

第37回美容師筆記試験問題

平成30年3月4日

この問題用紙は指示があるまで、開いてはいけません

(注 意 事 項)

1. 問題数と解答時間

この試験の問題数は50問で、解答時間は1時間40分です。

2. 解答方法

- (1) 各問題の(1)から(4)のなかから、正解と思われるもの1つを選び、次の例にならってマークシートに記入してください。なお、1問につき2つ以上マークすると無効となりますので、注意してください。

〔例〕 問題20 次のうち、県庁所在地ではない市はどれか。

- (1) 山形市
- (2) 千葉市
- (3) 川崎市
- (4) 神戸市

(3)の川崎市は県庁所在地ではなく、正解は(3)となるのでマークシートの

問題20 ☐ ☐ ☒ ☐ のうち、☒ にマークして

問題20 ☐ ☐ ☒ ☐ としてください。

- (2) マークシートは、コンピュータで読み取りを行いますので、HBの鉛筆またはシャープペンシル以外は使用できません。
- (3) マークは、☐ の外にはみ出さないように濃くマークしてください。
- (4) マークを訂正する場合は、「消しゴム」で消し残しのないように完全に消してください。
- (5) マークシートを折り曲げたり、汚したりしないよう、注意してください。

3. 留意事項

- (1) 右上の受験者氏名欄に氏名を記入してください。
- (2) ①配布したマークシート、②机の上の座席票、③受験票の受験番号が同じか確認し、異なる場合は、監督員に申し出てください。
- (3) 受験票に印字してある住所に試験結果を送付します。
名前や住所に変更がある人は、座席票下段の「名前・住所」の欄に変更後の名前や住所を記入して、試験終了後に監督員に渡すか、後日郵送してください。
- (4) この問題用紙、配布したマークシート、座席票、受験票、鉛筆、シャープペンシル、消しゴム及び腕時計以外はカバンなどにしまい、すべてイスの下に置いてください。
- (5) 試験開始後は、解答が早く終わっても途中退室できません。ただし、気分が悪くなったり、トイレが我慢できない場合は、手を挙げて監督員に申し出てください。
- (6) 教科書や参考書を出していたり、他の受験者のマークシートや試験問題を見るなどの禁止行為を発見した場合は、受験を無効とします。
- (7) 試験問題の内容に関する質問には、一切お答えしません。
- (8) 試験問題のページが抜けていたり、印刷が不鮮明な場合は、手を挙げて監督員に申し出てください。

関係法規・制度

問題 1 美容師の業務に関する次の記述のうち、正しいものの組合せはどれか。

- a 美容師以外の者が美容所を開設すると、30万円以下の罰金に処されることがある。
- b 美容師が美容所以外の場所においてその業を行うことができる場合は、美容師法施行令及び条例で定められている。
- c 会社の福利厚生のための美容所における美容は、料金をとらない場合であっても、美容師が行わなければならない。
- d 外国の美容師の資格を持っている者は、日本の美容師免許がなくても日本国内で美容を業とすることができる。

- (1) a と b
- (2) b と c
- (3) c と d
- (4) a と d

問題 2 美容師名簿に関する次の記述のうち、正しいものはどれか。

- (1) 美容師試験の合格証書があれば、美容師名簿に登録される前であっても美容の業を行うことができる。
- (2) 美容師が住所を変更した場合は、美容師名簿の訂正を申請しなければならない。
- (3) 美容師が氏名を変更した場合は、美容師名簿の訂正を申請しなければならない。
- (4) 管理美容師資格認定講習会の課程を修了した者は、管理美容師であることを記載するため、美容師名簿の訂正を申請しなければならない。

問題 3 美容師法に基づく衛生上の措置等に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) 美容師及び美容所の開設者が講ずべき衛生上の措置は、美容師法に基づき都道府県の条例でも定められている。
- (2) 美容師が結核や伝染性の皮膚疾患に罹患した場合は、美容師法に基づき業務停止処分を受けることがある。
- (3) 美容所の開設者が美容師法に定める衛生上の措置を講じなかった場合、業務停止処分を受けることがある。
- (4) 美容師法に定める衛生上の措置の実施状況については、保健所の環境衛生監視員の立入検査を受けることがある。

