

1교시

2025년도 제89회 의사 국가시험 문제지

본 시험은 각 문제에서 가장 적합한 답 하나만 선택하는 최선답형 시험입니다.

유의사항

- 보건의료인국가시험의 시험문제는 「저작권법」에 따라 보호되는 저작물
이므로 시험문제의 일부 또는 전부를 무단 복제, 배포, (전자)출판하는 등
저작권을 침해하는 경우 「저작권법」에 따라 민·형사상 불이익을 받을 수
있습니다.

2025년 1월 9일(목)



국민이 신뢰하고 감동하는 시험평가기관
한국보건의료인국가시험원
KOREA HEALTH PERSONNEL LICENSING EXAMINATION INSTITUTE

2025년도 제89회 의사 국가시험 (1교시)

각 문제에서 가장 적합한 답을 하나만 고르시오.

보건의약관계법규

1. 「감염병의 예방 및 관리에 관한 법률」에 따라 치명률이 높거나 집단발생의 우려가 커서 유행 즉시 신고하여야 하는 감염병은?
- ① 장티푸스
 - ② 말라리아
 - ③ 세균성이질
 - ④ 보툴리눔독소증
 - ⑤ 중증열성혈소판감소증후군(SFTS)
2. 지역응급의료기관의 응급의학과 전문의 '갑'은 응급실에 온 응급환자에 대하여 해당 의료기관의 능력으로는 적절한 응급 의료를 행할 수 없다고 판단하였다. 그 환자를 '갑'이 소속된 의료기관의 구급차를 사용하여 적절한 응급의료가 가능한 권역응급의료센터로 이송하였다. 「응급의료에 관한 법률」에 따라 의료기관의 장은 환자이송에 든 비용을 누구에게 먼저 청구할 수 있는가?
- ① 환자
 - ② 시·도지사
 - ③ 건강보험심사평가원장
 - ④ 응급의료지원센터의 장
 - ⑤ 이송한 권역응급의료센터의 장
3. 2023년 12월경 의사 '갑'은 술을 마시고 자신의 승용차로 운전을 하다가 보행자에게 6주간의 치료를 요하는 상해를 입혔다. 의사 '갑'은 금고 6개월의 실형을 선고받고 집행이 끝났다. 「의료법」에 따라서 의사 '갑'에게 취해질 조치는?
- ① 과징금
 - ② 과태료
 - ③ 면허취소
 - ④ 의료업 정지
 - ⑤ 면허자격정지
4. 의사 '갑'이 개설·운영하는 의원에서 방사선 관계 종사자에 대한 피폭관리를 실시하지 않은 사실이 적발되었다. 이때 「의료법」에 따라 의사 '갑'이 받을 조치는?
- ① 과징금
 - ② 과태료
 - ③ 면허취소
 - ④ 면허자격정지
 - ⑤ 의료기관 개설허가 취소

5. 'A' 시 지역에서 병원을 운영하던 의사 '갑'은 최근 병원을 폐업 하고자 한다. 이때 의사 '갑'이 「의료법」에 따라 폐업 신고를 해야 하는 대상은?
- ① 시장
 - ② 도지사
 - ③ 보건소장
 - ④ 보건복지부장관
 - ⑤ 국민건강보험공단 이사장
6. 질병관리청장은 국민의 건강을 보호·증진하기 위하여 지구온난화 등 기후변화가 국민건강에 미치는 영향을 조사·평가하는 기후보건영향평가를 실시하고 그 결과를 공표하여야 한다. 「보건의료기본법」에 따른 기후보건영향평가의 조사·평가 주기는?
- ① 1년
 - ② 2년
 - ③ 3년
 - ④ 5년
 - ⑤ 10년
7. 「호스피스·완화의료 및 임종과정에 있는 환자의 연명의료결정에 관한 법률」에 따르면 의료기관의 장은 연명의료계획서를 연명의료중단등결정 이행 후 몇 년 동안 보존하여야 하는가?
- ① 2년
 - ② 3년
 - ③ 5년
 - ④ 7년
 - ⑤ 10년
8. 의사 '갑'은 'A' 시 지역에서 200병상 규모의 병원을 개설하였다. 「의료법」에 따라 의료관련감염 예방을 위하여 감염관리실을 설치·운영하고자 한다. 이때 감염관리실에서 전담 근무를 해야 하는 최소 인력 수는?
- ① 1명
 - ② 2명
 - ③ 3명
 - ④ 4명
 - ⑤ 5명

2025년도 제89회 의사 국가시험 (1교시)

9. 의사 '갑'은 지속되는 발열로 입원한 환자 '을'을 인체면역결핍 바이러스 감염인으로 진단하였다. 이때 「후천성면역결핍증 예방법」에 따라 의사 '갑'이 진단 사실을 관할 보건소장에게 신고해야 하는 최대 기한은?

- ① 즉시
- ② 24시간
- ③ 48시간
- ④ 1주일
- ⑤ 2주일

10. 'A' 특별시의 'B' 종합병원에서 치료를 받던 환자 '갑'이 특정 수혈부작용으로 사망하였다. 이때 「혈액관리법」에 따라 'B' 종합병원장이 해당 사망사실을 신고할 절차로 옳은 것은?

- ① 신고할 필요 없음
- ② 질병관리청장에게 신고
- ③ 건강보험심사평가원장에게 신고
- ④ 의료기관 소재지의 혈액원 원장에게 신고
- ⑤ 의료기관 소재지의 보건소장을 거쳐 'A' 특별시장에게 신고

11. 일본뇌염 예방접종을 받은 7세 남아가 24시간 후 뇌증 소견을 보여 'A' 의원에 왔다. 'A' 의원 원장이 환자의 해당 예방접종 후 이상반응을, 관할 소재지 보건소장에게 정보시스템을 통하여 신고하였다. 「감염병의 예방 및 관리에 관한 법률」에 따라 보건소장은 이러한 예방접종 후 이상반응자의 명부를 몇 년간 보관하여야 하는가?

