

1과목 : 공중위생학

- 1. 다음 중 이·미용실에서 사용하는 타월을 철저하게 소독하지 않았을 때 주로 발생할 수 있는 감염병은?
 ① 장티푸스 ② 트리코마
 ③ 페스트 ④ 일본뇌염
- 2. 피부의 면역에 관한 설명으로 옳은 것은?
 ① 세포성면역에는 보체, 항체 등이 있다.
 ② T림프구는 항원전달세포에 해당한다.
 ③ B림프구는 면역글로불린이라고 불리는 항체를 생성 한다.
 ④ 표피에 존재하는 각질형성세포는 면역조절에 작용하 지 않는다.
- 3. 다음 중 감염병 관리상 가장 중요하게 취급해야 할 대상자 는?
 ① 건강보균자 ② 잠복기환자
 ③ 현성환자 ④ 회복기보균자
- 4. 세계보건기구에서 규정한 보건행정의 범위에 속하지 않는 것 은?
 ① 보건관계기록의 보존
 ② 환경위생과 감염병 관리
 ③ 보건통계와 만성병 관리
 ④ 모자보건과 보건간호
- 5. 법정 감염병 중 제4군 감염병에 속하는 것은?
 ① 콜레라 ② 디프테리아
 ③ 황열 ④ 말라리아
- 6. 석탄산 소독에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 단백질 응고작용이 있다.
 ② 저온에서는 살균효과가 떨어진다.
 ③ 금속기구 소독에 부적합하다.
 ④ 포자 및 바이러스에 효과적이다.
- 7. 멜라노사이트(Melanocyte)가 주로 분포되어 있는곳은?
 ① 투명층 ② 기저층
 ③ 각질층 ④ 과립층
- 8. 소독용 승황수의 희석 농도로 적합한 것은?
 ① 10~20% ② 5~7%
 ③ 2~5% ④ 0.1~0.5%
- 9. 피부의 기능과 그 설명이 틀린 것은?
 ① 보호기능 - 피부표면의 산성막은 박테리아의 감염과 미생 물의 침입으로부터 피부를 보호한다.
 ② 흡수기능 - 피부는 외부의 온도를 흡수, 감지한다.
 ③ 영양분교환기능 - 프로비타민 D가 자외선을 받으면 비타 민 D로 전환된다.
 ④ 저장기능 - 진피조직은 신체 중 가장 큰 저장기관으 로 각종 영양분과 수분을 보유하고 있다.
- 10. 공중위생영업소의 위생서비스 평가 계획을 수립하는 자는?
 ① 시·도지사 ② 안전행정부장관

- ③ 대통령 ④ 시장·군수·구청장

- 11. 피부표면에 물리적인 장벽을 만들어 자외선을 반사하고 분 산하는 자외선 차단 성분은?
 ① 옥틸메톡시신나메이트
 ② 파라아미노안석향산(PABA)
 ③ 이산화티탄
 ④ 벤조페논
- 12. 다음 중 이·미용사 면허를 받을 수 없는 자는?
 ① 교육부장관이 인정하는 고등기술학교에 6개월 이상 이 미용에 관한 소정의 과정을 이수한 자
 ② 전문대학에서 이·미용에 관한 학과를 졸업한 자
 ③ 국가기술자격법에 의한 이·미용사의 자격을 취득한 자
 ④ 고등학교에서 이·미용에 관한 학과를 졸업한 자
- 13. 다음 중 햇빛에 노출했을 때 색소침착의 우려가 있어사용 시 유의해야 하는 에센셜 오일은?
 ① 라벤더 ② 티트리
 ③ 제라늄 ④ 레몬
- 14. 손톱의 생리적인 특성에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 일반적으로 1일 평균 0.1~0.15mm정도 자란다.
 ② 손톱의 성장은 조소피의 조직이 경화되면서 오래된 세포 를 밀어내는 현상이다.
 ③ 손톱의 본체는 각질층이 변형된 것으로 얇은 측이 겹으 로 이루어져 단단한 측을 이루고 있다.
 ④ 주로 경단백질인 케라틴과 이를 조성하는 아미노산 등으 로 구성되어 있다.

