

제47회 신체손해사정사 2차 시험 의학이론 총평

임정원 강사 작성

시험 보시느라 고생 많으셨습니다.

시험지를 보는 순간 모의고사와 파이널 리뷰에서 다뤘던 내용이 100% 출제되어 너무 기쁘고 파이널 리뷰를 충실히 보신 분은 의학이론이 어렵지 않게 느껴지셨을 겁니다.

모의고사 한 문제를 출제할 때마다 며칠을 고민하고, 수정하고, 심사숙고해서 출제했던 제 수고가 빛을 발하는 것 같아 어느 때보다 제 개인적으로 보람 있는 시험인 것 같은 개인적 소감입니다.

수업중이나 모의고사에 이야기 했던 현재 보험담보와 관련한 이슈에 연관된 문제(퇴행성 관절염의 방사선 소견, 치매 원인 등)이 역시나 출제되었으며 제 3보험의 기출문제가 한 문제씩 꼭 출제된다는 제 예상도 맞아 응급 수술의 적응증이 출제되었습니다.

그밖에 4년이 경과한 기출은 출제될 가능성이 많아 모의고사에서도 다뤘던 사지의 골절 및 탈구로 인한 신경손상, 협심증 문제, 치매 등에 대한 문제도 역시 다시 출제 되었고 이런 점을 볼 때 결론은 의학이론은 시험의 출제의 기본원칙에 따라 올해도 출제된 것으로 볼 수 있겠습니다.

그밖에 파행(limping gait) 은 모의고사에 다뤘던 내용으로 절뚝거리는 질병을 쓰면 부분점수를 받을 수 있는 문제라 너무 어렵게 접근하시면 답안을 못 쓰셨을 분들이 많으셨을 것 같은데 제가 수차례 당부 드렸듯이 문제를 5번 읽으시고 절대 빈칸으로 남겨두지 말라는 이야기를 맘에 두신 분들은 점수를 받으실 수 있는 답안을 기재하셨을 것으로 생각합니다.

시험 수기를 보면 의학이론은 익숙한 문제가 많아서 깜짝 놀랐고 덕분에 수월하게 답을 작성하셨다는 분들이 많아서 너무 기쁘고 감사합니다.

모두 좋은 결과 있으시기 바랍니다.

제47회 보험계리사 및 손해사정사 제2차 시험문제

(2024년도 시행)

【의학이론 모범답안】

임정원 강사 작성

문 1. 50세 성인 남자가 교통사고로 우측 대퇴골의 간부에 분쇄 골절이 있어 수술적 치료 하였다. 치료가 적절하지 않아서 골 변형이 생겼다. 어떤 변형이 예상되는지 5가지를 기술하시오. (10점)

모범답안

골변형은 여러 가지 원인에 의해 발생할 수 있으나 상기 지문의 내용으로 보아 골절의 합병증인 부정유합 결과로 나타나는 골변형을 이야기하고 있다. 부정유합은 발생 부위에 따라서 관절내 부정유합과 관절외 부정유합으로 나눌 수 있으며 관절외 부정유합은 골간단부 부정유합(metaphyseal malunion), 골간부 부정유합(diaphyseal malunion)으로 나눌 수 있다. 지문은 골간부의 부정유합의 결과로 인해 나타나는 변형을 묻는 문제로 골간부의 부정유합의 결과로 나타날 수 있는 변형은 아래와 같다.

- ① 각형성(전,후방 각형성)
- ② 내반 변형
- ③ 외반 변형
- ④ 단축(shortening)
- ⑤ 회전 변형(염전)

** 출처

- 1) 정형외과학 제 7판 下: P1194, 부정유합 中, P1472 대퇴골 간부 골절의 합병증 부정유합 中.
- 2) 맥브라이드 후유장애 평가표의 하자장애 中 대퇴골 골절 항목

적중 !! 해당 문제는 모의고사에서 1회차 4번(부정유합) 및 5회차 4번에서 다뤘던 내용이며 파이널 리뷰에서도 언급된 내용입니다.

문 2. 파행(limping gait)이란 비대칭적 보행을 말한다. 원인을 5가지를 열거하시오.(10점)

모범답안

limping gait는 절뚝거림으로 한쪽 다리를 저는 비대칭적인 보행을 말한다.

