100% 합격을 위한 예상문제 총정리

Dental Technician

치과기공사

제2판

국가시험 예상문제집

나래국가시험연구회

교시 1
- 구강해부학
- 치아형태학
- 공중구강보건학개론
- 치과재료학
- 의료관계법규

교시 2
- 관교의치기공학
- 치과도재기공학
- 총의치기공학
- 국소의치기공학
- 치과충전기공학
- 치과교정기공학

대한나래출판사

예상문제

제1교시: Vol. I 기초학, Part 1 구강해부학,
제1장 총론

01 인체의 가상면 중 머리를 한가운데에서 좌우대칭으로 나눈 절단면은?

① 관상면 ② 시상면 ③ 횡단면
④ 수직면 ⑤ 정중시상면

02 인체를 전·후로 나누는 절단면은?

① 시상면 ② 정중면 ③ 관상면
④ 횡단면 ⑤ 수평면

03 뼈 표면이 매끈하지 못하고 울퉁불퉁한 면을 나타내는 용어는?

① 강 ② 동 ③ 판
④ 조면 ⑤ 절흔

04 인체를 상·하로 나눈 면은?

① 시상면 ② 정중면 ③ 수평면
④ 관상면 ⑤ 횡단면

05 바늘과 같이 예리한 돌출물을 나타내는 용어는?

① 극 ② 관 ③ 각
④ 소설 ⑤ 돌기

예상문제

제1교시: Vol. I 기초학, Part 2 치아형태학, 제1부 총론

01 치아의 기능에 있어서 가장 중요한 것은?

① 저작 ② 발음 ③ 음식물 섭취
④ 안면의 조화 ⑤ 주위조직지지

02 치아교환 횟수에 따른 분류 방법 중 일생 동안 치아교환이 없는 일생치성인 것은?

① 뱀 ② 악어 ③ 어류
④ 포유류 ⑤ 코끼리

03 치관의 법랑질과 치근의 백악질이 만나는 부분인 백악법랑질 경계의 또 다른 명칭은?

① 치경선 ② 치은선 ③ 임상적 치관
④ 임상적 치근 ⑤ 해부학적 치관

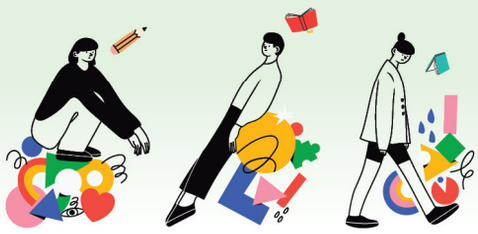
04 임상적 치관과 치근의 경계부 명칭은?

① 경부(cervix) ② 치은선(gingival line) ③ 치경선(cervical line)
④ 마무리선(finish line) ⑤ 백악법랑질 경계(cementoenamel junction)

05 인체에서 가장 견고한 조직이며, 치관의 표면을 형성하고 무색 반투명하며, 석회화된 경조직성 고유조직은?

① 치수 ② 법랑질 ③ 백악질
④ 상아질 ⑤ 치조골

예상문제



제1교시: Vol. I 기초학, Part 3 공중구강보건학개론,
제1장 총론,
1. 구강보건학의 개념

01 건강개념의 변천 과정이다. 옳은 것은?

① 육체개념 → 정신개념 → 사회개념
② 육체개념 → 사회개념 → 정신개념
③ 육체개념 → 생활개념 → 사회개념
④ 신체개념 → 육체개념 → 사회개념
⑤ 정신개념 → 육체개념 → 사회개념

02 치학의 분류 및 내용에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 기초치학 — 치료치학, 예방치학
② 공중구강보건학 — 개인과 가정 대상
③ 구강보건학 — 예방치학, 공중구강보건학
④ 실용치학 — 치과재료학, 병리학, 방사선학, 해부학
⑤ 예방치학 — 공동의 구강건강을 유지·증진시키는 원리와 방법을 연구·실천하는 학문

03 공중구강보건사업의 특성은?