問題 4 美容所の開設者に関する次の記述のうち、正しいものはどれか。

- (1) 開設者が管理美容師である場合に限って、同時に2か所の美容所の管理美容師になることができる。
- (2) 開設者について相続、合併又は分割があったとき、開設者の地位を承継した者は、その旨を厚生労働大臣に届け出なければならない。
- (3) 開設の届出を行った開設者は、業務を開始後すみやかに、都道府県知事等の確認検査を受けなければならない。
- (4) 開設の届出事項に変更を生じたときに、その変更の届出をせず、又は虚偽の届出を行った開設者は、30万円以下の罰金に処されることがある。

問題 5 美容業の関連法規に関する次の記述のうち、正しいものの組合せはどれか。

- a 生活衛生関係営業の運営の適正化及び振興に関する法律には、美容業の衛生措置の基準も定めている。
- b 労働基準法には、失業した美容師に対する給付や雇用機会の増大に関することも定めている。
- c 地域保健法には、保健所の設置など地域保健対策の推進に関し基本となる事項も定めている。
- d 消費者基本法には、消費者利益の擁護と増進に関し、事業者の責務等も定めている。

- (1) a と b
- (2) b と c
- (3) c と d
- (4) a と d

衛 生 管 理

【公衆衛生・環境衛生】

問題 6 次の事業のうち、保健所の業務でないものはどれか。

- (1) 美容所従事者の労働条件に関すること
- (2) 美容所の衛生上の措置に関すること
- (3) 食中毒に関すること
- (4) 結核・エイズなどの感染症の予防に関すること

問題 7 わが国の母子保健の統計に関する次の記述のうち、正しいものはどれか。

- (1) 2012年の出生数は、200万人を超えている。
- (2) 2012年の合計特殊出生率は、2.0である。
- (3) 乳児死亡率は、現在では世界でトップクラスの低い水準である。
- (4) 妊産婦死亡率は、終戦から今日に至るまで改善されていない。

問題 8 生活習慣病の一つである虚血性心疾患に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) 狭心症と心筋梗塞がある。
- (2) 患者数や死亡者数は年々増加する傾向にある。
- (3) 植物性脂肪の過剰摂取が原因の一つである。
- (4) 運動不足、喫煙、精神的ストレスは危険因子である。

問題 9 空気成分の一つである二酸化炭素に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) 人間の呼気中にも含まれている。
- (2) 地球温暖化との関係で注目され、その原因の一つと考えられている。
- (3) 毒性は、一酸化炭素より大幅に強い。
- (4) 美容所では、室内空気中の二酸化炭素の濃度が規定されている。

問題 10 水に関する次の組合せのうち、誤っているものはどれか。

- (1) 水系感染症(赤痢や腸チフス等)の予防 —— 水道水の利用
- (2) 成人が1日に排出する水分量 —— 約 1,000 ml
- (3) 水中のカルシウムやマグネシウムの量 —— 洗髪時の泡立ち
- (4) 脱水症状の発生 —— 体内の水分の 10%のそう失

【感染症】

問題 11 感染症と病原体に関する次の組合せのうち、誤っているものはどれか。

- (1) 百日せき ——— ウイルス
- (2) つつが虫病 ——— リケッチア
- (3) 破傷風 ——— 細菌
- (4) マラリア ——— 原虫

問題 12 ^{ひよりみ}日和見感染に関する次の文章の 内に入る語句の組合せのうち、正しいものはどれか。

「健康人であれば通常感染を起こさないような病原性の A 病原体によって、感染、B を起こすことを日和見感染という。疾病や薬剤などのため宿主の抵抗力が C している場合に起こりやすい。」

- | A | B | C |
|--------|-------|-------|
| (1) 高い | —— 伝染 | —— 低下 |
| (2) 低い | —— 発病 | —— 低下 |
| (3) 高い | —— 発病 | —— 亢進 |
| (4) 低い | —— 伝染 | —— 亢進 |

問題 13 感染症予防の三原則に関する次の記述のうち、感染源への対策に該当しないものはどれか。

- (1) 予防接種の実施
- (2) 患者の隔離
- (3) 患者の発見
- (4) 就業制限

問題 14 次の感染症のうち、蚊によって媒介されるものはどれか。

- (1) インフルエンザ
- (2) 日本脳炎
- (3) C型肝炎
- (4) 細菌性赤痢

問題 15 風しんに関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) 妊娠初期の妊婦が患すると、先天性風しん症候群の子供が生まれる危険性がある。
- (2) 飛沫感染が主たる感染経路である。
- (3) 潜伏期は、1～2日である。
- (4) 定期の予防接種が行われている。