2과목 : 피부학

- 15. 고객을 위한 네일 미용인의 자세가 아닌 것은?
 ① 고객의 경제상태 파악
 ② 고객의 네일상태 파악
 ③ 선택 가능한 시술방법 설명
 ④ 선택 가능한 관리방법 설명
- 16. 세균증식에 가장 적합한 최적 수소이온 농도는?
 ① pH 3.5~5.5 ② pH 6.0~8.0
 ③ pH 8.5~10.0 ④ pH 10.5~11.5
- 17. 호기성 세균이 아닌 것은?
 ① 결핵균 ② 백일해균
 ③ 파상풍균 ④ 녹농균
- 18. 다음 기생충 중 송어, 연어 등의 생식으로 주로 감염될 수 있는 것은?
 ① 유구낭충증 ② 유구조충증
 ③ 무구조충증 ④ 긴촌충증
- 19. 공기의 자정작용현상이 아닌 것은?
 ① 산소, 오존, 과산화수소 등에 의한 산화작용
 ② 태양관성 중 자외선에 의한 살균작용
 ③ 식품의 탄소동화작용에 의한 CO₂의 생산작용

④ 공기 자체의 희석작용

20. 영아사망률의 계산공식으로 옳은 것은?

- ① $\frac{\text{연간출생아수}}{\text{인구}} \times 1000$
- ② $\frac{\text{그해의 1~4세사망아수}}{\text{어느해의 1~4세 인구}} \times 1000$
- ③ $\frac{\text{그해의 1세 미만사망아수}}{\text{어느해의 연간출생아수}} \times 1000$
- ④ $\frac{\text{그해의 생후 28일 이내의 사망아수}}{\text{어느해의 연간출생아수}} \times 1000$

21. 다음 중 원발진(Primary lesions)에 해당하는 피부질환은?

- ① 반흔 ② 미란
- ③ 가피 ④ 면포

3과목 : 공중위생법규

22. 공중위생관리법상 이.미용업자의 변경 신고사항에 해당되지 않는 것은?

- ① 업소의 소재지 변경
- ② 영업소의 명칭 또는 상호변경
- ③ 대표자의 성명(법인인 경우에 한함)
- ④ 신고한 영업장 면적의 4분의 1이하의 변경

23. 다량의 유성 성분을 물에 일정기간 동안 안정한 상태로 균일하게 혼합시키는 화장품 제조기술은?

- ① 유화 ② 경화
- ③ 분산 ④ 가용화

24. 다음 중 화장품의 4대 요인이 아닌 것은?

- ① 안전성 ② 안정성
- ③ 기능성 ④ 유효성

25. 손톱의 구조에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 매트릭스(조모) : 손톱의 성장이 진행되는 곳으로 이상이 생기면 손톱의 변형을 가져온다.
- ② 네일 베드(조상) : 손톱의 끝부분에 해당되며 손톱의 모양을 만들 수 있다.
- ③ 루놀라(반월) : 매트릭스와 네일 베드가 만나는 부분으로 미생물 침입을 막는다.
- ④ 네일 바디(조체) : 손톱 측면으로 손톱과 피부를 밀착시킨다.

26. 젤 램프기기와 관련한 설명으로 틀린 것은?

- ① LED램프는 400~700nm 정도의 파장을 사용한다.
- ② UV램프는 UV-A 파장 정도를 사용한다.
- ③ 젤 네일에 사용되는 광선은 자외선과 적외선이다.
- ④ 젤 네일의 광택이 떨어지거나 경화속도가 떨어지면 램프를 교체함이 바람직하다.

