

# 美容

受験者氏名

## 第38回美容師筆記試験問題

平成30年9月2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 理容師法及び美容師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。

「理容師法において、理容とは、頭髮の刈込、  A 等の方法により、容姿を整えることをいうと規定されており、美容師法において、美容とは、  B、  C、化粧等の方法により、容姿を美しくすることをいうと規定されている。」

- |         | A          | B   | C |
|---------|------------|-----|---|
| (1) 洗髪  | パーマネントウェーブ | 毛染め |   |
| (2) 整髪  | 洗髪         | 結髪  |   |
| (3) 顔そり | パーマネントウェーブ | 結髪  |   |
| (4) 顔そり | 洗髪         | 毛染め |   |

問題 2 美容師の免許及び登録に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) 免許を受けようとする者は、指定登録機関である公益財団法人理容師美容師試験研修センターに対し、免許申請書等とともに、精神の機能の障害に関する医師の診断書を提出しなければならない。
- (2) 免許の取消処分を受けた者は、都道府県知事に免許証又は免許証明書を返納しなければならない。
- (3) 免許の取消処分を受けた者であっても、取消しの事由に該当しなくなったときや、その後の事情により適当と認められるに至ったときは、再免許を与えられることがある。
- (4) 美容師が死亡したときは、戸籍法による届出義務者が、30日以内に、名簿の登録の消除を申請しなければならない。

問題 3 美容師法の処分や罰則に関する次の記述のうち、正しいものはどれか。

- (1) 美容師試験の合格者が美容師名簿に登録される前に美容の業を行った場合、罰金に処せられることがある。
- (2) 住所を変更した美容師が美容師名簿の訂正を申請しなかった場合、業務停止処分を受けることがある。
- (3) 美容所の開設者が届出事項の変更手続きをしなかった場合、美容所の閉鎖命令を受けることがある。
- (4) 美容所の開設者が構造設備について都道府県知事の確認を受ける前に美容所を使用しても、開設の届出を行っていれば、処分や罰則を受けることはない。

問題 4 美容師法により条例で定めることができるとされている事項として、誤っているものはどれか。

- (1) 美容師が美容所以外の場所において美容の業を行うことができる場合
- (2) 美容師が美容の業を行う場合に講ずべき衛生上必要な措置
- (3) 美容所の開設者が美容所につき講ずべき衛生上必要な措置
- (4) 美容師免許証記載事項の変更手数料の額

問題 5 「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」に基づき設立された美容業生活衛生同業組合が、組合員に対して行うことができないものは、次のうちどれか。

- (1) 営業に関する資金のあっせん
- (2) 営業に関する技能の改善向上
- (3) 営業の料金の統一
- (4) 共済事業

# 衛 生 管 理

## 【公衆衛生・環境衛生】

問題 6 次の疾病のうち、2001年から10年間で死亡率(人口10万対)が低下しているものはどれか。

- (1) 悪性新生物(がん)
- (2) 心疾患(心臓病)
- (3) 肺炎
- (4) 脳血管疾患(脳卒中)

問題 7 「健康日本21(第2次)」の項目となっていないものはどれか。

- (1) 生活習慣病の予防
- (2) 労働災害の防止
- (3) 健康寿命の延伸
- (4) 健康格差の縮小

問題 8 「国民健康・栄養調査」による栄養摂取状況の傾向に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) 炭水化物の摂取量は、増加傾向である。
- (2) 動物性タンパク質の摂取量は、増加傾向である。
- (3) 動物性脂肪の摂取量は、増加傾向である。
- (4) 食塩は、過剰摂取の状態が続いている。



問題 9 水に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) カルシウムやマグネシウムを多く含む水を軟水という。
- (2) 硬水は、石けんの泡立ちがわるい。
- (3) リンや窒素を多く含む排水は、湖沼での藻の発生を促進する。
- (4) 水道水中の塩素の量は、給水栓の水で一定量以上とされている。