【衛生管理技術(消毒法)】

問題 16 消毒方法に関する次の文章の 内に入る語句の組合せのうち、正しいものはどれか。

「わが国では、微生物を殺すことを一般的に A というが、微生物の中でも、病原微生物を殺すか除去して感染力をなくすことを B という。

また、 C とは、あらゆる微生物を殺すか、除去して微生物の存在をなくすことをいう。」

- | | A | B | C |
|-----|----|----|----|
| (1) | 滅菌 | 消毒 | 殺菌 |
| (2) | 殺菌 | 防腐 | 滅菌 |
| (3) | 消毒 | 防腐 | 殺菌 |
| (4) | 殺菌 | 消毒 | 滅菌 |

問題 17 美容師法施行規則に定められている消毒法に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) カットに用いた、血液が付着していないはさみの消毒は、エタノールが76.9～81.4%の水溶液を含ませた綿又はガーゼで器具の表面を拭く。
- (2) 整髪に用いた、血液が付着したくしの消毒は、次亜塩素酸ナトリウムが0.1%以上である水溶液中に10分間以上浸す。
- (3) 顔剃りに用いた、血液が付着していないかみそりの消毒は、20分間以上1 cm²当たり85マイクロワット以上の紫外線を照射する。
- (4) 顔の清拭に用いた、血液が付着した蒸しタオルの消毒は、沸騰後2分間以上煮沸する。

問題 18 理学的消毒法に関する次の記述のうち、正しいものはどれか。

- (1) 紫外線消毒は、プラスチックの種類によっては劣化させることがある。
- (2) 煮沸消毒の際、塩化ナトリウムを水に1～2%の割合で加えておくと殺菌力を増し、金属のさび止め効果がある。
- (3) タオル等を蒸気消毒する際には、80℃でも芽胞を不活化できる。
- (4) 紫外線消毒は、物体の表面だけでなく、その深部や陰の部分も消毒できる。

問題 19 化学的消毒法に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) 消毒用エタノールは、結核菌やウイルスに効果がある。
- (2) 界面活性剤による消毒は、血液が付着している又はその疑いのある器具に適用できる。
- (3) クロルヘキシジングルコン酸塩(グルコン酸クロルヘキシジン)による消毒は、血液が付着している器具に適用できない。
- (4) 次亜塩素酸ナトリウムは、細菌やウイルスに効果があり、漂白作用もある。

問題 20 器具と消毒法に関する次の組合せのうち、誤っているものはどれか。

- (1) タオル ————— 次亜塩素酸ナトリウム水溶液
- (2) くし ————— 逆性石けん水溶液
- (3) 毛はらいブラシ ——— 紫外線
- (4) はさみ ————— 消毒用アルコール

美 容 保 健

【人体の構造及び機能】

問題 21 次の器官のうち、泌尿器系に含まれないものはどれか。

- (1) 腎臓
- (2) 膀胱ぼうこう
- (3) 肝臓
- (4) 尿管

問題 22 次のうち、末梢^{まっしょう}神経系に属するものはどれか。

- (1) 大脳
- (2) 小脳
- (3) 延髄
- (4) 脳神経

問題 23 副交感神経が優位になったときに起こる現象は、次のうちどれか。

- (1) 立毛筋が収縮し、毛は逆立つ。
- (2) 心臓が刺激され、心拍数が増加する。
- (3) 唾液腺が刺激され、希薄な唾液が多く分泌される。
- (4) 気管支が拡張し、呼吸がしやすくなる。

問題 24 循環器系に関する次の記述のうち、正しいものはどれか。

- (1) 門脈には動脈血が流れる。
- (2) リンパ管は静脈に合流する。
- (3) 大動脈には、ところどころに弁がある。
- (4) 心臓の栄養は小循環によって供給される。

