

제43회 보험계리사 및 손해사정사 제2차 시험문제
(2020년도 시행)

【 의학이론 】

1. 체간골은 흉곽과 척추체로 이루어져 있다. 흉곽과 척추체를 구성하는 뼈의 이름을 서술하고(7점) 체간골의 기능을 서술하시오.(3점)
2. 어깨 손상의 주요 부위인 회전근개 파열에 대해 아래의 물음에 답하시오.
 - 1) 회전근개를 이루는 근육은? (각 1점, 총 4점)
 - 2) 이 중 가장 손상이 많이 발생하는 근육은? (1점)
 - 3) 회전근개 파열의 진단시 가장 많이 사용하는 영상검사 2가지는? (각 1점, 총 2점)
 - 4) 회전근개 파열의 주요 치료 3가지는? (각 1점, 총 3점)
3. 사지의 근력 평가는 마비환자와 신경 손상 환자에서 중요하다. 사지근력 평가와 관련하여 아래의 물음에 답하시오.
 - 1) 근력을 평가하는 도수근력평가의 단계를 각각 작성하시오. (6점)
(숫자, 영어단어, 영어기호 모두 표시할 것)
 - 2) 이 중, 중력의 제거 유무로 구분되는 두 개의 단계를 작성하시오. (4점)

4. 외상 후 발생할 수 있는 가동범위 감소나 근력약화와 관련된 아래의 물음에 답하십시오

1) 외상 후 운동장애(장애)가 발생할 수 있는 원인을 나열하십시오 (6점)

2) 외상 후 관절염과 가장 관련이 높은 주요 손상을 나열하십시오 (4점)

5. 압박골절과 관련된 아래의 물음에 답하십시오

1) 압박골절이 발생했을 때 일차적으로 가장 많이 진단에 사용하는 영상검사 2가지
(각 1점, 총 2점)

2) 급성골절과 만성(진구성) 골절을 구분하는데 가장 유용한 영상검사 2가지
(각 1점, 총 2점)

3) 압박골절이 가장 호발하는 부위 (3점)

4) 3)이외 압박골절이 많이 발생하는 부위 (3점)

6. 25세 남자가 축구경기를 하던 중 점프 후 착지하며 '뚝'하는 파열음과 함께 슬관절의 통증이 발생하였다.

1) 손상 가능성이 가장 높은 부위의 이름은? (2점)

2) 상기 경우에서 가장 우선적으로 선택하는 치료 방법은? (2점)

3) 상기 손상을 진단(치료후 장애 평가시에도 활용)하기 위한 신체 검사방법 2가지의
이름과 내용을 서술하십시오 (6점)

7. 당뇨병은 췌장에서 분비되는 인슐린의 기능에 문제가 발생해서 혈당이 비정상적으로 상승해 우리 몸에 많은 문제를 일으키는 대표적인 만성 질환이다. 정상 혈당은 최소 8시간 이상 금식한 상태에서 공복 혈장 혈당이 100mg/dL 미만, 75g 경구 당부하 후 2시간 혈장 혈당이 140mg/dL 미만이다. 당뇨병 진단과 관련된 다음 빈칸을 채우시오. (각 1점, 총 10점)

1) 당뇨병 진단기준

- (1) 당화혈색소 (①)% 이상 또는
- (2) 8시간 이상 공복 혈장 혈당 (②)mg/dL 이상 또는
- (3) 75g 경구 당부하 후 2시간 혈장 혈당 (③) mg/dL 이상 또는
- (4) 당뇨병의 전형적인 증상 [(④), (⑤), (⑥)] 이 있으면서 무작위 혈장 혈당 검사에서 (⑦) mg/dL 이상

2) 당뇨병 전단계(당뇨병 고위험군)

- (1) 당화혈색소 (⑧ ~ ⑧)% 해당하는 경우 당뇨병 전단계로 정의한다.
- (2) 8시간 이상 금식후 공복 혈장 혈당 (⑨ ~ ⑨)mg/dL 인 경우 공복 혈당 장애로 정의한다.
- (3) 75g 경구 당부하 후 2시간 혈장 혈당 (⑩ ~ ⑩) mg/dL 인 경우 내당능 장애로 정의한다.

8. 자살은 2018년 기준 우리나라 사망원인 5위를 차지할 정도로 심각하고 중요한 문제이며, 10~30대 사망원인 1위이다.

최근 청소년 자살률도 지속적으로 증가하고 있으며, OECD 평균 10만 명 당 11.5명인 것에 비해 우리나라는 24.7명으로 매우 높은 편이라 자살 예방을 위해서 많은 노력을 하고 있다.

자살의 고위험군에 대해서 10개 이상 서술하시오. (10점)

9. 종양이란 우리 몸속에 새롭게 비정상적으로 자란 덩어리라 볼 수 있다. 종양은 크게 양성 종양과 악성 종양으로 구분할 수 있다.

종양이 가지는 특성별로 양성 종양과 악성 종양의 차이점에 대해서 5가지 이상 서술하시오. (10점)

10. 우리나라 사망원인 1위인 암을 조기에 발견해서 암 치료율을 높이고 암 사망률을 감소시키기 위해서 국가 암 검진 사업을 하고 있다.

국가 암 검진에는 총 6개 항목이 제공되고 있는데 이들의 이름(최고 5점)과 검진 방법(최고 5점)에 대해서 서술하시오. (10점)