

第11回 美容薬学検定試験 解答・解説

問1	2	問15	3	問29	3	問43	3	問57	2
問2	3	問16	3	問30	3	問44	5	問58	4
問3	5	問17	5	問31	3	問45	1	問59	4
問4	4	問18	2	問32	2	問46	2	問60	5
問5	5	問19	5	問33	1	問47	1	問61	4
問6	3	問20	1	問34	5	問48	5	問62	1
問7	3	問21	4	問35	4	問49	4	問63	4
問8	2	問22	3	問36	4	問50	3	問64	4
問9	4	問23	5	問37	1	問51	2	問65	5
問10	1	問24	4	問38	3	問52	4	問66	5
問11	5	問25	4	問39	3	問53	5	問67	3
問12	5	問26	4	問40	5	問54	5	問68	2
問13	4	問27	3	問41	2	問55	4	問69	4
問14	1	問28	2	問42	2	問56	5	問70	1

<問12>～<問15>

全文：「色素生成細胞（メラノサイト）によりメラニン色素が作られ、次第に蓄積されて色素沈着が進むとシミとして残る。シミ発生の原因の約80パーセントは紫外線であり、それ以外には、ホルモンバランスが崩れたり、夜更かしや睡眠不足による肌の新陳代謝の遅れ、化粧品カブレ、あるいはニキビのあと（痕跡）などが挙げられる。」

<問16>～<問17>

全文：「体毛は、大きく分けて2つの部分に分けられる。1つは頭皮の表面から内側にもぐった部分の毛根部と、もう1つは植物でたとえると、いわゆる茎・枝の部分であり、頭皮の表面から外にのびる毛幹部である。」

<問26> d：通常、“汗”といえば、誰にでもあるエクリン腺から出てきます。暑い時に出る、からだを冷やすための汗もこの汗腺から出ますし、緊張した時に出る汗も、本能的にはこのエクリン腺から出ます。

<問27> c：ユーメラニンとなるのかフェオメラニンとなるのかは、システインの有無によって決まります。

<問28> b：ポビドンヨードやヨードチンキは、徐々にヨウ素を遊離するヨウ素系殺菌消毒成分です。

<問29> c：紫外線B波は、A波ほど皮膚の奥までは届かないものの、B波に長く当たると、皮膚が赤く炎症を起こし、ヒリヒリと痛みます（サンバーン）。

<問30> c：ニキビ（尋常性ざ瘡）の原因は、ウイルスではなく、多く分泌した皮脂を栄養にする細菌（アクネ菌、マラセチア菌）です。

<問36>～<問38>

全文：「ゴマーージュとは、天然の植物やハーブなどの成分を使用して毛孔につまった汚れを落としたり、肌の古い角質を除去することをいう。ピーリングとほぼ同義語で、広くは化学的に溶かすケミカルピーリングも含まれる。また、細かな粒子を配合して毛孔の汚れを掻き落とすとともに肌にうるおいを与えるクリームをスクラブとよんで区別することがある。」

<問39>～<問41>

全文：「真皮には、皮膚の保湿や弾力性を保つ重要な成分が含まれている。具体的には、家屋でいえば柱や骨組みのように組織の形を保持する線維であるコラーゲンや天然の保湿成分であるヒアルロン酸、またゴムのように弾力性のある線維であるエラスチンなどが真皮に含まれている。」

<問51> 2：水を抱え込んだ細胞をラップのように包み、あるいはフタをして水分の蒸発を防ぐ細胞間脂質の主成分をセラミドといいます。細胞と細胞の間にセラミドを主成分とする細胞間脂質が層（セラミド層）をつくり、水分をはさみ込み、これにより水分を保持（保湿）するので、とても強い保湿力を発揮します。

<問58> 4：イチョウ葉エキスは、血液の循環を改善し、手足の先にも血液が流れやすくなるので、冷え症の改善効果も期待されています。

<問60> 5：GABA（ギャバ）は、γ（ガンマ）-アミノ酪酸を英語表記（Gamma Amino Butyric Acid）したときの頭文字です。アミノ酸でありながら、脳や脊髄で「抑制系の神経伝達物質」として働くため、興奮を鎮めたり、気分をリラックスさせる働きをします。GABA（ギャバ）は、トマトやジャガイモ、発芽玄米に多く含まれ、またチョコレートの原料であるカカオにも含まれます。

以上