問題 25 次のホルモンのうち、血糖値を下げる作用をもつものはどれか。

- (1) インスリン
- (2) グルカゴン
- (3) アドレナリン
- (4) グルココルチコイド

【皮膚科学】

問題 26 皮膚の構造に関する次の記述のうち、正しいものはどれか。

- (1) 皮膚は、表面より真皮、表皮、皮下組織の3つの層からできている。
- (2) 角化細胞(ケラチノサイト)は、表皮細胞の約95%を占める。
- (3) 表皮内にあるランゲルハンス細胞は、皮膚の色素であるメラニンを作る細胞である。
- (4) 真皮内に存在する線維成分は、エラスチンというタンパク質からできた弾性線維がその大部分を占める。

問題 27 皮膚付属器官に関する次の記述のうち、正しいものはどれか。

- (1) 健康な成人の頭毛では、成長期(生長期)が短く、休止期が長いのが特徴である。
- (2) 毛母では、細胞の分裂増殖が盛んに行われ、毛の細胞がつくられている。
- (3) エクリン腺の分布は、外耳道、腋窩、乳輪、へそ、会陰部に限られ、思春期になって初めて機能を発揮する。
- (4) 爪は、真皮の線維成分が変形したもので、その成分はコラーゲンというタンパク質である。

問題 28 皮膚と皮膚付属器官の生理機能に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) 皮膚の表面には、汗と皮脂が混じり合った弱アルカリ性の脂肪膜(皮脂膜)がある。
- (2) 皮膚で体温調節を積極的に行っているのは、毛細血管と汗腺である。
- (3) 皮膚の健康に必要な栄養は、血液、リンパ、組織液により体内から供給される。
- (4) 皮膚は、紫外線が内部にまで達しないように紫外線を吸収し、また散乱させて、身体を保護する役目をしている。

問題 29 皮膚と皮膚付属器官の保健に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

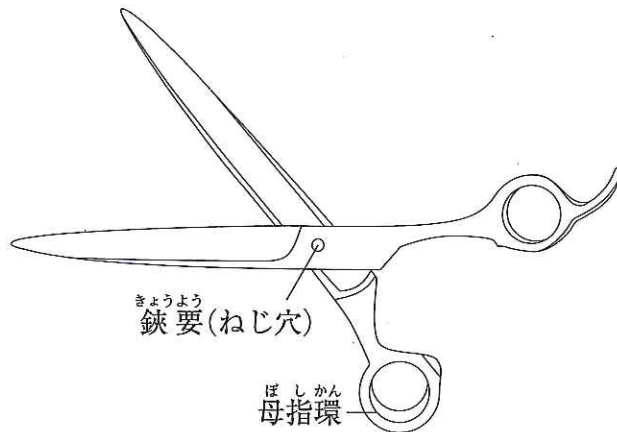
- (1) 保湿剤は、入浴後に皮膚を乾燥させてから塗布すると効果的である。
- (2) 成人の皮膚は、加齢にともなって分泌作用や新陳代謝が低下する。
- (3) 皮膚の手入れで大切なことは、皮膚表面にたまったほこりや垢、細菌などを洗い落として清潔にすることである。
- (4) 毛は、脂腺から分泌される皮脂によって水分が失われることを防ぎ、光沢としなやかさを保っている。

問題 30 皮膚疾患に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) 接触皮膚炎(カブレ)の最も特徴的な症状は、原因物質に接触した部位に一致して発生し、周囲の皮膚との境界が比較的明確なことである。
- (2) 尋常性毛瘡(カミソリカブレ)は、ひげの毛包に化膿菌が感染して、慢性の炎症を起こすものをいう。
- (3) 尋常性痤瘡(ニキビ)は、毛包が角質の栓でつままったものであり、毛包の中で細菌や真菌(カビ)が増加すると炎症を起こすことがある。
- (4) シラクモ(頭部白癬)は、成人がかかりやすいウイルスによる感染症である。

美容の物理・化学

問題 31 ^{はさみ} 鋏の切断に関する次の文章の 内に入る語句の組合せのうち、正しいものはどれか。



「鋏は、鋏要に近い側(刃元)では鋏要から遠い側(刃先)よりも切断する力が A 。これを B の原理という。また、鋏要から遠い側では鋏要から近い側よりもストロークが C 。」

- | | A | B | C |
|-----|-----|-----|-----|
| (1) | 大きい | くさび | 小さい |
| (2) | 大きい | てこ | 大きい |
| (3) | 小さい | てこ | 小さい |
| (4) | 小さい | くさび | 大きい |