- ① 하지의 구조적 이상 : 하지의 골절 또는 염좌 척추체 골절, 고관절 골절, 기타 근육 이상, 하지 단축, 고관절 이형성증
- ② 중추신경계 이상 : 파킨슨병, 뇌졸중, 뇌성마비 등
- ③ 요추 병증: 척추관 협착증, 요추 신경병증
- ④ 혈관성 : 동맥경화성 만성 동맥 폐쇄질환, 버거씨병 등
- ⑤ 감염(염증성): 류마티스관절염, 화농성 관절염, 통증, 골수염등

적중 !! 실전 모의고사 3번 문제에서 간헐적 파행 (claudication)을 일으키는 질환에 대한 문제와 파행의 원인에 대한 동일한 문제이나 간헐적 파행은 걸을수록 다리의 통증을 일으키는 질병인 반면 limping gait는 걸음걸이 자체가 절뚝거리는 형태로 흔히 다리를 절뚝거리는 증상을 일으키는 모든 질환을 기재하면 점수를 얻을 수 있는 문제임. 기존에 2018년 흉통을 일으키는 질환을 적는 문제와 유사한 형태의 문제로 아래 기재된 내용 중에 5가지 질병만 기재하면 점수를 얻을 수 있는 문제임.

문 3. 퇴행성 관절염의 단순 방사선 소견을 5가지 기술하십시오.(10점)

모범답안

- ① 방사선 사진상 관절 간격의 감소(관절강 협착)
 - ② 관절의 골극 형성(osteophyte)
 - ③ 연골하 골경화(sclerosis)
 - ④ 불규칙한 관절면
 - ⑤ 골형태의 변형 등 이상소견 확인
- (기타 가능한 답안: 연골하 낭종)

적중!! 해당문제는 모의고사 5차 10번 문제와 동일한 문제이며 2022년 의학이론 6번 기출 문제와 동일한 문제임

문 4. 다음 질환이나 외상에 의해 흔히 손상되는 말초 신경은? (10점)

- (1) 상완골 간부 골절
- (2) 비골 경부 골절
- (3) 수근관증후군(carpal tunnel syndrome)
- (4) 주관증후군(cubital tunnel syndrome)
- (5) 지각이상대퇴신경통(meralgia paresthetica)

모범답안

- (1) 상완골 간부 골절 : 요골신경
- (2) 비골 경부 골절 : 비골신경
- (3) 수근관증후군(carpal tunnel syndrome) : 정중신경
- (4) 주관증후군(cubital tunnel syndrome) : 척골 신경
- (5) 지각이상대퇴신경통(meralgia paresthetica) : 대퇴신경(외측 대퇴 표피신경)

적중 !! 모의고사 3회차 2번 문제 동일, 실전 모의고사 4번 문제(골절과 탈구로 인한 신경 손상문제) 동일, 단기집중 3차 3번 문제 동일 2018년 기출 문제1번 (사지의 골절 및 탈구로 인한 신경 손상)과 동일한 문제임

문 5. 30세 남자 환자가 요통과 좌측 하지로 방사통을 호소하면서 내원하였다. 이학적 검사상 장족무지신근(extensor hallucis longus)의 근육 약화와 제1지 배부에 감각 이상을 보였다. 일반적으로 어느 부위의 추간판 탈출이 의심되며, 압박된 신경근은 무엇인가요?

- (1) 이환된 부위 (5점)
(2) 압박된 신경근 (5점)

모범답안

- (1) 이환된 부위 (5점) : 요추 제4-5번간 추간판
(2) 압박된 신경근 (5점) : 제5 요추 신경근

적중!! 모의고사 5회차 1번 문제와 동일

문 6. 정형외과적 손상 중 응급 처치 및 수술을 요하는 경우를 열거하시오 (10점)

모범답안

- ① 악화되는 신경손상을 동반한 척추 골절
- ② 구획증후군을 동반한 골절
- ③ 사지의 혈관, 연부조직 손상을 동반한 개방성 골절/ 탈구
- ④ 고관절, 슬관절, 견관절 등 주요 관절이 도수 정복되지 않는 탈구

해당문제는 논란이 있는 문제로 문제의 해석에 따라서 2) 응급처치 와 수술을 요하는 경우

2) 응급으로 처치 및 수술을 요하는 경우의 두 가지로 해석될 수 있는데 출제자의 의도로 볼 때 해당문제에서 이야기하고 있는 처치 및 수술은 건강 보험의 처치 및 수술 용어를 그대로 사용한 것으로 건강 보험에서는 처치 및 수술을 보통 수술적 개념으로 사용한다(수술과 처치 용어를 따로 쓰지 않고 처치 및 수술 개념으로 통합하여 사용함) 따라서 해당 문제는 응급으로 처치 및 수술이 필요한 경우로 해석할 수 있다 즉 응급 수술의 적응증을 묻는 문제이다. 응급 수술의 적응증은 기존에 제 3보험 기출문제로 2012년 출제된 문제를 다시 출제한 것으로 매년 제 3보험의 기출문제를 한 문제씩 다시 내고 있으며 2012년 출제당시에는 수술이란 개념을 썼으나 수술과 처치의 개념을 포괄하여 처치 및 수술이란 용어를 쓴 것일 뿐 2012년 문제와 동일한 문제로 봐야 한다.