① 예방사업을 위주로 한다.
② 건강한 사람은 예외가 된다.
③ 구강보건전문가의 주도로 전개된다.
④ 개인책임이 인식된 가정에서 전개된다.
⑤ 구강병 발생 시 확대되지 않도록 치료하고 교육한다.

04 치학의 발전 과정 중 개인을 대상으로 하여 현대에 가장 중시하는 분야는?

① 기초치학
② 소아치학
③ 예방치학
④ 재활치학
⑤ 치료치학

05 예방치학 대상자는?

① 회사원
② 동아리
③ 공무원
④ 나(개인)
⑤ 유치원(대중)

예상문제

제1교시: Vol. I 기초학, Part 4 치과재료학,
제1장 치과 재료의 일반적 특성

01 다음의 공간격자 중 입방체의 각 모서리에만 원자를 가지고 있는 것은?

① 단순 입방격자 ② 체심 입방격자 ③ 면심 입방격자
④ 조밀 육방격자 ⑤ 사방 입방격자

02 금속에서 볼 수 있는 결정 구조는?

① 면심입방, 육방정계 ② 단사정계, 면심입방 ③ 단순입방, 사방정계
④ 체심입방, 단사정계 ⑤ 단순입방, 면심입방

03 색의 특성 가운데 빨강, 파랑, 노랑 등의 색을 나타내는 것은?

① Hue ② Value ③ Chroma
④ Brightness ⑤ Concentration

04 치과 재료 중 결정 구조를 가진 것은?

① Wax ② Glass ③ 고무인상재
④ 소성용 도재 ⑤ 니켈크롬합금

05 연성과 전성이 가장 좋은 치과 재료는?

① Iron ② Gold ③ Silver
④ Copper ⑤ Platinum

예상문제

제1교시: Vol.II 의료관계법규, Part 5 의료관계법규,
제1장 의료법

01 의료법의 목적으로 옳은 것은?

① 의료인의 자격 및 면허를 정함
② 보건시책의 효율적 추진을 위해
③ 국민의 건강을 보호하고 증진하기 위해
④ 국민의 보건 및 의료 향상에 기여하기 위해
⑤ 모든 국민이 최소한의 의료혜택을 받을 수 있도록 하기 위해

02 의료법에 규정된 의료기관이 아닌 것은?

① 한의원
② 조산원
③ 종합병원
④ 치과의원
⑤ 보건진료소

03 의료법에서 규정한 의료인이 아닌 것은?

① 약사
② 의사
③ 한의사
④ 간호사
⑤ 치과의사

04 의료법에서 정한 의료인의 종류는 몇 종인가?

① 3종
② 5종
③ 6종
④ 7종
⑤ 9종

05 의료인에 대한 분류로 옳은 것은?

① 한의사, 조산사
② 의사, 물리치료사
③ 조산사, 간호조무사
④ 치과의사, 치과기공사
⑤ 치과의사, 치과위생사

예상문제

제2교시: Vol.III 치과기공학, Part 6 관교의치기공학,
제1부 인상 및 모형 제작

01 위치에 따른 변연 형성 중 치은연상 변연(supra gingival margin)에 대한 설명 중 옳은 것은?

① PFM 제작 시 심미적인 요구
② 치아의 길이가 충분하지 않을 경우
③ 치경부에 우식이나 마모가 있는 경우
④ 하악 대구치가 설측으로 경사졌을 경우
⑤ 치경부 과민성을 조절할 필요가 있는 경우

02 모형과 인상재의 연결이 옳은 것은?

① 연구모형 — 알지네이트
② 작업모형 — 알지네이트
③ 대합치 모형 — 고무인상재
④ 내화복제모형 — 알지네이트
⑤ 개치치형 제작 — 알지네이트

03 작업모형 제작에서 pindex system을 이용할 수 있는 기법은?

① 단순치형 모형
② 부치형식 모형
③ 분할복위식 모형
④ 치형고착식 모형
⑤ 치형가철식 모형

04 상호교합관계를 재현하기 위한 모형은?

① 복제모형
② 진단모형
③ 작업모형
④ 연구모형
⑤ 대합치 모형

05 개개 인상용 트레이를 이용하여 2차 인상채득 시 인상재는?

