

美容

受験者氏名

第32回美容師筆記試験問題

平成27年9月6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 ① ② ③ ④ のうち、 ③ にマークして

問題20 ① ② ③ ④ 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、試験監督員に申し出てください。
- (3) 机の上の座席票の裏に付いている、試験結果送付先確認票の名前や住所を確認してください。
名前や住所に変更がある人は、試験結果送付先確認票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。

問 題

関係法規・制度

問題 1 美容師免許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。

「美容師法は、美容師として必要な A を備えている者に資格を与え、無資格者が美容の業を行うことを禁止するとともに、業を行うにあたっての B の基準や C 等を定め、これらの遵守により公衆衛生の向上に資することを目的としている。」

A B C

- (1) 知識・技能 —— 施設・設備 —— 衛生措置
- (2) 管理能力 —— 施設・設備 —— 経営方法
- (3) 知識・技能 —— 統一料金 —— 経営方法
- (4) 管理能力 —— 統一料金 —— 衛生措置

問題 2 美容師法において、保健所を設置する地方公共団体が条例で規定できることになっている事項に該当しないものは次のうちどれか。

- (1) 美容師が美容所以外の場所において業を行うことができる場合
- (2) 美容師が業を行うときに講ずべき衛生上必要な措置
- (3) 美容所の開設者が管理美容師を置かなければならない要件
- (4) 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

問題 3 美容所に関する次の事項のうち、変更の届出を行う必要がないものはどれか。

- (1) 美容所の名称を変更した場合
- (2) 美容所に掲示している施術料金を変更した場合
- (3) 従事している美容師が、氏名を変更した場合
- (4) 従事している管理美容師が、転居により住所を変更した場合

問題 4 美容師法に定める罰則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 美容師の免許を受けずに美容の業を行った者は、30万円以下の罰金に処される。
- b 美容所の開設の届出をせず、又は虚偽の届出をした者は、30万円以下の罰金に処される。
- c 美容の業務停止処分に違反して、業務停止期間中に美容の業を行った美容師は、30万円以下の罰金に処される。
- d 美容の業を行うにあたって、皮ふに接する布片及び器具を清潔に保つ衛生措置を講じなかった美容師は、30万円以下の罰金に処される。

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

問題 5 「生活衛生関係営業の適正化及び振興に関する法律」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 美容業などの生活衛生関係営業の経営の健全化指導等の措置を講じて、公衆衛生の向上及び増進と国民生活の安定に寄与することを目的としている。
- b 美容業などの生活衛生関係営業について、営業の施設基準や衛生上講ずべき措置を定めている。
- c 美容師免許などの生活衛生関係営業に従事する者の免許に関する共通の事項を定めている。
- d 利用者又は消費者の利益の擁護を図る生活衛生営業指導センターについて定めている。

- (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 妊産婦の健康管理に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) 母子健康手帳は、医療機関から交付される。
- (2) 妊産婦は、妊娠や出産に関して助産師や保健師から必要な保健指導を受けることができる。
- (3) 妊娠高血圧症候群では、むくみやタンパク尿などの症状が見られる。
- (4) 母子保健法のほか、労働基準法にも妊産婦についての規定が設けられている。

問題 7 喫煙に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) 膀胱がん^{ぼうこう}のり患の危険性を高める。
- (2) 受動喫煙は、小児ぜんそくのり患の危険性を高める。
- (3) わが国の 20 歳以上の男性の喫煙率は、年々増加傾向にある。
- (4) 健康増進法には、受動喫煙防止について規定されている。

問題 8 無機質に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) 無機質は、エネルギー源として重要な栄養素である。
- (2) カルシウムとリンは、骨や歯の主な成分である。
- (3) 鉄は、血液中で酸素の運搬に重要な役割を果たしている。
- (4) ナトリウムは、主として食塩のかたちで摂取されている。

問題 9 食中毒に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) 細菌性食中毒の予防の3原則は、細菌を「付けない」、「増やさない」、「死滅させる」である。
- (2) ブドウ球菌が食品中で増殖すると、細菌性食中毒を引き起こすことがある。
- (3) ノロウイルスによる食中毒は、ほとんどが高温多湿の夏期に発生している。
- (4) ノロウイルスによる食中毒は、手指を介して食品が汚染され、発生することがある。