問題 10 衛生害虫と疾病に関する次の組合せのうち、誤っているものはどれか。

- (1) 蚊 ————— デング熱
- (2) ダニ ————— ぜんそく
- (3) ノミ ————— ペスト
- (4) ゴキブリ ——— 日本脳炎

【感染症】

問題 11 感染症法において、美容師が感染した場合、就業制限の対象となる感染症はどれか。

- (1) 結核
- (2) 麻しん
- (3) 梅毒
- (4) A型肝炎

問題 12 次の感染症のうち、飛沫<sup>ひまつ</sup>感染するものはどれか。

- (1) 後天性免疫不全症候群(エイズ)
- (2) C型肝炎
- (3) 腸管出血性大腸菌感染症
- (4) 麻しん

問題 13 ウイルスに関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) 基本構造は、核酸とそれを保護するタンパク質である。
- (2) DNA か RNA のいずれか1種類の核酸をもっている。
- (3) 生きた細胞が無くても発育、増殖できる。
- (4) 生活環境に適応し、しばしば変異をおこす。

問題 14 次の感染症のうち、患者や病原体保有者によって汚染されたタオルに接触することにより感染するものはどれか。

- (1) 日本脳炎
- (2) <sup>はくせん</sup>白癬
- (3) 狂犬病
- (4) マラリア

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) 三日はしかともいう。
- (2) 胎内感染により先天性風しん症候群の子どもが生まれることがある。
- (3) 症状としての発疹<sup>しん</sup>は顔に多く出る。
- (4) 予防接種は毎年受けなければ効果がない。

【衛生管理技術(消毒法)】

問題 16 殺菌条件の温度と時間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 芽胞は、100℃の沸騰水中で殺菌できる。
- b 栄養型の細菌は、80℃以上では数分で殺菌できる。
- c 化学的消毒法による殺菌効果は、消毒液の温度が高いほど効果が増す。
- d 蒸気殺菌は、煮沸殺菌より短時間で殺菌ができる。

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

問題 17 理学的消毒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。

「細菌の芽胞に対して  A  や  B  は効果が無いが、 C  は効果がある。また、血液が付着したかあるいはその疑いのある器具の消毒に、 A  は適用できるが、 B  と  C  は適用できない。」

A B C

- (1) 紫外線消毒 —— 蒸気消毒 —— 煮沸消毒
- (2) 煮沸消毒 —— 紫外線消毒 —— 蒸気消毒
- (3) 煮沸消毒 —— 蒸気消毒 —— 紫外線消毒
- (4) 蒸気消毒 —— 煮沸消毒 —— 紫外線消毒

問題 18 紫外線消毒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、タオルやケープなど、布片類の消毒に適している。
- (2) 紫外線消毒は、1 cm<sup>2</sup>あたり85マイクロワット以上の紫外線を10分間照射する。
- (3) 紫外線ランプは、使用とともに出力が低下するので、2,000～3,000時間で取り替える必要がある。
- (4) 紫外線消毒は、あらゆる微生物に効果があり、血液の付着した器具の消毒にも適している。

問題 19 化学的消毒法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 グルコン酸クロルヘキシジン(クロルヘキシジングルコン酸塩)は、普通の石けんと混合しても効果は低下しない。
- b 消毒用エタノールは、結核菌をはじめ多くの細菌やウイルスに効果がある。
- c 両性界面活性剤は、普通の石けんと混合すると効果が低下する。
- d 次亜塩素酸ナトリウムは、濃度変化をおこしにくい。

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

問題 20 消毒薬の特徴に関する次の記述のうち、正しいものはどれか。

- (1) 次亜塩素酸ナトリウム水溶液は、濃度が濃い場合でも無色透明な液体である。
- (2) 逆性石けん水溶液は、普通の石けん液を加えると沈でんを生じる。
- (3) グルコン酸クロルヘキシジン(クロルヘキシジングルコン酸塩)水溶液は、刺激臭がある。
- (4) 消毒用エタノールは、引火性がない。