- ① 1년
- ② 2년
- ③ 3년
- ④ 5년
- ⑤ 10년

12. 의사 '갑'은 환자 '을'에게 본인의 의학지식에 따라 치료제를 처방하였으나 건강보험심사평가원으로부터 보험급여의 일부 비용이 감액조정된 결과를 통보받았다. 이때 의사 '갑'이 이의 신청을 할 대상은?

- ① 보건복지부
- ② 대한의사협회
- ③ 국민건강보험공단
- ④ 건강보험심사평가원
- ⑤ 건강보험분쟁조정위원회

13. 「국민건강증진법」에 따라 보건복지부장관이 관리·운영하는 국민건강증진기금을 활용하고자 한다. 국민건강증진기금을 우선 사용할 수 있는 사업은?

- ① 외국인 의료비 지원 사업
- ② 마약 중독자의 집중치료 사업
- ③ 자동제세동기 구입 지원 사업
- ④ 응급환자 진료비 미수금 대지급 사업
- ⑤ 공공보건의료 및 건강증진을 위한 시설·장비의 확충

14. 지역주민의 건강을 증진하고 질병을 예방·관리하기 위하여 「지역보건법」에 근거하여 설치 및 운영되고 있는 지역보건 의료기관에 속하는 것은?

- ① 전문병원
- ② 종합병원
- ③ 보건의료원
- ④ 권역별호스피스센터
- ⑤ 공공보건의료지원단

15. 선박을 통해 우리나라로 들어온 승객 중 '갑'이 중증 급성호흡기 증후군(SARS)에 감염되었다고 확진되었다. 「검역법」에 따르면 이 선박에 '갑'과 옆자리에 함께 동승한 '을'에 대한 최대 감시 기간은?

- ① 5일
- ② 6일
- ③ 10일
- ④ 14일
- ⑤ 21일

16. 'A'군 지역에서 검진센터를 운영하는 의사 '갑'은 위장관내시경술 에서 사용한 프로포폴의 수량, 구입처, 재고량, 프로포폴을 투여받은 환자의 성명 등을 「마약류 관리에 관한 법률」에 따르면 누구에게 보고하여야 하는가?

- ① 마약류 감시원
- ② 식품의약품안전처장
- ③ 시·도지사
- ④ 구청장
- ⑤ 관할 보건소장

2025년도 제89회 의사 국가시험 (1교시)

의학총론

17. 'A' 병원에 소속되어 근무하는 의사 4명은 마약과 향정신성 의약품의 처방전을 환자에게 발급한다. 'A' 병원의 대표자는 '갑'이다. 「마약류 관리에 관한 법률」에 따른 'A' 병원 마약류 관리자 지정 관련 조치로 옳은 것은?

- ① 별다른 조치가 필요 없음
- ② '갑'을 마약류관리자로 둠
- ③ 'A' 병원에 종사하는 약사를 마약류관리자로 둠
- ④ 'A' 병원의 간호조무사 중 1명을 마약류관리자로 둠
- ⑤ '갑'을 제외한 3명의 의사 중 1명을 마약류관리자로 둠

18. 'A' 시에서 정신건강의학과 의원을 운영하는 의사 '갑'은 20세 남자 '을'을 우울증과 강박장애로 진단하고 1년 동안 치료하여 왔다. 관할 지방병무청장이 의사 '갑'에게 환자 '을'에 대한 진료기록·치료 관련 기록 사본을 제출할 것을 요청하였다. 이때 의사 '갑'이 「의료법」에 따라서 취할 조치는?

- ① 다른 기관에 보고 없이 사본을 교부함
- ② 관할 시장에게 보고 후 사본을 교부함
- ③ 관할 도지사에게 보고 후 사본을 교부함
- ④ 관할 보건소장에게 보고 후 사본을 교부함
- ⑤ 환자의 진료기록 관련 사본을 교부하지 않음

19. 'A' 종합병원은 병상 수를 400개 병상에서 200개 병상 규모로 축소하고자 한다. 병상 수 변경 후 'A' 종합병원에서 「의료법」에 따라서 반드시 남겨야 하는 진료 과목은?

- ① 정형외과
- ② 가정의학과
- ③ 소아청소년과
- ④ 마취통증의학과
- ⑤ 정신건강의학과

20. 의원을 개설하여 운영하는 의사 '갑'은 자신이 운영하고 있는 의원에서 근무하는 간호조무사 '을'에게 환자에 대한 심전도 검사를 하도록 지시하였다. 「의료법」에 따라서 보건복지부장관이 의사 '갑'에게 취할 수 있는 조치는?

- ① 벌금
- ② 과징금
- ③ 과태료
- ④ 면허취소
- ⑤ 면허자격정지

21. 45세 여자가 6개월간 체중이 10 kg 늘어서 병원에 왔다. 식사량은 비슷하다고 한다. 3년 전 그레이브스병을 진단 받았고, 1년 전 방사성요오드 치료를 받았다. 키 165 cm, 몸무게 70 kg, 혈압 150/100 mmHg, 맥박 56회/분, 호흡 16회/분, 체온 36.0 °C이다. 혈액검사 결과는 다음과 같다. 치료는?