① Alginate
② Agar-agar
③ Rubber base
④ Impassion plaster
⑤ Impassion compound

예상문제

제2교시: Vol.Ⅲ 치과기공학, Part 7 치과도재기공학,
제1부 총론

01 Fritting에 관한 설명 중 옳은 것은?

① 도재소성 온도를 높여 준다.
② 열 유동성 흐름을 증가시킨다.
③ 도재소성 시 수축이 감소된다.
④ 도재의 건조시간을 더디게 만들어 준다.
⑤ 원석을 유리화하여 서랭시켜 분쇄하는 것이다.

02 예비소성(fritting)의 장점에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 용융점 증대
② 유동성 증가
③ 균질성을 낮춤
④ 화학반응 조절
⑤ 소성 온도를 높임

03 치과용 도재를 제작하기 위해 최소 한 번 이상 높은 온도로 가열하여 화학반응을 일으키고 소성 온도를 낮추어 주기 위해 하는 과정은?

① 축성(build up)
② 예비소성(fritting)
③ 응축(condensation)
④ 가스 빼기(degassing)
⑤ 농축화(densification)

04 금속도재관(metal-ceramic) 제작 시 주로 사용되고 있는 도재는?

① 중온/고온용융도재 모두 사용
② 저온/중온용융도재 모두 사용
③ 저온용융도재(low fusing porcelain)
④ 고온용융도재(high fusing porcelain)
⑤ 중온용융도재(medium fusing porcelain)

05 의치용 인공치를 제작할 때 사용되는 도재의 용융 온도로 알맞은 것은?

① 800 ~ 1,050℃
② 1,050 ~ 1,200℃
③ 1,200 ~ 1,400℃
④ 1,400 ~ 1,550℃
⑤ 1,500 ~ 1,700℃

예상문제

제2교시: Vol.III 치과기공학, Part 8 총의치기공학,
제1장 총론

01 가철성 치과보철물은?

① 금 인레이(gold inlay)
② 도재관(porcelain crown)
③ 총의치(complete denture)
④ 고정성 교의치(fixed bridge)
⑤ 금관 & 교의치(crown & bridge)

02 총의치보철물의 특징으로 옳은 것은?

① 구강기능 중 저작기능만 회복하여 준다.
② 전체 구조 보철물로서 제3대구치까지 회복시켜 준다.
③ 치과보철물 중 가장 강력한 유지력과 안정력을 갖고 있다.
④ 인체 모든 결손부에 대한 기능회복을 위한 인공대체물이다.
⑤ 상·하악의 일부 또는 전부 상실된 치아와 주위조직을 대체한다.

03 총의치의 지지 기반은?

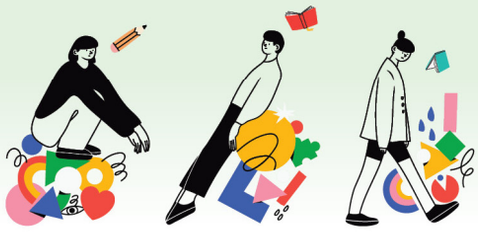
① 잔존치
② 치조골
③ 잔존치와 점막
④ 치조골과 자연치
⑤ 치주조직과 자연치

04 총의치보철물의 지지(support)를 얻는 올바른 형태는?

① 점막에 의한 지지
② 잔존치아와 점막에 의한 지지
③ 점막으로 피개된 골에 의한 지지
④ 균형교합과 조절만곡에 의한 지지
⑤ 의치상과 조직의 음압에 의한 지지

예상문제

제2교시: Vol.Ⅲ 치과기공학, Part 9 국소의치기공학,
제1장 총론, 제2장 치아 결손 상태의 분류법



01 케네디 분류법 중 Class Ⅲ에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 편측성 치아 결손 부위가 잔존지대치의 전방에 위치
② 편측성 치아 결손 부위가 잔존지대치의 최후방에 위치
③ 양측성 치아 결손 부위가 잔존지대치의 최후방에 위치
④ 잔존자연치가 편측성 치아 결손 부위의 전방과 후방에 존재
⑤ 정중선을 중심으로 양측성 치아 결손 부위가 잔존자연치의 전방에 위치

02 케네디 분류 중 Class Ⅲ 국소의치에서 국소의치가 주로 유지를 얻는 부위는?