問題 10 わが国の上下水道に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) 水道水は、取水、導水、浄水、送水、配水の過程を経て供給される。
- (2) 下水は、沈殿処理の後、微生物の働きを利用した処理が施される。
- (3) 下水道の放流水には塩素消毒が施される。
- (4) 下水道の普及率は、近年90%台である。

【感染症】

問題 11 感染症法上の三類感染症に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) 診断した医師は、直ちに届け出なければならない。
- (2) 無症状病原体保有者にも規制が及ぶことがある。
- (3) 特定の職業への就業によって集団発生を起こすことがある。
- (4) 感染力やり患した場合の重篤性等から極めて危険性が高い。

問題 12 病原体と感染症に関する次の組合せのうち、誤っているものはどれか。

- (1) 細菌 ————— コレラ
- (2) ウイルス ———— 風しん
- (3) 原虫 ————— マラリア
- (4) クラミジア ——— 腸チフス

問題 13 細菌に対する環境の影響に関する次の記述のうち、正しいものはどれか。

- (1) すべての細菌の発育には酸素が必要である。
- (2) すべての細菌の最適 pH は酸性である。
- (3) 多くの病原菌の発育温度は、15～45℃である。
- (4) 細菌の増殖には水分を必要としない。

問題 14 人体の部位と存在する常在細菌叢^{そう}に関する次の組合せのうち、正しいものはどれか。

- (1) 皮膚 —— 結核菌
- (2) 顔面 —— ジフテリア菌
- (3) 鼻腔 —— ブドウ球菌
- (4) 毛髪 —— コレラ菌

問題 15 麻疹に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) 潜伏期は1～2日である。
- (2) 病原体はウイルスである。
- (3) 別名を「はしか」という。
- (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 次亜塩素酸ナトリウムに関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) 有機物の汚れがあると、殺菌力が低下する。
- (2) 消毒作用のほか、漂白作用もある。
- (3) ウイルスの消毒には、全く効果がない。
- (4) 酸性の洗剤と混ぜると、有毒な塩素ガスを発生する。

問題 17 消毒用エタノール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 エタノールは、76.9～81.4%のものを使用する。
- b エタノールは、手指の消毒の他に、刃物類の消毒に適している。
- c 血液が付着した器具の消毒は、エタノールに5分間浸す。
- d エタノールは、ほかの消毒薬と反応する場合があるので、単独で用いなければならぬ。

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

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) 煮沸消毒は、沸騰後2分間以上煮沸する。
- (2) 煮沸消毒は、被消毒物が水中に沈んだ状態でなくても、蒸気により目的が達成できる。
- (3) 蒸気消毒は、血液の付着したすべての器具に適用できる。
- (4) 蒸気消毒は、被消毒物の温度が70℃を超えていればよい。

問題 19 紫外線消毒器による消毒に関する次の記述のうち、正しいものはどれか。

- (1) タオルやケープなど、布片類の消毒に適している。
- (2) 紫外線殺菌灯から照射される紫外線は、皮膚に障害を与えることはない。
- (3) 紫外線殺菌灯は、点灯していれば使用期間にかかわらず出力は低下しない。
- (4) 紫外線消毒は、あらゆる微生物に対して効果があるが、被消毒物の表面の殺菌に限られる。

問題 20 消毒の注意事項に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) 蒸し器によるタオルの消毒では、タオル内部が80℃を超える温度で10分間以上保つ。
- (2) 動物毛製のブラシは、煮沸消毒が適している。
- (3) 次亜塩素酸ナトリウム水溶液は、金属を腐食することがあるので、^{しんし}浸漬時間に注意する。
- (4) 毛払いブラシなどの毛足の長いブラシは、薬液消毒が適している。