혈색소 11.8 g/dL, 백혈구 8,400/mm³, 혈소판 320,000/mm³
프로트롬빈시간 14.2초(참고치, 12.7~15.4)
총단백질 7.2 g/dL, 알부민 4.0 g/dL
아스파르트산아미노기전달효소 42 U/L
알라닌아미노기전달효소 50 U/L
혈액요소질소/크레아티닌 28/1.1 mg/dL
포도당 95 mg/dL
갑상샘자극호르몬 92.2 mIU/L (참고치, 0.34 ~ 4.25)
유리 T₄ 0.13 ng/dL (참고치, 0.7 ~ 1.24)

- ① 메티마졸
- ② 류글용액
- ③ 레보타이로신
- ④ 리오타이로닌
- ⑤ 글루코코티코이드

22. 22세 여자가 6개월 전부터 시작된 잦은 폭식과 반복적인 구토로 병원에 왔다. 고교 시절에는 다이어트를 하면서 체중을 20 kg 줄였고, 이후 약 10개월 동안 생리가 없었다. 1년 전 부터는 먹는 양이 늘어나 짧은 시간 동안 속이 불편할 만큼 음식을 먹고 체중도 10 kg 정도 늘었다. 살찌는 것이 싫어서 자주 끼니를 거르기도 하나, 그 후에는 한꺼번에 많은 양의 음식을 먹는다. 6개월 전부터 체중이 늘어날 걱정때문에 식사 후에 의도적으로 구토를 하기 시작하였다. 처음에는 간헐적으로 구토를 하였으나, 4개월 전부터는 식사를 하면 속이 더부룩 하고 배가 불러서 식후에 거의 매번 토한다고 한다. 식욕을 조절하지 못하는 자신이 한심하다고 생각해 우울해했다. 키 165 cm, 체중 58 kg이다. 진단은?

- ① 폭식장애
- ② 신경성폭식증
- ③ 신경성식욕부진증, 제한형
- ④ 회피적/제한적 음식섭취장애
- ⑤ 신경성식욕부진증, 폭식/제거형

2025년도 제89회 의사 국가시험 (1교시)

23. 6세 여아가 유치원에서 말을 하지 않아서 어머니와 함께 외래에 왔다. 유치원에 들어간 지 2개월이 지났는데도 말을 전혀 하지 않고 묻는 말에 고개만 끄덕거린다. 집에서는 9세 언니와 소꿉장난을 하면서 말도 하고 잘 논다고 한다. 진단은?

- ① 언어장애
- ② 전환장애
- ③ 말소리장애
- ④ 선택적 함구증
- ⑤ 사회의사소통장애

24. 28세 산과력 0-0-0-0인 여자가 월경량이 많아지고, 월경통이 심해져서 병원에 왔다. 자궁내 식염수 주입 후 시행한 골반 초음파검사 사진(사진 1)이다. 치료는?



- ① 경구피임제
- ② 레보노르제스트렐자궁내장치
- ③ 자궁경 절제
- ④ 자궁동맥색전술
- ⑤ 탐색개복

25. 65세 남자가 10일 전에 급성담낭염으로 응급 복강경담낭절제를 받고 퇴원한 후 오늘 병원에 왔다. 조직검사 결과는 다음과 같다. 조치는?

진단: 샘암종
분화도: 고분화
종양의 위치: 담낭바닥
크기: 8×4 mm
침윤도: 점막
담낭관 절제면: 암세포 없음

- ① 경과관찰
- ② 화학요법
- ③ 방사선요법
- ④ 총담관절제
- ⑤ 간췌기절제 및 림프절절제

26. 10세 여아가 어렸을 때부터 키가 작아서 병원에 왔다. 임신 나이 38주, 출생체중 3,400 g, 출생키 50 cm였다. 24개월 때 체중 9.8 kg (10백분위수), 키 81.6 cm (10백분위수)였다. 현재는 체중 28 kg (10~15백분위수), 키 132 cm (10~15백분위수)이며, 머리둘레는 정상이다. 부모님은 초등학교 때까지 키가 작았다고 하며, 현재 아버지는 체중 73.3 kg (50~75백분위수), 키 177.5 cm (50~75백분위수)이고, 어머니는 체중 54.2 kg (50~75백분위수), 키 164.1 cm (50~75백분위수)이다. 진단은?

- ① 가족성 저신장
- ② 체질성 성장지연
- ③ 성장호르몬결핍증
- ④ 출생 전 원인에 의한 성장장애
- ⑤ 출생 후 원인에 의한 성장저하

27. 45세 여자가 2개월 전부터 오른쪽 위팔이 아프고 팔 안쪽 피부가 감각이 둔해져서 병원에 왔다. 4개월 전 오른쪽 유방암으로 유방절제와 거드랑림프절절제를 받았다. 혈압 120/70 mmHg, 맥박 80회/분, 호흡 22회/분, 체온 37.2 °C이다. 오른쪽 팔은 정상으로 움직인다. 손상된 신경은?

- ① 갈비사이위팔신경(intercostobrachial nerve)
- ② 긴가슴신경(long thoracic nerve)
- ③ 가슴등신경(thoracodorsal nerve)
- ④ 가슴근신경(pectoral nerve)
- ⑤ 위팔신경(brachial nerve)

28. 임신나이 40주, 출생체중 3,300 g 신생아가 제왕절개로 태어났다. 모유를 먹고 있고, 잘 울고 활발하게 움직인다. 생후 5일째 발뒤꿈치에서 채혈하여 여과지에 묻히는 사진(사진 1)이다. 하고자 하는 검사는?



- ① 포도당
- ② 빌리루빈
- ③ 적혈구용적률
- ④ 동맥혈기체분석
- ⑤ 신생아대사이상선별

2025년도 제89회 의사 국가시험 (1교시)

29. 73세 남자가 3일 전부터 배가 부르다고 병원에 왔다. 소화가 안 되며 열감이 있다고 한다. 혈압 100/70 mmHg, 맥박 90회/분, 호흡 20회/분, 체온 37.9℃이다. 배 청진에서 장음은 감소되어 들린다. 윗배와 오른쪽 윗배에 압통이 있고 반동압통은 없다. 혈액검사 결과는 다음과 같다. 복부 X선사진(사진 1)과 자기 공명담췌관조영 사진(사진 2)이다. 치료는?