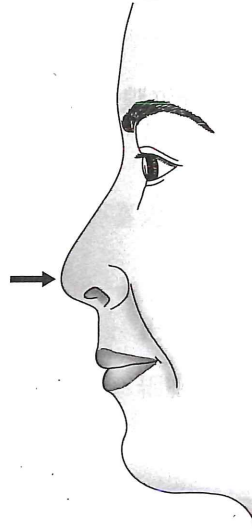


# 美容保健

## 【人体の構造及び機能】

問題 21 図の矢印で示した部位の名称として、該当するものは、次のうちどれか。

- (1) 鼻尖
- (2) 外鼻孔
- (3) 鼻翼
- (4) 鼻根



問題 22 頭部の表層にある薄い板状の筋肉で、一端または両端が皮膚と連結している筋肉の名称として該当するものは、次のうちどれか。

- (1) 顔面筋
- (2) 咀嚼筋そしゃく
- (3) 咬筋こう
- (4) 側頭筋

問題 23 交感神経が優位になったときにおこる現象は、次のうちどれか。

- (1) 瞳孔の縮小
- (2) 心拍数の減少
- (3) 気管支の拡張
- (4) 消化管運動の亢進こう

問題 24 次の眼の構造のうち、レンズの役割をしているものはどれか。

- (1) 角膜
- (2) 虹彩
- (3) 水晶体
- (4) 毛様体

問題 25 次の腺のうち、内分泌腺はどれか。

- (1) 汗腺
- (2) 乳腺
- (3) 唾液腺
- (4) 甲状腺

## 【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) 表皮の最下層にある基底細胞は、分裂して順次上方に移動し、有棘細胞、顆粒細胞、最後に角質細胞になる。
- (2) 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つくる細胞である。
- (3) 真皮の線維成分の大部分を占めるのは、エラスチンというタンパク質からなる弾性線維である。
- (4) 皮下組織には、脂腺から分泌された脂肪が蓄えられている。

問題 27 皮膚付属器官の構造に関する次の記述のうち、正しいものはどれか。

- (1) 毛球の毛乳頭に接するところを毛幹といい、細胞の分裂が盛んに行われ、毛の細胞がつくられている。
- (2) 毛の構造は、中心部から順番に毛皮質、毛小皮(キューティクル)、毛髓質の3つの層からなっている。
- (3) エクリン腺は、全身のほとんどの皮膚に分布するが、手掌と足底に多い。
- (4) 爪は、皮膚の真皮が変形したもので、その成分はコラーゲンである。

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) 皮膚には、紫外線を吸収し、また散乱させて、身体を保護する役割がある。
- (2) 皮膚の表面にある脂肪膜(皮脂膜)は、弱アルカリ性で、細菌などの発育を抑制する。
- (3) 皮膚で体温調節作用を積極的に行っているのは、毛細血管と汗腺である。
- (4) 皮膚の瘙痒は、皮膚に機械的、物理的、化学的刺激が加わることによっておこる。

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) 糖尿病の人は、皮膚が化膿しやすく、細菌や真菌(カビ)による皮膚疾患にかかりやすい。
- (2) 皮膚は、老化により皮膚の張りや弾力が失われると、たるみが生じ、シワとなる。
- (3) 荒れ性の人は、皮膚の荒れを防ぐために、洗顔後に保湿クリームを塗って皮膚を保護すると良い。
- (4) 男性では、年齢が進むにつれて、女性ホルモンの影響で前額部から頭頂部に脱毛が目立ち、これを円形脱毛症という。

問題 30 皮膚疾患に関する次の記述のうち、正しいものはどれか。

- (1) アレルギー性のカブレ(接触皮膚炎)では、カブレをおこす物質の濃度を薄めると、カブレをおこさなくなる。
- (2) 脂漏性皮膚炎は、フケ症やあぶら性の人に多い皮膚炎で、頭部、顔面に多くみられる。
- (3) 尋常性毛瘡(カミソリカブレ)は、ひげの毛包にウイルスが感染して慢性の炎症をおこす。
- (4) 爪白癬と爪カンジダ症は、爪甲に化膿菌が侵入しておこる皮膚疾患である。

## 美容の物理・化学

問題 31 力と刃物に関する次の記述のうち、正しいものはどれか。

- (1) 物体に外から力を加えて変形させようとするとき、物体内部に、もとに戻そうと抵抗する力が生まれる。これを応力という。
- (2) 物体に大きな力を加えて変形させたとき、力を取り去っても変形が残ることがある。この変形を弾性変形という。
- (3) 刃物は、物体を破壊するため、一方の端が厚く、他方の端へ行くにつれて薄くなった構造をしている。このような形をてこという。
- (4) 刃物はさびが付くことがある。刃物の金属と結びついてさびをおこす空気中の物質は二酸化炭素である。