美 容 保 健

【人体の構造及び機能】

問題 21 次の血球のうち、血液凝固を引き起こすものはどれか。

- (1) 赤血球
- (2) 血小板
- (3) 好中球
- (4) リンパ球

問題 22 顔面筋とその働きに関する次の組合せのうち、誤っているものはどれか。

- (1) 眼輪筋 —— 目を閉じる
- (2) 笑筋 —— 口角を外方に引きえくぼをつくる
- (3) 前頭筋 —— 額にしわをつくる
- (4) 口輪筋 —— 唇を開く

問題 23 次の消化器官のうち、消化管に含まれるものはどれか。

- (1) 咽頭
- (2) 肝臓
- (3) 膵臓^{すい}
- (4) 胆嚢^{のう}

問題 24 次の臓器のうち、泌尿器系に含まれないものはどれか。

- (1) 腎臓
- (2) 尿管
- (3) 脾臓
- (4) 膀胱

問題 25 次のホルモンのうち、最も糖尿病に関係するものはどれか。

- (1) アドレナリン
- (2) インスリン
- (3) パラトルモン
- (4) サイロキシン

【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) 角化細胞は、表面より角質層、有棘層^{ゆうきょく}、顆粒層、透明層、基底層の5つの細胞層からなる。
- (2) 色素細胞が生成したエラスチンは、顆粒細胞に伝達される。
- (3) ランゲルハンス細胞は、免疫に関与する細胞である。
- (4) 真皮の線維成分は、ケラ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、誤っているものはどれか。

- (1) 毛は、その中心部から順に毛髄質、毛皮質、毛小皮の3層からなる。
- (2) 頭毛には生長期、退行期、休止期という生長周期がある。
- (3) 健康な成人の頭毛では、全体の85~90%が休止期である。
- (4) 爪には、生長周期がなく、絶えず生長を続けている。

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) 脂肪膜(皮脂膜)と角質層のケラチンには、外的化学的刺激に対する保護作用がある。
- (2) 経皮吸収には、表皮経路と皮膚付属器官経路の2つの経路がある。
- (3) 皮膚描記症は、蕁麻疹^{じんましん}の出やすい人では、その反応は強く起こる。
- (4) 皮膚で体温調節を積極的に行っているのは脂腺である。

問題 29 皮膚及び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) 荒れ性の皮膚では、角質層の水分量が減少している。
- (2) 乾性のフケ性の人は、シャンプーをしすぎないようにすることが重要である。
- (3) 皮膚の分泌作用や新陳代謝は、加齢に伴って低下する。
- (4) 紫外線は、尋常性痤瘡(ニキビ)や円形脱毛症の原因となる。

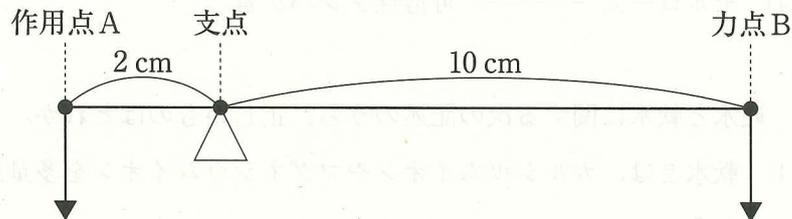
問題 30 皮膚疾患と関連の深い因子に関する次の組合せのうち、正しいものはどれか。

- (1) 肝斑(シミ) ————— 真菌(カビ)
- (2) 瘰 ————— 細菌(化膿菌)
- (3) 単純性疱疹(単純性ヘルペス) ——— シラミ
- (4) 尋常性毛瘡(カミソリカブレ) ——— ヒゼンダニ

美容の物理・化学

問題 31 下図はてこを表し、点Aは作用点を、点Bは力点を示している。

点Aと点Bの力の関係についての次の記述のうち、正しいものはどれか。



- (1) 作用点Aにかかる力は、力点Bにかける力の2倍である。
- (2) 作用点Aにかかる力は、力点Bにかける力の5倍である。
- (3) 作用点Aにかかる力は、力点Bにかける力の10倍である。
- (4) 作用点Aにかかる力は、力点Bにかける力の20倍である。