혈색소 13.4 g/dL, 백혈구 15,700/mm³, 혈소판 262,000/mm³
총빌리루빈 3.5 mg/dL, 알부민 3.8 g/dL
아스파르트산아미노기전달효소 209 U/L
알라닌아미노기전달효소 118 U/L
녹말분해효소 3,590 U/L, 지방분해효소 3,050 U/L

<자료(비공개)>

<자료(비공개)>

- ① 간동맥색전술
- ② 체외충격파쇄석
- ③ 내시경조임근절개
- ④ 피부간경유담낭배액
- ⑤ 피부간경유담도배액

30. 6개월 남아가 1시간 전에 20분 동안 전신강직간대발작을 하여 병원에 왔다. 3일 전부터 열이 났고, 1일 전부터 5회 정도 분출구토를 했다고 한다. 혈압 80/55 mmHg, 맥박 120회/분, 호흡 32회/분, 체온 39.1℃이다. 의식은 명료하지 않고 끙끙대는 소리를 내고 있다. 안저검사에서 시신경유두부종은 없다. 혈액 검사는 다음과 같다. 검사는?

혈색소 10.5 g/dL
백혈구 28,500/mm³ (중성구 80 %, 림프구 15 %)
혈소판 158,000/mm³
적혈구침강속도 75 mm/시간 (참고치, <10)
C반응단백질 55.0 mg/L (참고치, <10)
포도당 70 mg/dL

- ① 청력검사
- ② 뇌파검사
- ③ 뇌척수액검사
- ④ 신경전도검사
- ⑤ 머리뼈 X선사진

2025년도 제89회 의사 국가시험 (1교시)

31. 65세 남자가 횡단보도를 건너던 중 음주 차량에 치여 병원에 실려왔다. 10년 전부터 고혈압과 당뇨병으로 진단받고 치료 중이었다. 입원당시 혈압 100/60 mmHg, 맥박 102회/분, 호흡 20회/분, 체온 37.6 °C이었다. 얼굴과 양팔에 찰과상이 있었다. 오른쪽 대퇴골 골절로 수술을 받았다. 수술 후 3일째 갑자기 호흡곤란과 청색증이 나타나 기관삽관 후 인공호흡기 치료를 하였으나 결국 사망하였다. 사망진단서에 기재할 항목(A~E)으로 옳은 것은?

⑪사망의 원인 ※ (나)(다)(라)에는 (가)와 직접 의학적 인과관계가 명확한 것만을 적습니다.	(가)	직접사인	A	발병부터 사망까지의 기간	D
	(나)	(가)의 원인	B		
	(다)	(나)의 원인	C		
	(라)	(다)의 원인			
	(가)부터 (라)까지와 관계없는 그 밖의 신체상황				
	수술의사의 주요소견		수술 연월일		
해부의사의 주요소견					
⑫사망의 종류		[] 병사 [] 외인사 [] 기타 및 불상			
⑬ 외인사 사항	사고 종류	[] 운수(교통) [] 중독 [] 추락 [] 익사 [] 화재 [] 기타()		의도성 여부 E	비의도적 [] 사고 [] 자살 [] 타살 [] 미상
	사고발생 일시				
	사고 발생 장소	주소			
장 소		[] 주택 [] 사회복지시설 (양로원, 교아원 등) [] 의료기관 [] 도로 [] 공공시설 (학교, 운동장 등) [] 산업장 [] 상업/서비스시설 (상점, 호텔 등) [] 농장 (논밭, 축사, 양식장 등) [] 기타()			

- ① A - 교통사고(보행자 손상)
- ② B - 오른쪽 대퇴골 골절
- ③ C - 지방색전증(추정)
- ④ D - 10년
- ⑤ E - 타살

32. 멀티미디어 문제(비공개)

33. 멀티미디어 문제(비공개)

2025년도 제89회 의사 국가시험 (1교시)

34. 67세 남자가 3개월 전부터 체중이 줄고 기운이 없다며 병원에 왔다. 3개월간 식사량과 운동량은 크게 바뀌지 않았으나 체중은 5 kg이 빠졌다고 한다. 5년 전에 당뇨병과 고혈압을, 3개월 전에 심부전을 진단받고 약물치료를 시작했다고 한다. 키 168 cm, 몸무게 56 kg, 혈압 122/82 mmHg, 맥박 82회/분, 호흡 16회/분, 체온 36.4 °C이다. 복용 중인 약제와 검사 결과는 다음과 같다. 체중감소의 원인으로 추정되는 약제는?

약제: 로살탄 50 mg 1일 1회
메트포민 500 mg 1일 2회
비소프롤롤 5 mg 1일 1회
스피로놀락톤 25 mg 1일 1회
엠파글리플로진 10 mg 1일 1회

혈액: 아스파르트산아미노기전달효소 40 U/L
알라닌아미노기전달효소 42 U/L
혈액요소질소/크레아티닌 18/1.0 mg/dL
Na⁺/K⁺ 141/4.2 meq/L
포도당 110 mg/dL, 당화혈색소 6.4 %
소변: 단백질 (±), 포도당 (3+), 케톤 (-)

- ① 로살탄
- ② 메트포민
- ③ 비소프롤롤
- ④ 스피로놀락톤
- ⑤ 엠파글리플로진

35. 38세 여자가 1개월 후 브라질을 방문할 예정이다. 방송사 직원으로, 아마존 정글에서 기후 변화와 관련된 촬영을 한다고 한다. 5년 전 A형간염과 파상풍-디프테리아 예방접종을 받았다. 필요한 백신은?