問題 32 電気抵抗に関する次の記述のうち、正しいものはどれか。

- (1) 同じ材質で同じ長さの導体に同じ電圧をかけたときの電気抵抗は、太い導体より細い導体の方が大きい。
- (2) 電気抵抗の単位にはボルト(V)を用いる。
- (3) ニクロム線に電流を流すとき、電流の大きさが同じであれば電気抵抗が大きいほど発生するジュール熱は小さい。
- (4) 導体に電流を流すとき、電流、電圧、電気抵抗の間には次の関係が成り立つ。

$$\text{電流} = \text{電圧} \times \text{電気抵抗}$$



問題 33 界面活性剤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 ヘアクリームは、界面活性剤の乳化作用によりエマルジョンを形成している。
- b 両性界面活性剤は、水溶液中でイオンに解離しない。
- c 界面活性剤は、臨界ミセル濃度(cmc)以上になると可溶化能が減少する。
- d 界面活性剤は、リキッドファンデーションの油性基剤中で紛体(固体)の顔料を分散して安定化させている。

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

問題 34 次の化合物のうち、天然高分子化合物はどれか。

- (1) ポリビニルアルコール
- (2) カルボキシビニルポリマー
- (3) エラスチン
- (4) カルボキシメチルセルロース

問題 35 化粧液に配合される成分と効果に関する次の組合せのうち、正しいものはどれか。

- (1) パラオキシ安息香酸エステル(パラベン) —— エモリエント効果
- (2) ヒアルロン酸ナトリウム —— 保湿効果
- (3) パラアミノ安息香酸エステル —— 美白効果
- (4) クエン酸 —— 紫外線防止効果

問題 36 ヘアスタイリング剤に関する次の記述のうち、正しいものはどれか。

- (1) ヘアリキッドは、メタノール水溶液にスタイリング成分を溶解したスタイリング剤である。
- (2) エアゾールタイプのヘアスタイリング剤に噴射剤として配合されるのは、フロンガスである。
- (3) ヘアスタイリング剤に配合されるアクリル樹脂アルカノールアミン液は、防腐・殺菌剤である。
- (4)  ヘアスタイリング剤のセット力の違いは、被膜形成剤の配合量による。

問題 37 ヘアカラーに関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) 脱色剤は、毛髪に含まれるメラニンを酸化して分解する。
- (2)  酸化染毛剤により染毛しても、1回のシャンプーで色落ちする。
- (3) 染料中間体をカップラーとともに用いると、様々な色調に染毛できる。
- (4) 一時染毛料は、法定色素等を毛髪の表面に付着させて着色する。

問題 38 育毛剤と医薬品医療機器等法(旧薬事法)に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) ふげやかゆみの抑制を効能の範囲とする育毛剤は、化粧品に分類される。
- (2) 脱毛予防・発毛促進などの育毛・養毛効果を効能の範囲とするものは、医薬部外品に分類される。
- (3)  フィナステリドを含む育毛剤は、医薬部外品に分類される。
- (4) ミノキシジルを含む育毛剤は、医薬品に分類される。

問題 39 有機溶媒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 有機溶媒は、水に溶けない油分や樹脂などを溶かす溶媒として用いられる。
- b ネイルエナメルリムーバー中の有機溶媒は、爪の脂分を保護する。
- c 有機溶媒は、顔料を溶解する。
- d エタノールは、化粧品に用いられる有機溶媒の一つである。

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

問題 40 酸化剤と還元剤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 過酸化水素水は、ヘアブリーチ剤や染毛剤などに酸化剤として用いられる。
- b チオグリコール酸は、パーマ剤の第1剤に配合され、毛髪のケラチンのシスチン結合を還元して切断する。
- c システインは、パーマ剤の第2剤に配合され、毛髪の切断されたシスチン結合を再結合する。
- d 次亜塩素酸ナトリウム水溶液は、還元作用があるので、金属製品や動物性繊維の布地の消毒に適している。

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

## 美容理論

問題 41 美容における頭部の区分とその基準となるポイント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。

「頭部の生え際を  A 、デザインによってできた毛髪と顔や首との境を  B  とよぶ。また、頭部の頂点で正中線上の点を  C 、正中線上で後頭部の一番凸の部分を  D  という。」

- | A   | B | C | D |
|---|---|---|---|
| (1) フロントライン — ヘムライン — フロントポイント — ゴールデンポイント  |   |   |   |
| (2) ヘアライン — ヘムライン — トップポイント — バックポイント       |   |   |   |
| (3) フロントライン — フェイスライン — トップポイント — ゴールデンポイント |   |   |   |
| (4) ヘアライン — フェイスライン — フロントポイント — バックポイント    |   |   |   |

問題 42 シザーズに関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) セニングシザーズは、毛量をほどよく整えるために用いる。
- (2) 母指で操作する方の刃を動刃という。
- (3) 動刃と静刃の間に、凹レンズ状のあきが正確につくられているものがよい。
- (4) シザーズを開閉したときに、交点での接触圧が均等であるものがよい。

