 2.4 × 0.6 = 1.44 m²。(b) 2.4 × 0.3 = 0.72 m²。

7. 100 mL 紅色顏料加入 50 mL 白色顏料，(a) 白色佔混合物百分之幾？(b) 若再加入 50 mL 水，白色佔全部液體百分之幾？
答案：(a) 50 ÷ 150 × 100 ≈ 33.3%。(b) 50 ÷ 200 × 100 = 25%。

8. 一幅作品面積 1.5 m²，暖色（紅橙黃）佔七成，冷色（藍綠）佔三成。(a) 暖色面積？(b) 若暖色減至五成，冷色面積增加多少 m²？
答案：(a) 1.5 × 0.7 = 1.05 m²。(b) 冷色由 0.45 m² 增至 0.75 m²，增加 0.30 m²。

第三部分：繪畫媒材與技法

細閱各題，寫出答案並展示計算步驟。

9. 畫布 60 cm × 80 cm，四周各留 5 cm 白邊，可繪畫範圍面積多少 cm² ？
答案：(60 − 10) × (80 − 10) = 50 × 70 = 3500 cm²。

10. 水彩調色時水與顏料比例為 3:1，若需 120 mL 混合液，需水多少 mL ？顏料多少 mL ？
答案：水 = 120 × 3/4 = 90 mL；顏料 = 30 mL。

11. 一張草圖 12 cm × 18 cm 放大 1.5 倍，(a) 新版面長闊各多少 cm ？(b) 新面積是原面積的幾倍 ？
答案：(a) 12 × 1.5 = 18 cm、18 × 1.5 = 27 cm。(b) 1.5² = 2.25 倍。

12. 鉛筆由 6B 至 6H 共 14 級（6B、5B、4B、3B、2B、B、HB、F、H、2H、3H、4H、5H、6H）。(a) HB 是第幾級 ？(b) 6H 是第幾級 ？(c) 6B 與 6H 相差幾級 ？
答案：(a) 第 7 級。(b) 第 14 級。(c) 相差 13 級。

第四部分：版畫與印刷

細閱各題，寫出答案並展示計算步驟。

13. 一套版畫共 5 版，每版印 20 張，印刷時損壞 8 張，可簽名編號的作品共有多少張 ？
答案：5 × 20 − 8 = 92 張。

14. 每張版畫用油墨 3 g，印 40 張需油墨多少 g ？折合多少 kg ？
答案：3 × 40 = 120 g = 0.12 kg。

15. 木刻版面 20 cm × 15 cm，刻去 40% 面積，保留多少 cm² ？
答案：20 × 15 = 300 cm²；保留 300 × 0.6 = 180 cm²。

16. 網版曝光時燈距 40 cm 需 8 分鐘。(a) 按平方反比定律，燈距改為 80 cm 時曝光時間變為幾倍 ？(b) 新曝光時間多少分鐘 ？
答案：(a) (80 ÷ 40)² = 4 倍。(b) 8 × 4 = 32 分鐘。

第五部分：中國與西方藝術賞析

細閱各題，寫出答案並展示計算步驟。

17. 一幅直幅卷軸縱 120 cm、橫 40 cm。(a) 縱橫比為多少比 1 ？(b) 四周裝裱各加 10 cm 後，面積多少 cm² ？
答案：(a) 120 ÷ 40 = 3:1。(b) 140 × 60 = 8400 cm²。

18. 北宋（960 – 1127 年）與南宋（1127 – 1279 年）各歷時多少年 ？兩者相差多少年 ？
答案：北宋 1127 − 960 = 167 年；南宋 1279 − 1127 = 152 年；相差 15 年。

19. 一點透視圖中，(a) 所有與視線平行的線匯聚於多少個消失點 ？(b) 消失點必定位於哪一條線上 ？
答案：(a) 1 個消失點。(b) 位於視平線（地平線）上。

20. 一幅長卷分三段，長 45 cm、60 cm、75 cm。(a) 全長多少 cm？(b) 第二段佔全長百分之幾？

答案：(a) 45 + 60 + 75 = 180 cm。(b) 60 ÷ 180 × 100 ≈ 33.3%。

第六部分：設計、工藝與社區藝術

細閱各題，寫出答案並展示計算步驟。

21. A2 海報尺寸 420 mm × 594 mm，四邊各加 3 mm 出血，印刷檔尺寸應為多少 mm × mm？

答案：(420 + 6) × (594 + 6) = 426 mm × 600 mm。

22. 陶瓷黏土乾燥與燒成總收縮率為 12%，濕坯直徑 25 cm，燒成後直徑多少 cm？（取一位小數）

答案：25 × (1 − 0.12) = 22.0 cm。

23. 社區壁畫牆面 8 m × 3 m。(a) 總面積多少 m²？(b) 6 人每人每日可畫 2 m²，需多少日完成？

答案：(a) 8 × 3 = 24 m²。(b) 24 ÷ (6 × 2) = 2 日。

24. 校內展覽預算：場地佈置 $1,200、印海報 $600、材料 $900、宣傳 $300。(a) 總支出多少？(b) 若獲贊助 $1,800，仍欠多少？

答案：(a) 1200 + 600 + 900 + 300 = $3000。(b) 3000 − 1800 = $1200。

TutorZone 中二視覺藝術練習卷｜題目與文章為原創，並非任何學校或出版社的教材。