- ① 뎅기
- ② 지카
- ③ 황열
- ④ 말라리아
- ⑤ 파상풍-디프테리아

36. 임신나이 39주 2일, 출생체중 3,160 g 여아가 제왕절개로 태어났다. 산전검사에서 특이 소견이 없었고, 아프가점수는 1분 6점, 5분 8점이었다. 호흡이 점점 빨라지면서 안색이 창백해졌다. 혈압 60/42 mmHg, 심박 172회/분, 호흡 72회/분, 체온 36.2 °C, 경피산소포화도 80 %이었다. 산소를 투여해도 청색증 호전이 없어 호흡곤란증후군으로 추정되어 폐표면활성제를 사용하였으나 호전되지 않는다. 제2심음이 항진되고 분열되어 들리며 심잡음은 들리지 않는다. 가슴 X선사진 (사진 1)이다. 진단은?

<자료(비공개)>

- ① 동맥관개존증
- ② 심실중격결손
- ③ 엡스타인기형
- ④ 총폐정맥환류이상
- ⑤ 양대혈관우심실기시

2025년도 제89회 의사 국가시험 (1교시)

37. 63세 여자가 2주 전부터 가래에 피가 묻어 나와서 병원에 왔다. 평소 계단을 오르면 숨이 찬다고 한다. 비흡연자이다. 혈압 110/70 mmHg, 맥박 80회/분, 호흡 15회/분, 체온 36.5 °C 이다. 오른쪽 가슴에서 호흡음이 감소되어 들린다. 가슴 X선 사진(사진 1)과 가슴 컴퓨터단층촬영 사진(사진 2)이다. 혈액 검사 결과는 다음과 같다. 검사는?

혈색소 12.5 g/dL, 백혈구 7,200/mm³, 혈소판 210,000/mm³

<자료(비공개)>

<자료(비공개)>

- ① 가슴막생검
- ② 폐혈관조영
- ③ 흉강경 폐생검
- ④ 식도경유심초음파검사
- ⑤ 기관지경초음파유도 기관지경유조직검사

38. 생후 7일 남아가 2일 전부터 호흡곤란과 소변량이 줄어 병원에 왔다. 임신나이 39주 5일, 출생체중 3,300 g, 질분만으로 태어났다. 출생 시 특이 문제는 없었다. 혈압은 오른팔 60/35 mmHg, 왼다리 45/25 mmHg이다. 심박 160회/분, 호흡 65회/분, 체온 36.8 °C이다. 복장뼈 왼쪽 가장자리에서 2/6도의 수축기 심잡음이 들리며, 넓적다리맥박이 약하게 만져진다. 심장 컴퓨터단층촬영 사진(사진 1)이다. 진단은?

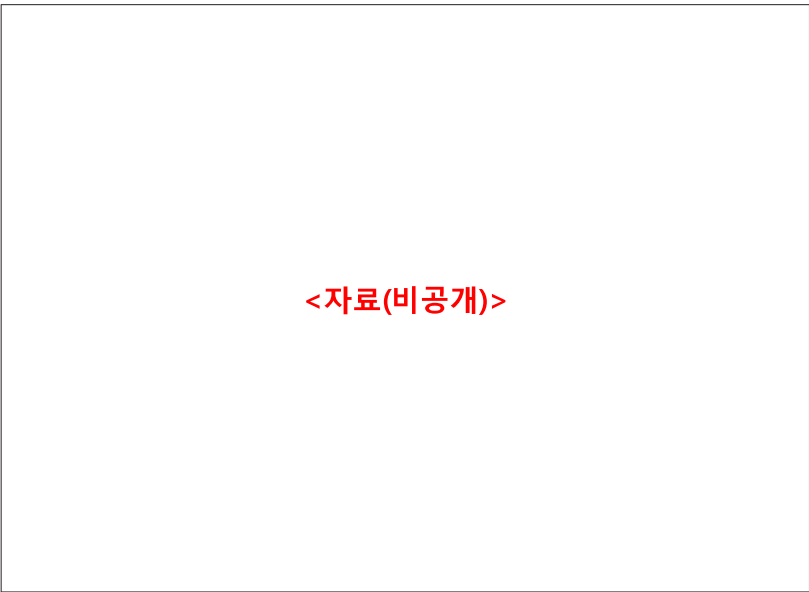
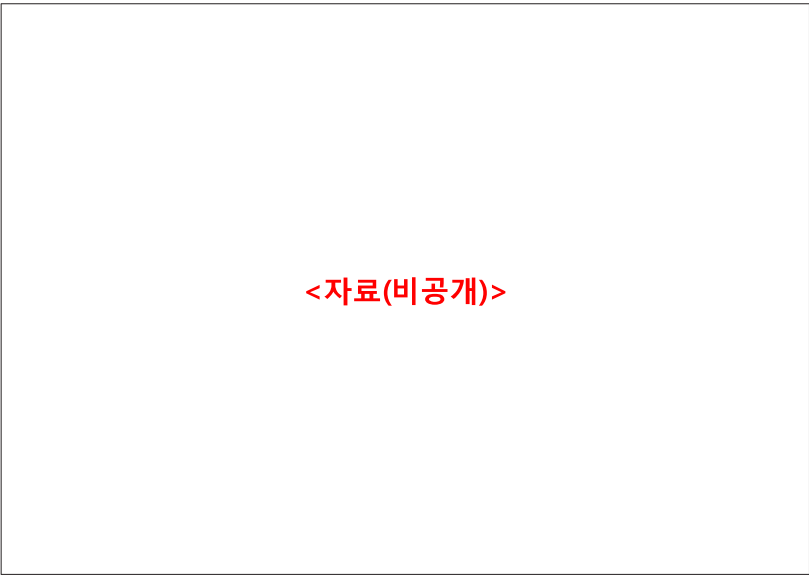
<자료(비공개)>

- ① 동맥줄기
- ② 대동맥축착
- ③ 대동맥활단절
- ④ 방실중격결손
- ⑤ 완전대혈관전위

2025년도 제89회 의사 국가시험 (1교시)

39. 61세 여자가 1개월 전부터 체중이 준다며 병원에 왔다. 1개월 전부터 입맛이 없고 식사량이 줄면서 5 kg이 빠졌다. 2주 전부터 밤에 땀이 나서 옷이 젖고, 1주 전부터는 식사할 때 배가 아프고, 복부 팽만감이 있다. 키 155 cm, 몸무게 57 kg, 혈압 100/60 mmHg, 맥박 90회/분, 호흡 20회/분, 체온 38.5 °C이다. 배는 팽만하고 명치 부위에 가벼운 압통이 있으나 반동압통은 없다. 혈액검사 결과는 다음과 같다. 복부 컴퓨터단층촬영 사진(사진 1, 2)과 위내시경술 사진(사진 3)이다. 진단은?