27. 화장품의 원료로써 알코올의 작용에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 다른 물질과 혼합해서 그것을 녹이는 성질이 있다.
- ② 소독작용이 있어 화장수, 양모제 등에 사용한다.
- ③ 흡수작용이 강하기 때문에 건조의 목적으로 사용한다.
- ④ 피부에 자극을 줄 수도 있다.

28. 몸쪽 손목뼈(근위 수근골)가 아닌 것은?

- ① 손배뼈(주상골) ② 알머리뼈(유두골)
- ③ 세모뼈(삼각골) ④ 콩알뼈(두상골)

4과목 : 화장품학

29. 오렌지 우드스틱의 사용용도로 적합하지 않은 것은?

- ① 큐티클을 밀어 올릴 때
- ② 폴리시의 여분을 닦아 낼 때
- ③ 네일 주위의 굳은살을 정리할 때
- ④ 네일 주위의 이물질을 제거할 때

30. 바이러스성 피부질환은?

- ① 모낭염 ② 절종
- ③ 용종 ④ 단순포진

31. 네일 관리의 유래와 역사에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 중국에서는 네일에도 연지를 발라 '조홍'이라 하였다.
- ② 기원전 시대에는 관목이나 음식물, 식물등에서 색상을 추출하였다.
- ③ 고대 이집트에서는 왕족은 짙은 색으로 낮은 계층의 사람들은 옅은 색만을 사용하게 하였다.
- ④ 중세시대에는 rmatords나 은색 또는 검정이나 흑적색 등의 생상으로 특권층의 신분을 표시했다.

32. 석탄산 10%용액 200ml를 2%용액으로 만들고자 할 때 첨가해야 하는 물의 양은?

- ① 200ml ② 400ml
- ③ 800ml ④ 1000ml

33. 큐티클이 과잉 성장하여 손톱 위로 자라는 질병은?

- ① 표피조막(테리지움)
- ② 교조증(오니코파지)
- ③ 조갑비대증(오니코시스)
- ④ 고랑 파진 손톱(휘로우네일)

34. 절지동물에 의해 매개되는 감염병이 아닌 것은?

- ① 유행성 일본뇌염 ② 발진티푸스
- ③ 탄저 ④ 페스트

35. 손톱의 프리에지 부분을 유색 폴리시로 칠해주는 컬러링 테크닉은?

- ① 프렌치 매니큐어(French manicure)
- ② 핫오일 매니큐어(Hot oil manicure)
- ③ 레귤러 매니큐어(Regular manicure)
- ④ 파라핀 매니큐어(Paraffin manicure)