問題 32 電流に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) 交流電流は、流れる向きが一定の周期で入れ替わる。
- (2) 東日本と西日本では、異なる周波数の交流電流が使われている。
- (3) 電圧が同じであれば、電気抵抗が大きいほど電流は大きい。
- (4) エレクトリッククリッパーの動力源には、電流の磁気作用が利用されている。

問題 33 500 W のドライヤーを 100 V で 3 時間使用した場合の電力量[kWh]を求める計算式として正しいものはどれか。

- (1) $100 \times 3 \div 1000 = 0.3$ [kWh]
- (2) $500 \times 3 \div 1000 = 1.5$ [kWh]
- (3) $500 \div 100 \times 3 = 15$ [kWh]
- (4) $500 \times 100 \times 3 \div 1000 = 150$ [kWh]

問題 34 香粧品用の色材に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) カーボンブラックは、着色顔料である。
- (2) 酸化亜鉛は、白色顔料である。
- (3) 雲母チタンは、光輝性顔料である。
- (4) β -カロチンは、タール色素である。

問題 35 香粧品に使われる成分とその目的に関する次の組合せのうち、正しいものはどれか。

- (1) クロルヘキシジングルコン酸塩(グルコン酸クロルヘキシジン) —— 紫外線吸収剤
- (2) セラミド —— 収れん剤
- (3) パラアミノ安息香酸のエステル類 —— 殺菌剤
- (4) ジブチルヒドロキシトルエン(BHT) —— 抗酸化剤

問題 36 紫外線とサンケア製品に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) 長波長紫外線はメラニンを徐々に増加させる。
- (2) サンタン製品は、サンスクリーン製品に比べて UVA の吸収が弱い。
- (3) PA 分類は、中波長紫外線の防御効果を表す。
- (4) SPF 値の大きい製品を使った方が、サンバーン(日焼け紅斑)を起こしにくい。

問題 37 次の有機酸のうち、パーマ剤第 1 剤の有効成分(還元剤)として正しいものはどれか。

- (1) グルタミン酸
- (2) 酢酸
- (3) パルミチン酸
- (4) チオグリコール酸

問題 38 酸化染毛剤の成分とその性質に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) 過酸化水素水は染料中間体を酸化する。
- (2) ニトロパラフェニレンジアミンは本来無色である。
- (3) レゾルシンは染料中間体による発色の色調を変える。
- (4) アンモニア水は液性をアルカリ性にする。

問題 39 酸と塩基に関する次の記述のうち、正しいものはどれか。

- (1) 赤色リトマス紙は塩基性溶液では変色しない。
- (2) 塩基性溶液の pH は 7 より小さい。
- (3) 酢酸は強酸である。
- (4) 塩酸は無機酸である。

問題 40 油脂に関する次の記述のうち、正しいものの組合せはどれか。

- a 油脂は、脂肪酸とグリセリンのエステルである。
- b 石けんは、油脂を塩化カリウムでけん化してつくる。
- c ヒマシ油は、動物性の油脂である。
- d 油脂が酸素や日光の働きにより変質することを酸敗という。