혈색소 9.6 g/dL, 백혈구 5,800/mm³, 혈소판 410,000/mm³
총단백질 6.4 g/dL, 알부민 3.0 g/dL
총빌리루빈 1.2 mg/dL, 알칼리성인산염분해효소 85 U/L
아스파트산아미노기전달효소 16 U/L
알라닌아미노기전달효소 11 U/L
혈액요소질소/크레아티닌 26.0/1.3 mg/dL
젖산탈수소효소 550 U/L (참고치, 115 ~ 221)
녹말분해효소 38 U/L, 지방분해효소 23 U/L
베타2-저분자글로불린 4.0 mg/L (참고치, 1.1 ~ 2.4)
암배아항원 1.2 ng/mL (참고치, <3)
CA 19-9 12.0 U/mL (참고치, <37)



- ① 담낭암
- ② 위궤양
- ③ 췌장암
- ④ 위림프종
- ⑤ 파타팽대암

2025년도 제89회 의사 국가시험 (1교시)

40. 12개월 남아가 수두백신을 접종받기 위해 병원에 왔다. 3개월 전 특발혈소판감소자반병으로 면역글로불린 치료를 받았다고 한다. 현재는 건강하게 지내며, 지난 주에 확인한 혈소판 수치는 $380,000/\text{mm}^3$ 이다. 처치는?

- ① 접종 연기
- ② 혈소판수혈
- ③ 수두백신 접종
- ④ 아시클로버 경구투여
- ⑤ 면역글로불린 정맥주사

41. 80세 남자가 구급차에 실려 병원에 왔다. 6개월 전부터 걸음 걸이가 느려지며 쉽게 넘어졌다. 이러한 증상을 자녀들에게 이야기해도 무시하고, 병원에서 검사가 필요하다고 권유해도 자녀들은 경제적인 이유로 거절하였다고 한다. 자녀들이 부양을 거부하여 환자는 끼니를 거를 때가 많았고 일상생활의 어려움에도 불구하고 현재 집에서 홀로 지낸다. 무료급식이라도 먹으려고 나갔다가 넘어진 후 일어날 수가 없어서 지나가던 사람이 119에 신고를 했다. 자녀에게 연락했지만 병원에 오지 않았다. 무릎이 아프다고 하지만 큰 외상은 없다. 우선해야 할 조치는?

- ① 대처교육
- ② 법률지원
- ③ 보호입원
- ④ 학대신고
- ⑤ 의료비지급

42. 27세 산과력 0-0-1-0인 여자가 1개월 전부터 질분비물이 나온다고 병원에 왔다. 평소 외음부가 가렵거나 아프지는 않다고 한다. 자궁경부질세포검사 결과는 다음과 같다. 처치는?

반응성세포변화, 칸디다(*Candida species*) 양성

- ① 경과관찰
- ② 독시사이클린
- ③ 메트로니다졸
- ④ 시프로플록사신
- ⑤ 아지트로마이신

43. 69세 여자가 1개월 전부터 배가 불러온다고 병원에 왔다. 혈압 100/60 mmHg, 맥박 92회/분, 호흡 20회/분, 체온 36.3°C 이다. 공막에 황달이 있다. 배는 팽만하고, 장음은 감소되어 들리며 이동둔탁음이 있다. 배 전체에 가벼운 압통이 있고 반동압통은 없다. 혈액검사 결과는 다음과 같다. 복부 컴퓨터 단층촬영 사진(사진 1)이다. 진단은?

혈색소 11.7 g/dL, 백혈구 $12,190/\text{mm}^3$, 혈소판 $178,000/\text{mm}^3$
총빌리루빈 7.2 mg/dL
아스파르트산아미노기전달효소 353 U/L
알라닌아미노기전달효소 404 U/L
알칼리성인산염분해효소 1,436 U/L
감마글루타밀전달효소 691 U/L
녹말분해효소 17.9 U/L, 지방분해효소 20.5 U/L

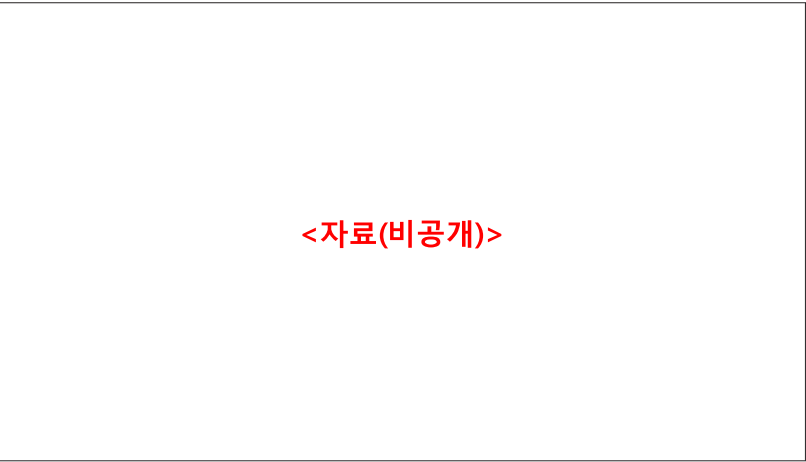
<자료(비공개)>

- ① 담석증
- ② 담관암종
- ③ 복막결핵
- ④ 간경화증
- ⑤ 급성췌장염

2025년도 제89회 의사 국가시험 (1교시)

44. 26세 산과력 0-0-0-0인 여자가 1년 전부터 월경이 없어서 병원에 왔다. 18개월 전 급성백혈병으로 진단받고 조혈모세포를 이식받았다. 골반초음파검사 사진(사진 1)이다. 검사 결과는 다음과 같다. 치료는?