問題 43 シャンプーイングに関する次の記述のうち、正しいものはどれか。

- (1) ブラッシングはゴールデンポイントからフロント・サイドの生え際に向かってとかすとよい。
- (2) パーマネントウェーブやヘアカラーの施術前には、ファーストシャンプーだけを行う。
- (3) ヘアカラー施術後は、保湿性の高いアルカリ性のシャンプーが適している。
- (4) ファーストシャンプーは、セカンドシャンプーより手の動きを細かくし、時間をかけて洗うとよい。

問題 44 ヘアカッティングに関する次の記述のうち、正しいものはどれか。

- (1) ブロッキングの基礎分割線で頭部を前後に2分する線を正中線という。
- (2) ブロッキングの基礎分割線で左右の耳の上の生え際を横に結び、頭部を上下に2分する線をイヤーツーイヤースラインという。
- (3) 作業中に視線の高さを調節する場合は、膝を伸ばして、背筋を曲げて対応するとよい。
- (4) 右から左へ下がるラインを切る場合は、右肘を上げ、カットラインに合わせるとよい。

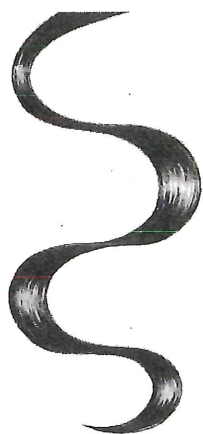
問題 45 ファンデーションの塗り方に関する次の記述のうち、正しいものはどれか。

- (1) 頬は、皮膚の動きが多いので薄めに塗る。
- (2) 鼻のまわりは、皮脂の分泌が多いので厚めに塗る。
- (3) 頬は薄く、その他は厚く塗ると、崩れにくい仕上がりになる。
- (4) ファンデーションを薄くのばすためには、スポンジを滑らせるように動かすとよい。



問題 46 ピンカールのピンをとったところを表した下図のうち、スカルプチュアカールに該当するものはどれか。

(1)



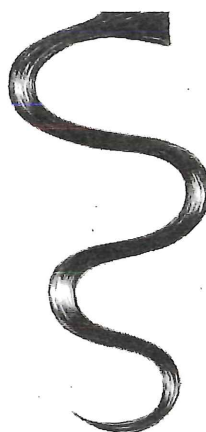
(2)



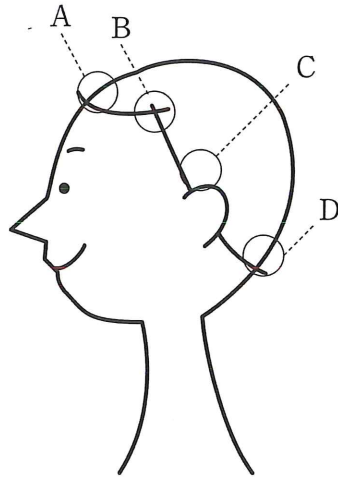
(3)



(4)



問題 47 下図のA～Dのうち、酸化染毛剤による染毛の際に、染まりやすい部位はどれか。



- (1) A
- (2) B
- (3) C
- (4) D

問題 48 フェイシャルパックに関する次の記述のうち、正しいものはどれか。

- (1) ピールオフタイプのパック剤は、放置後スポンジでやわらかくしてふき取る。
- (2) パック剤を塗布すると皮膚表面から水分が蒸発して、角質を乾燥させる。
- (3) ピールオフタイプのパックは、健康な角質を保つために連続して行うとよい。
- (4) はがしたり、ふき取ることで、皮膚を清浄にするはたらきがある。

問題 49 日本髪まげの島田まげに関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) 高島田は、既婚者まげともいわれる。
- (2) まげの中央を低く結ったものを、つぶし島田とよぶ。
- (3) 文金高島田は、婚礼のときの髪型とされている。
- (4) 島田まげには非常に多くの種類がある。

問題 50 和装小物に関する次の記述のうち、正しいものはどれか。

- (1) 帯留め —— 帯がほどけないように、帯の上から締めるひも。
- (2) 帯締め —— 帯枕の上にかけて用いる。
- (3) しごき —— 花嫁衣裳や七五三女兒の礼装に用いる飾り帯。
- (4) 笥迫はこせこ —— 扇子の別名で、慶事に用いられる。