5과목 : 네일 개론

36. 다음 중 자외선B(UV-B)의 파장 범위는?
 ① 100~190nm ② 200~280nm
 ③ 290~320nm ④ 400~470nm
37. 건강한 손톱의 특성이 아닌 것은?
 ① 매끄럽고 광택이 나며 반투명한 핑크빛을 띤다.
 ② 약 8~12%의 수분을 함유하고 있다.
 ③ 모양이 고르고 표면이 균일하다.
 ④ 탄력이 있고 단단하다.
38. 자비 소독법시 일반적으로 사용하는 물의 온도와 시간은?
 ① 150℃에서 15분간 ② 135℃에서 20분간
 ③ 100℃에서 20분간 ④ 80℃에서 30분간
39. 손톱의 특징에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 네일 바디와 네일 루트는 산소를 필요로 한다.
 ② 지각 신경이 집중되어 있는 반투명의 각질판이다.
 ③ 손톱의 경도는 함유된 수분의 함량이나 각질의 조성에 따라 다르다
 ④ 네일 베드의 모세혈관으로부터 산소를 공급받는다.
40. 비타민에 대한 설명 중 틀린 것은?
 ① 비타민 A가 결핍되면 피부가 건조해지고 거칠어진다.
 ② 비타민 C는 교원질 형성에 중요한 역할을 한다.
 ③ 레티노이드는 비타민 A를 통칭하는 용어이다.
 ④ 비타민 A는 많은 양이 피부에서 합성된다.
41. 투톤 아크릴 스컬프처의 시술에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 프렌치 스컬프처(French Sculpture)라고도 한다.
 ② 화이트 파우더 특성상 프리에지가 퍼져 보일 수 있으므로 핀칭에 유의해야 한다
 ③ 스트레스 포인트에 화이트 파우더가 얇게 시술되면 떨어지기 쉬우므로 주의한다.
 ④ 스퀘어 모양을 잡기 위해 파일은 30° 정도 살짝 기울여 파일링 한다.
42. 이·미용업소 내에 게시하지 않아도 되는 것은?
 ① 이·미용업 신고증 ② 개설자의 면허증 원본
 ③ 근무자의 면허증 원본 ④ 이·미용 요금표
43. 네일 에나멜(Nail enamel)에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 손톱에 광택을 부여하고 아름답게 할 목적으로 사용하는 화장품이다.
 ② 피막 형성제로 툴루엔이 함유되어 있다.
 ③ 대부분 니트로셀룰로오스를 주성분으로 한다.
 ④ 안료가 배합되어 손톱에 아름다운 색채를 부여하기 때문에 네일컬러(Nail color)라고도 한다.
44. 이·미용업 영업과 관련하여 과태료 부과 대상이 아닌 사람은?
 ① 위생관리 의무를 위반한 자
 ② 위생교육을 받지 않은 자
 ③ 무신고 영업자
 ④ 관계공무원 출입, 검사 방해자
45. 기초 화장품을 사용하는 목적이 아닌 것은?
 ① 세안 ② 피부정돈
 ③ 피부보호 ④ 피부결점 보완
46. 하이포니키움(하조피)에 대한 설명으로 옳은 것은?
 ① 네일 매트릭스를 병원균으로부터 보호한다.
 ② 손톱아래 살과 연결된 끝부분으로 박테리아의 침입을 막아준다.
 ③ 손톱 측면의 피부로 네일 베드와 연결된다.
 ④ 매트릭스 윗부분으로 손톱을 성장시킨다.
47. 신경조직과 관련된 설명으로 옳은 것은?
 ① 말초신경은 외부나 체내에 가해진 자극에 의해 감각기에 발생한 실경흥분을 중추신경에 전달한다.
 ② 중추신경계의 체성신경을 12쌍의 뇌신경과 31쌍의 척수신경으로 이루어져있다.
 ③ 중추신경계의 뇌신경, 척수 신경 및 자율신경으로 구성된다.
 ④ 말초신경은 교감신경과 부교감신경으로 구성된다.
48. 파고드는 발톱을 예방하기 위한 발톱모양으로 적합한 것은?
 ① 라운드형 ② 스퀘어형
 ③ 포인트형 ④ 오발형
49. 매니큐어 시술에 관한 설명으로 옳은 것은?
 ① 손톱모양을 만들 때 양쪽 방향으로 파일링한다.
 ② 큐티클은 상조피 바로 밑 부분까지 깨끗하게 제거한다.
 ③ 네일 폴리시를 바르기 전에 유분기는 깨끗하게 제거한다.
 ④ 자연 네일이 약한 고객은 네일 컬러링 후 탑코트 (Top coat)를 2회 더 바른다.
50. 과징금을 기한 내에 납부하지 아니한 경우에 이를 징수하는 방법은?
 ① 지방세외 수입금의 징수 등에 관한 법률에 따라 징수
 ② 부가가치세 체납처분에 예에 의하여 징수
 ③ 법인세 체납처분의 예에 의하여 징수
 ④ 소득세 체납처분의 예에 의하여 징수