혈액: 난포자극호르몬 96.3 mIU/mL (참고치, 5.0 ~ 20.0)
황체형성호르몬 35.8 mIU/mL (참고치, 5.0 ~ 20.0)
에스트라다이올 <5.0 pg/mL (참고치, 20 ~ 400)
갑상샘자극호르몬 1.67 mIU/L (참고치, 0.34 ~ 4.25)
프로락틴 7.89 ng/mL (참고치, 1.9 ~ 25)
소변: 임신반응검사 음성

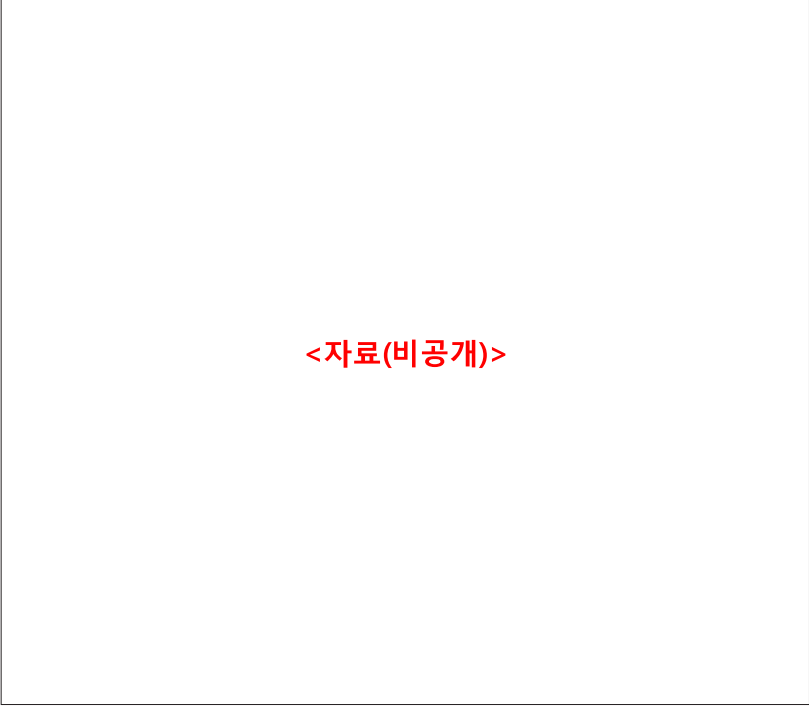


- ① 클로미펜
- ② 에스트로젠
- ③ 프로제스토젠
- ④ 에스트로젠-프로제스토젠
- ⑤ 생식샘자극호르몬방출호르몬작용제

45. 45세 남자가 2시간 전에 폭행을 당해 응급실에 왔다. 의식은 명료하다. 복부 컴퓨터단층촬영 사진에서 비장파열과 혈액 복막이 관찰되고, 혈액검사서 혈색소가 6.7 g/dL로 확인되어 농축적혈구를 수혈하였다. 수혈을 받기 시작하고 20분이 지난 후 갑자기 춥고 떨린다고 한다. 피부발진이나 가려움은 없다. 혈압 100/70 mmHg, 맥박 110회/분, 호흡 20회/분, 체온 38.6 °C이다. 심음과 호흡음은 정상이다. 진단은?

- ① 알레르기반응
- ② 급성용혈반응
- ③ 지연용혈반응
- ④ 비용혈발열반응
- ⑤ 파종혈관내응고증

46. 12세 여아가 키가 작아서 병원에 왔다. 생후 1개월에 대동맥축착으로 수술을 받았다. 지금까지 중이염 치료를 12회 받았다. 두발선이 낮고, 턱이 작으며, 방패모양의 가슴을 보인다. 키 138 cm (<3백분위수), 체중 34.7 kg (10백분위수)이다. 왼손 X선사진(사진 1)이다. 염색체 핵형은?



- ① 46, XX
- ② 48, XXXY
- ③ 47, XX,+12
- ④ 47, XX,+18
- ⑤ 45, X/46, XX

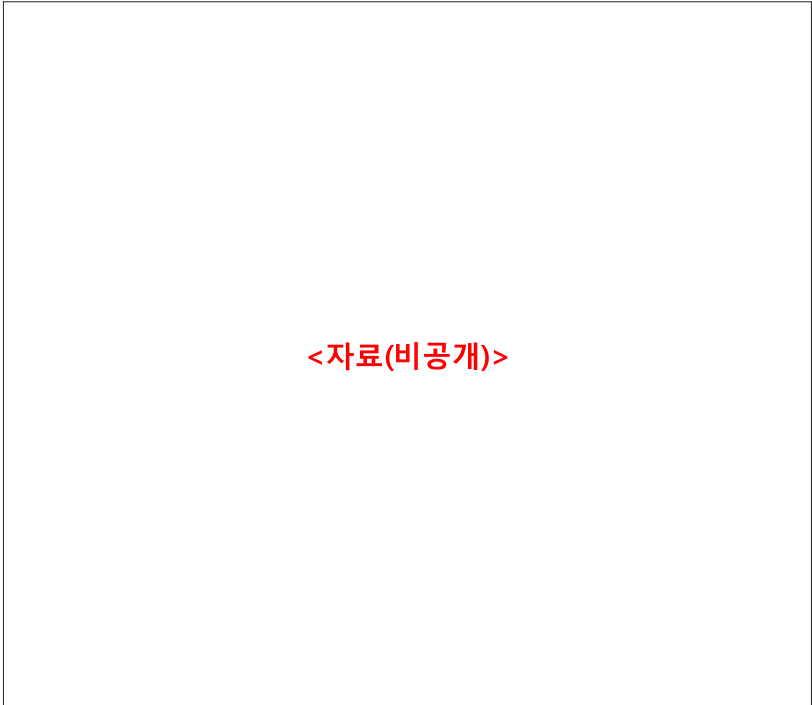
47. 18세 여자가 초경을 하지 않아서 병원에 왔다. 키 148 cm, 몸무게 53 kg이고, 유방 발육과 음모 발달 단계는 모두 태너기 I이다. 골반초음파검사서 자궁의 크기는 35×25 mm이고, 양쪽 난소는 잘 보이지 않는다. 혈액검사 결과는 다음과 같다. 다음 검사는?