- (1) a と b
- (2) b と c
- (3) c と d
- (4) a と d

美容理論

問題 41 次の名称のうち、人体の頭部にないものはどれか。

- (1) ルヌーラ
- (2) 人中
- (3) オトガイ
- (4) 鼻唇溝

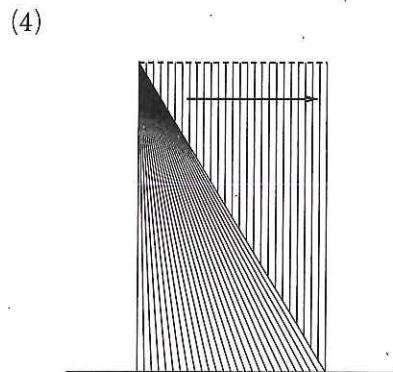
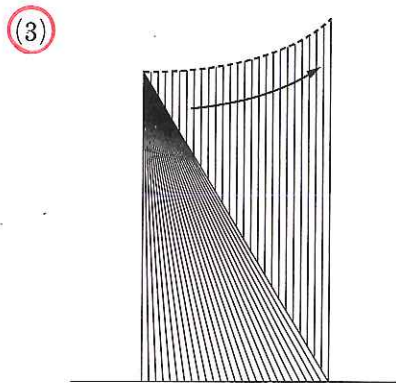
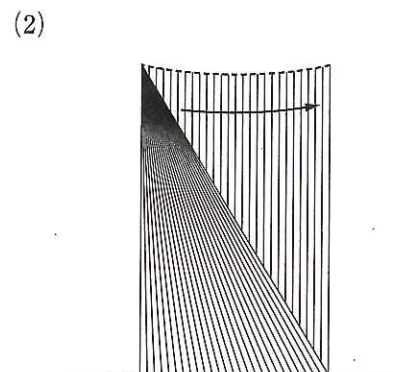
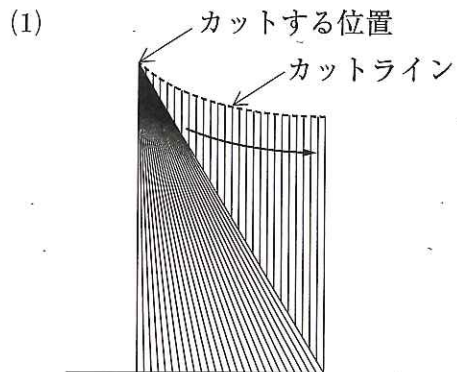
問題 42 ブラシの手入れ方法に関する次の記述のうち、正しいものはどれか。

- (1) 使用したブラシは、消毒を行う前に洗浄する。
- (2) 洗浄したブラシは、毛が変形しないよう、毛を上に向けて乾かす。
- (3) チークブラシは、洗浄ブラシで汚れを落とす。
- (4) 動物毛のブラシは、汚れが付きにくいので、使用の都度洗浄・消毒を行う必要が無い。

問題 43 バックシャンプーに関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) 技術者は、シャンプーボールの後ろに立って施術する。
- (2) フェイスマスクを使用しなくてもよい。
- (3) サイドシャンプーに比べてネープが洗いにくい。
- (4) 耳の後ろに指が入りにくく、洗い残しがちになる。

問題 44 毛先を集めてカットする位置とカットラインの関係を表した下図のうち、正しいものはどれか。



問題 45 パーマネントウェーブ施術前に行うカウンセリング等に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) これまでのパーマネントウェーブやヘアカラーの履歴を聞くことが必要である。
- (2) 毛質や毛髪の状態を観察し、使用する薬剤や技術の選定基準にする。
- (3) パーマネントウェーブの残存状態は、毛髪が乾いた状態のほうが判断しやすい。
- (4) 体質や現在の体調を聞くことは、技術を決めたり、未然の事故防止のためにも重要である。

問題 46 リフトカールに関する次の記述のうち、正しいものはどれか。

- (1) ベースの底辺だけをスライスしながら巻くシェーピングカールである。
- (2) ストランドの角度を頭皮に対して 45 度以上に持ち上げて巻く。
- (3) ループをスライス線より下の位置におさめなければならない。
- (4) フラットカールに分類される。

問題 47 酸化染毛剤の技術手順に関する次の記述の 内に入る語句の組合せのうち、正しいものはどれか。

「 A → 毛髪診断 → 色の選定 → プロテクトとブロッキング → 染毛剤の調合 → B → カラーチェック → C → シャンプー」

A

B

C

- (1) パッチテスト ——— 塗布と加温 ——— 乾燥
- (2) パッチテスト ——— 塗布と放置 ——— 乳化
- (3) シャンプー ——— 塗布と加温 ——— 乾燥
- (4) シャンプー ——— 塗布と放置 ——— 乳化

問題 48 マッサージの基本手法とその説明に関する次の組合せのうち、正しいものはどれか。

- (1) カッピング ——— こぶしで行う打法
- (2) ハッキング ——— 手掌の外側面で行う打法
- (3) ビーティング ——— 手掌又は指で行う打法
- (4) リンギング ——— 手掌をくぼませて行う打法

問題 49 ネイルケアの道具と説明に関する次の組合せのうち、正しいものはどれか。

- (1) エメリーボード ———— キューティクルを押し上げるもの
- (2) ネイルニッパー ———— キューティクルやささくれを切るもの
- (3) ウッドスティック ———— 爪の長さや形を整えるもの
- (4) ネイルパuffer ———— 爪の表面を磨くもの

問題 50 日本髪^①の部位と名称に関する次の組合せのうち、正しいものはどれか。