6과목 : 네일미용 기술

51. 네일의 길이와 모양을 자유롭게 조절할 수 있는 것은?
 ① 네일 폴드(조주름) ② 네일 그루브(조구)
 ③ 프리에지(자유연) ④ 에포니키움(조상피)
52. 변색된 손톱(Discolored nails)의 특성이 아닌 것은?
 ① 네일 바디에 퍼런 멍이 반점처럼 나타난다.
 ② 혈액순환이나 심장이 좋지 못한 상태에서 나타날 수 있다.
 ③ 베이스코트를 바르지 않고 유색 네일 폴리시를 바를 경우 나타날 수 있다.
 ④ 손톱의 색상이 청색, 황색, 검푸른색, 자색 등으로 나타난다.
53. 둘째~다섯째 손가락에 작용을 하여 손허리뼈의 사이를 메워

- 주는 손의 근육은?
- ① 엄지맞섬근(무지대립근)
 - ② 위침근(회의근)
 - ③ 손가락평근(지신근)
 - ④ 벌레근(총양근)

54. 매니큐어의 어원으로 손을 지칭하는 라틴어는?

- ① 페디스(Pedis) ② 마누스(Manus)
- ③ 큐라(Cura) ④ 매니스(Manis)

55. 다음 중 공중위생감사원을 두는 곳을 모두 고른 것은?

㉠ 특별시	㉡ 광역시	㉢ 도	㉣ 군
-------	-------	-----	-----

- ① (ㄴ), (ㄷ) ② (ㄱ), (ㄷ)
- ③ (ㄱ), (ㄴ), (ㄷ) ④ (ㄱ), (ㄴ), (ㄷ), (ㄹ)

56. 그라데이션 기법의 컬러링에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 색상 사용의 제한이 없다.
- ② 스폰지를 사용하여 시술할 수 있다.
- ③ UV 젤의 적용 시에도 활용할 수 있다.
- ④ 일반적으로 큐티클 부분으로 갈수록 컬러링 색상이 자연스럽게 진해지는 기법이다.

57. 아크릴릭 네일의 시술과 보수에 관련한 내용으로 틀린 것은?

- ① 공기방울이 생긴 인조 네일은 촉촉하게 젖은 브러시의 사용으로 인해 나타날 수 있는 현상이다.
- ② 노랗게 변색되는 인조 네일은 제품과 시술하는 과정에서 발생한 것으로 보수를 해야한다.
- ③ 적절한 온도 이하에서 시술했을 경우 인조네일에 금이 가거나 깨지는 현상이 나타날 수 있다.
- ④ 기존에 시술되어진 인조 네일과 새로 자라나온 자연 네일을 자연스럽게 연결해 주어야 한다.

58. 자연 네일의 형태 및 특성에 따른 네일 팁 적용 방법으로 옳은 것은?

- ① 위로 솟아 오른 손톱(spoon nail)에는 옆선에 커브가 없는 팁을 적용한다.
- ② 아래로 향한 손톱(Claw nail)에는 커브 팁을 적용한다.
- ③ 넓적한 손톱에는 끝이 좁아지는 내로우 팁을 적용한다.
- ④ 물어뜯는 손톱에는 팁 적용할 수 없다.

59. 젤 네일에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 아크릴릭에 비해 강한 냄새가 없다.
- ② 일반 네일 폴리시에 비해 광택이 오래 지속된다.
- ③ 소프트 젤(Soft gel)은 아세톤에 녹지 않는다.
- ④ 젤 네일은 하드 젤(Hard gel)과 소프트젤(Soft gel)로 구분된다.

60. 아크릴 네일 재료인 프라이머에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 손톱 표면의 유 수분을 제거해 주고 건조시켜 주어 아크릴의 접착력을 강하게 해준다.
- ② 인조 네일 전체에 사용하며 방부제 역할을 해준다.
- ③ 산성 제품으로 피부에 화상을 입힐 수 있으므로 최소량만을 사용한다.

④ 손톱 표면의 pH밸런스를 맞춰준다.

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