적중!! 모의고사 2회차 1번에서 응급수술의 적응증에 대한 내용 설명함

문 7. 초음파를 시행하는 의료기관의 증가에 따라 갑상선암의 조기진단이 급격히 증가하였다. 갑상선암의 종류를 조직학적 형태에 따라 5가지 이상 열거하시오. (10점)

모범답안

- ① 유두암
- ② 여포암
- ③ 역형성(미분화암)
- ④ 수질암
- ⑤ 허들세포암(hurthle cell carcinoma) : 여포암의 변형 암임
- ⑥ 림프암(lympoma) = 림프종
- ⑦ 전이암

** 출처: 가정의학과 p541 갑상선 결절의 악성 결절의 종류 中

적중!! 오프라인 모의고사 4회차 8번 문제 동일

문 8. 류마티스 관절염의 많은 증상들은 활액막의 염증반응으로 생긴다. 1987년 미국 류마티스 학회의 진단기준과 달리 2010년 미국 류마티스학회/유럽류마티스학회 (ACR/EULAR)의 류마티스 관절염 진단기준은 4가지 분류 항목의 점수를 합산 하여 진단한다. 아래 질문에 답하시오.

(1) 4가지 분류 항목들을 열거하시오. (8점)

(2) 신규 환자에서 다른 질환으로 설명할 수 없는 임상적으로 명백한 1개 이상의 관절윤활 막염을 가진 경우, 항목 합산 점수가 몇 점 이상인 경우에 류마티스 관절염으로 진단할 수 있는지 쓰시오. (2점)

모범답안

- (1) 진단항목 : ①관절 침범 개수, ② 급성기 염증 반응 물질, ③혈청검사, ④증상 발생기간
(2) 점수 : 6점

적중!!정규모의고사 1회차 8번 문제 동일

문 9. 후천적으로 뇌의 기질적 장애에 의하여 사람의 정신능력과 사회적 활동을 할 수 있는 능력의 소실이 있어 일상생활의 장애를 가져올 정도로 심할 때 치매라고 한다. 치매의 대표적 원인질환들을 5가지 이상 열거하시오 (10점)

모범답안

- ① 알츠하이머병
- ② 혈관성 치매
뇌동맥 경화로 인한 뇌혈류의 감소 또는 뇌졸중 이후 발병하며 뇌혈관 질환에 의해 뇌조직이 손상을 입어 치매가 발생하는 경우
- ③ 파킨슨병에 의한 치매
- ④ 루이소체 (Lewy body)치매
- ⑤ 외상성 치매
- ⑥ 알콜성 치매

치매는 인지기능의 장애를 일으키는 모든 질환을 말하는 것으로 인지기능을 일으킬 수 있는 모든 질병이 치매의 원인이 될 수 있으며 따라서 치매의 원인 = 치매의 종류이자 감별진단에 해당한다. 최근 치매 담보 보장 및 청구건 증가로 2018년 치매의 원인 및 감별진단이 출제되었으나 다시 출제될 가능성이 높아 강조했던 내용이다.
적중 !! 실전 모의고사 7번 문제. 단기집중 모의고사 2차 8번 문제 동일

문 10. 다음은 급성관동맥증후군에 대한 설명이다. 아래의 질문에 답하시오.

- (1) 불안정형 협심증의 특징적인 흉통을 2가지 이상 나열하시오. (4점)
(2) 전형적인 Q파 심근경색의 특징적인 심전도 소견 3가지를 시간 순서대로 서술하시오. (6점)

모범답안

(1) 불안정형 협심증의 흉통 양상

- ① 안정 시 협심증 : 운동이나 스트레스와 무관하게 휴식 시 협심증 증상 발생
- ② 새로이 발생한 협심증 : 2개월 이내 새로 생긴 심한 협심증
- ③ 심해지는 협심증 : 기존 협심증의 정도가 더 자주 오래 지속되며 흉통의 강도가 증가

(2) ① T파 상승 ② ST분절 상승 ③ 병적 Q파 출현

적중!! 모의고사 3회차 문제 9번 협심증의 종류 중 안정형 협심증과 불안정형 협심증의 흉통의 차이문제 동일, 급성 심근경색의 진단 기준에서 심전도 소견 문제 동일 !!
급성심근경색은 ci보험의 중대한 심근경색과 관련하여 심전도 소견이 중요하다고 강조하였습니다. 시간 순서가 다르더라도 3가지 소견만 기술하면 부분 점수가 있을 것으로 생각합니다.