



## **PYTANIA NA EGZAMIN DYPLOMOWY**

### ***KOSMETOLOGIA - STUDIA I STOPNIA***

1. Leki antyalergiczne stosowane zewnętrznie w atopowym zapaleniu skóry.
2. Czy w gabinecie kosmetycznym można używać leków miejscowo znieczulających-jeżeli tak to jakich?
3. W jakim czasie można przebywać na słońcu po zastosowaniu kremy z wskaźnikiem SPF6?
4. Jakie działanie na skórę wywiera witamina A?
5. Jak wygląda zakażenie świerzbowcem i jakie stosuje się leki?
6. Udział sterydów w zmianach skórnych.
7. Jak powinna postępować kobieta znajdująca się w okresie menopauzalnym?
8. Omów zasadę działania mikrodermabrazji diamentowej. Wymień przeciwwskazania i wskazania do tego zabiegu.
9. Omów przyczyny starzenia się skóry.
10. Wpływ masażu twarzy na skórę. Przedstaw kolejność wykonywanych ruchów.
11. Omów cerę naczyniową – przyczyny, objawy oraz składniki aktywne, które powinien zawierać kosmetyk do tej cery.
12. Omów trądzik różowaty - przyczyny, objawy, fazy, leczenie.
13. Omów zasadę działania peelingu kawitacyjnego. Wymień przeciwwskazania i wskazania do tego zabiegu.
14. Omów cerę suchą – przyczyny, objawy oraz składniki aktywne, które powinien zawierać kosmetyk do tej cery.
15. Czy istnieje różnica między ostrzykiwaniem kwasem hialuronowym a botoxem? Uzasadnij odpowiedź.
16. Wymień min. 3 zabiegi kosmetyczne, które można zalecić klientowi z trądzikiem pospolitym.
17. Wymień min. 3 przeciwwskazania i wskazania do zabiegu złuszczenia alfa-hydroksykwasami (AHA).

- 18.Sposoby rozmnażania. Rozmnażanie bezpłciowe i płciowe – różnice i znaczenie dla zmienności genetycznej.
- 19.Mutacje - ich skutki i znaczenie.
- 20.Mechanizmy dziedziczenia grup krwi u człowieka.
- 21.Choroby genetyczne i mechanizmy ich dziedziczenia.
- 22.Biosynteza białka – mechanizm, miejsce zachodzenia procesu i jego znaczenie.
- 23.Budowa i funkcja kwasów nukleinowych.
- 24.Plazmidy i wektory w inżynierii genetycznej.
- 25.Komórki macierzyste – znaczenie i zastosowanie w kosmetologii i medycynie.
- 26.Porównanie budowy komórki prokariotycznej i eukariotycznej.
- 27.Dziedziczenie płci u człowieka.
- 28.Wyjaśnij jak powstają włosy.
- 29.Podaj cechy skóry narażonej na ekspozycję na promieniowanie UV.
- 30.Scharakteryzuj gruczoły potowe.
- 31.Podaj negatywny wpływ promieniowania UV na skórę człowieka.
- 32.Wyjaśnij na czym polega ochrona przeciwsłoneczna.
- 33.Wyjaśnij pojęcie *wolne rodniki* i omów możliwości ochrony przed ich działaniem.
- 34.Podaj budowę i właściwości włókien kolagenowych.
- 35.Podaj budowę i właściwości włókien elastycznych.
- 36.Skóra jako element układu odpornościowego
- 37.Choroby wirusowe, które stanowią zagrożenie w pracy kosmetologa.
- 38.Dezynfekcja a sterylizacja.
- 39.Funkcje i podział białych komórek krwi (leukocytów).
- 40.Mikroorganizmy bytujące na skórze i znaczenie bakteryjnej flory skóry.
- 41.Jaka bakteria wytwarza toksynę botulinową (botoks) i jaki jest mechanizm jej działania?
- 42.Podaj przykłady chorób bakteryjnych i wirusowych.
- 43.Wymień grupy mikroorganizmów.
- 44.Odporność wrodzona i nabyta – właściwości i różnice.
- 45.Odpowiedź odpornościowa typu humoralnego i komórkowego.
- 46.Jakie rodzaje wiązań i oddziaływań występują pomiędzy atomami i cząsteczkami w związkach organicznych i nieorganicznych? Omów na dowolnych przykładach.

47. Podaj przykłady związków nieorganicznych stosowanych w preparatach kosmetycznych.
48. Podaj przykłady związków organicznych stosowanych w preparatach kosmetycznych.
49. Wymień procesy jakie mają miejsce podczas rozpuszczania substancji jonowych np. (chlorku sodu) w wodzie.
50. Omów sposoby wyrażania stężeń roztworów wodnych.
51. Co to są przeciwutleniacze? Jakie rodzaje związków organicznych można zaliczyć do antyoksydantów i jak działają te związki?
52. Co to są związki powierzchniowo czynne, jak działają, i do czego są stosowane w kosmetyce?
53. Co to są emulsje, jak je tworzymy i do czego stosujemy w kosmetyce?
54. Jakie grupy związków chemicznych stosowane są w produkcji szamponów? Jaką funkcję w gotowym szamponie pełnią te związki?
55. Co to są olejki eteryczne, jak się je otrzymuje, i jakie mają zastosowanie w kosmetyce?
56. Solubilizatory – sposoby zwiększania rozpuszczalności.
57. Środki konserwujące w recepturze kosmetycznej.
58. Technologia toników i lotionów.
59. Najważniejsze rozpuszczalniki stosowane w kosmetyce – właściwości, charakterystyka chemiczna.
60. Środki antyoksydacyjne w recepturze kosmetycznej.
61. Surowce ściągające i złuszczone w recepturze kosmetycznej.
62. Surowce wybielające w recepturze kosmetycznej.
63. Surowce roślinne stosowane w recepturze kosmetycznej.
64. Liofilizacja jako podstawowy proces technologiczny.
65. Wpływ promieniowania UV na organizm człowieka.