問題 32 100ボルトの電圧で、消費電力1200ワットのヘアドライヤーを使用したとき、
流れている電流の値として正しいものはどれか。

- (1) 1.2アンペア
- (2) 12アンペア
- (3) 120アンペア
- (4) 1200アンペア

問題 33 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) 硝酸は無機酸である。

問題 34 天然高分子化合物とその分類に関する次の組合せのうち、正しいものはどれか。

- (1) ヘモグロビン —— 単純タンパク質
- (2) コラーゲン —— 複合タンパク質
- (3) ケラチン —— 硬タンパク質
- (4) セルロース —— 可溶性タンパク質

問題 35 硬水と軟水に関する次の記述のうち、正しいものはどれか。

- (1) 軟水とは、カルシウムイオンやマグネシウムイオンを多量に含む硬度の高い水をいう。
- (2) 硬水中では、石けんがよく泡立ち、効果的な洗浄作用を発揮する。
- (3) 一時硬水は、煮沸すると軟化する。
- (4) 永久硬水とは、カルシウムイオンやマグネシウムイオンが炭酸水素塩として含まれる水をいう。

問題 36 金属とさびに関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) 金は、鉄に比べて化学的に不活発でさびにくい。
- (2) 特殊鋼は、さびにくくするために鋼に他の成分を混ぜて作られた合金である。
- (3) 金属のさびを防ぐためには、乾燥した場所での保存、めっきなどの方法がある。
- (4) 鉄の赤さびは、質がち密で内部を保護する働きがある。

問題 37 化粧品に配合される成分とその主な配合目的に関する次の組合せのうち、正しいものはどれか。

- (1) ベンザルコニウム塩化物(塩化ベンザルコニウム) —— 紫外線吸収剤
- (2) ベンゾフェノン誘導体 —— 殺菌剤
- (3) ヒアルロン酸ナトリウム —— 酸化防止剤
- (4) パラオキシ安息香酸エステル —— 防腐剤

問題 38 石けんに関する次の記述のうち、正しいものはどれか。

- (1) 石けんは、界面活性剤の一種である。
- (2) 石けんは、油脂を酸で加水分解して作る。
- (3) 軟質石けんは、水酸化ナトリウムを用いて作る。
- (4) 透明石けんは、機械練石けんである。

問題 39 パーマネントウェーブ用剤第1剤(1液)に含まれる還元剤は、次のうちどれか。

- (1) シスチン
- (2) チオグリコール酸
- (3) 臭素酸ナトリウム
- (4) 過酸化水素

問題 40 染毛剤に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) 酸化染毛剤は、1回のシャンプーで除去される。
- (2) 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。
- (3) ヘアブリーチ剤は、毛髪に含まれるメラニンを酸化して分解する。
- (4) 一時着色料は、法定色素等を毛髪の表面に付着させて着色する。

美容理論

問題 41 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。

「頭部の基準となるゴールデンポイントは、 A を通る水平線と
 B を通る垂直線が交差するところから頭皮に C に下ろした
 D 上の点である。」

- | | A | B | C | D |
|-----|----------|---------|-----|-----|
| (1) | フロントポイント | バックポイント | 45度 | 正中線 |
| (2) | トップポイント | ネープポイント | 45度 | 水平線 |
| (3) | トップポイント | バックポイント | 90度 | 正中線 |
| (4) | フロントポイント | ネープポイント | 90度 | 水平線 |