① Tissue
② Abutment
③ Denture base
④ Minor connector
⑤ Major connector

03 케네디 분류 중 Class Ⅰ, Ⅱ인 경우 주 지지를 필요로 하는 곳은?

① Clasp
② Connector
③ Abutment
④ Tissue stop
⑤ Denture base

04 상악 X43X | X23456X를 케네디 분류법으로 분류하면? (단, 하악 좌측 7번도 결손되었으며 이것을 회복시키지 않을 경우)

① Class Ⅰ mod 1
② Class Ⅱ mod 1
③ Class Ⅰ mod 2
④ Class Ⅳ mod 1
⑤ Class Ⅱ mod 2

예상문제

제2교시: Vol.III 치과기공학, Part 10 치과충전기공학,
제1장 총론, 제2장 치과보철물의 분류

01 충전 치료의 목적은?

① 치수질환 치료
② 부정확한 치열 교정
③ 치아 결손에 대한 회복
④ 치아 연조직 질환의 치료
⑤ 치아 경조직 결손부 수복

02 충전학은 치과학의 어떤 분야에 속하는가?

① 치주과학
② 치과보철학
③ 구강병리학
④ 보존치료학
⑤ 구강내과학

03 충전학의 적응증은?

① 과잉치
② 지대장치로 사용 시
③ 치아의 결손이 매우 큰 경우
④ 치주질환이 심해 회복 불가능한 경우
⑤ 불완전한 치수 치료를 해 놓은 치아

04 충전학의 금기증은?

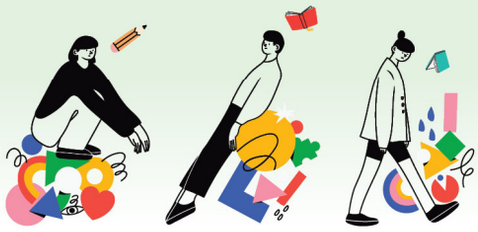
① 치아 파절 시
② 지대장치로 사용 시
③ 치아의 착색이나 변색 시
④ 우식증으로 기능 상실 시
⑤ 교환시기의 유치나 제3대구치

05 충전 치료를 통해 치료 효과를 기대하기 어려운 치아는?

① 침식치(erosion tooth)
② 교모(attrition tooth)치
③ 마모(abrasion tooth)치
④ 우식치(dental caries tooth)
⑤ 전위치(malposed tooth)

예상문제

제2교시: Vol.Ⅲ 치과기공학, Part 11 치과교정기공학,
제1장 총론



01 치과 교정치료의 최상의 목적은?

① 구강질환치료 ② 악관절 기능장애치료 ③ 치주질환의 원인 치료
④ 치아의 위치 개선 치료 ⑤ 부정교합을 정상교합에 도달하도록 치료

02 부정교합에 의한 장애는?

① 다운증후군 ② 유전적 장애 ③ 정상 연하 습관
④ 악관절 기능장애 ⑤ 치아의 위치 개선

03 사춘기 성장에 대비하여 가능한 간단한 교정장치를 사용하여 기능적 장애를 제거하는 교정학은?

① 예방교정학 ② 제한교정학 ③ 악골교정학
④ 차단교정학 ⑤ 치료교정학

04 어느 특정 기간 중 구강관리체계를 확립시켜 정상교합을 유지하기 위해 밴드 앤 루프 공간유지장치(band & loop space maintainer)를 사용한 경우 적용된 교정학의 범주는?

① 예방교정학 ② 진단교정학 ③ 차단교정학
④ 제한적 본격교정학 ⑤ 확장적 본격교정학

05 골성장 이동 시 1차 변위는?

① 차등성장의 활성도를 말한다. ② 피질골 유동의 변위를 말한다.
③ 'V' 원리에 의한 변위를 말한다. ④ 골과 연조직의 팽창에 의한 변위를 말한다.
⑤ 골 자체 성장으로 일어나는 변위를 말한다.