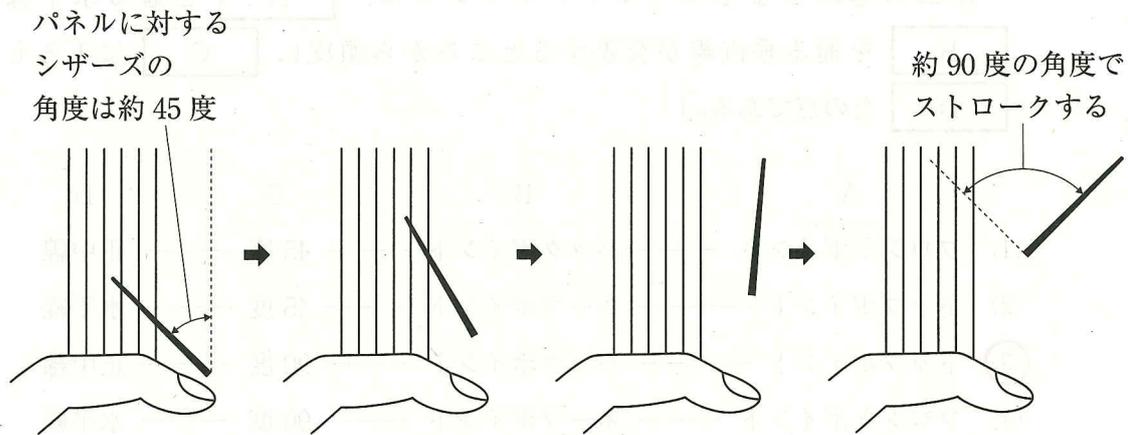
問題 42 シザーズに関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) シザーズは、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。
- (2) アールシザーズは、刃が弓なりに反っているので、フロントなどの細かい部分の修整に適している。
- (3) セニングシザーズは、毛髪の分量をほどよく整えるために用いる。
- (4) 小指掛のあるシザーズでは、小指掛のあるほうの刃が動刃となる。

問題 43 トリートメントに関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) プレトリートメントは、パーマメントウェーブやヘアカラーの施術前に行い、毛髪を保護して損傷の拡大を防ぐ。
- (2) オイリースカルプトリートメントは、乾燥している頭皮に油分を補うために行う。
- (3) PPT トリートメントは、親水性の高いポリペプチドを用いており、毛髪の損傷補修作用に優れている。
- (4) オイルトリートメントは、加温して用いることにより浸透が促進され、油分が補われる。

問題 44 下図はストロークカットのシザーズの刃先の動きを表したものであるが、この技法に該当するものは、次のうちどれか。



- (1) ショートストロークカット
- (2) ミディアムストロークカット
- (3) ロングストロークカット
- (4) アップストロークカット

問題 45 パーマネントウェーブ技術のテス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) テストカールは、第 2 剤 (2 液) がどの程度毛髪に作用しているかを調べる。
- (2) ウェーブの大小は、テンションや放置タイムの長短、使用する薬液によって決まる。
- (3) オーバータイムの場合は、カール径がロッドの 2.5 倍以下となり、毛髪は弾力性を失う。
- (4) 水巻きの場合は、パーマがかかりやすいのでテストカールを行う必要がない。

問題 46 下図はカールの巻かれる方向を表したものである。カールの名称として正しいものの組合せは、次のうちどれか。



- a フォワードカール
- b リバースカール
- c カウンタークロックワイズwindカール
- d クロックワイズwindカール

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

問題 47 ヘアカラーリングの毛髪チェックに関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) 毛質、新生部と既染部の割合、頭皮の状態等をチェックする。
- (2) ドライヘアとウェットヘアで判断し、水分の吸収度をチェックする。
- (3) 毛髪の明るさのレベルチェックをする。
- (4) 白髪の量に応じてそのカバー色が変わるので、白髪の割合をチェックする。

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) フェイシャルパックは、フェイシャルマッサージの前に行うとより効果的である。
- (2) ピールオフタイプのパック剤は、紫外線を照射して乾燥を助け、時間短縮させることができる。
- (3) ウォッシュオフタイプのパック剤は、放置後、スポンジなどでパック剤をやわらかくしてふきとる。
- (4) パック後、美容液や乳液などで保湿をし、最後に化粧水を用いて肌を整える。

問題 49 ファンデーションの種類と特徴に関する次の記述のうち、正しいものはどれか。

- (1) ケーキタイプは、クリーム状で汗などに強く、カバー力と耐久力がある。
- (2) リキッドタイプは、乳液状で油分が少なく、カバー力が弱い。
- (3) プレストパウダータイプは、水性タイプの固形で、油分が多く、カバー力が強い。
- (4) スティックタイプは、油分が少なく、カバー力と耐久力が弱い。

問題 50 日本髪に用いる装飾品に該当しないものは、次のうちどれか。

- (1) 簀迫(はこせこ)
- (2) 飾櫛(かざりぐし)
- (3) 筭(こうがい)
- (4) 手絡(てがら)