난포자극호르몬 48.0 mIU/mL (참고치, 5.0 ~ 20.0)
황체형성호르몬 21.0 mIU/mL (참고치, 5.0 ~ 20.0)
에스트라다이올 8.0 pg/mL (참고치, 20 ~ 400)
갑상샘자극호르몬 3.9 mIU/L (참고치, 0.34 ~ 4.25)
프로락틴 4.0 ng/mL (참고치, 1.9 ~ 25)

- ① 핵형검사
- ② 난소조직검사
- ③ 자궁난관조영
- ④ 안장 자기공명영상
- ⑤ 골반 자기공명영상

2025년도 제89회 의사 국가시험 (1교시)

48. 35세 여자가 3개월 전부터 가슴이 두근거려서 병원에 왔다. 두근거림은 갑자기 발생하고 5분 정도 지속되며, 1개월 전부터는 하루에 1~2회 발생한다고 한다. 혈압 128/78 mmHg, 맥박 72회/분, 호흡 18회/분, 체온 36.8 °C이다. 심음과 호흡음은 정상이다. 증상이 있을 때 24시간 홀터감시 결과(사진 1)이다. 진단은?



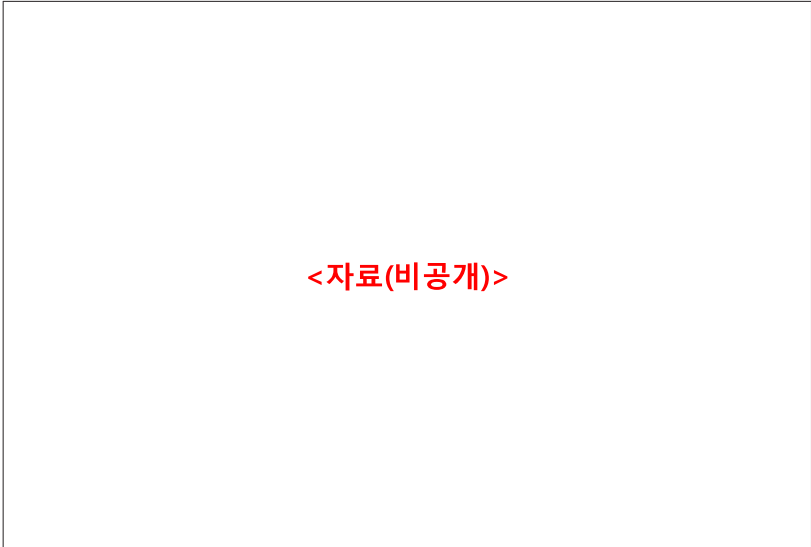
<자료(비공개)>

- ① 동빈맥
- ② 심실빈맥
- ③ 돌발심방세동
- ④ 심실조기박동
- ⑤ 돌발심실상빈맥

49. 53세 남자가 1시간 전부터 갑자기 가슴이 두근거려서 응급실에 왔다. 두근거림은 술을 마신 다음 날 심해지고 1개월 전부터 하루에 4~5회 정도로 빈도가 잦아졌다고 한다. 혈압 124/74 mmHg, 맥박 112회/분, 호흡 18회/분, 체온 36.7 °C이다. 가슴 청진에서 심음이 불규칙하고 빠르나 심잡음은 들리지 않는다. 가슴 X선 사진(사진 1)과 심전도(사진 2)이다. 치료는?



<자료(비공개)>



<자료(비공개)>

- ① 리도케인
- ② 아스피린
- ③ 비소프로롤
- ④ 이바브라딘
- ⑤ 클로피도그렐

2025년도 제89회 의사 국가시험 (1교시)

50. 48세 남자가 3일 전부터 배가 부르다고 병원에 왔다. 혈압 110/70 mmHg, 맥박 55회/분, 호흡 18회/분, 체온 36.5 °C이다. 공막에 황달이 있다. 배는 팽만하고 이동둔탁음이 있다. 양쪽 정강뼈앞 오목부종이 있다. 검사 결과는 다음과 같다. 신장 초음파검사 결과는 정상이다. 알부민과 함께 추가할 약물은?

혈액:

혈색소 13.1 g/dL, 백혈구 14,200/mm³, 혈소판 85,000/mm³

프로트롬빈시간 20.6초 (참고치, 12.7~15.4)

알부민 2.2 g/dL, 총빌리루빈 3.1 mg/dL

아스파르트산아미노기전달효소 34 U/L

알라닌아미노기전달효소 28 U/L

혈액요소질소/크레아티닌 75.2/2.9 mg/dL

HBsAg (+), anti-HBs (-), anti-HCV (-)

복수:

백혈구 100/mm³(중성구 70%), 알부민 0.7 g/dL

아데노신아미노기제거효소 13 U/L

소변:

잠혈 (-), 단백질 (-)

소듐분획배설(FENa) 0.5 %

- ① 항결핵제
- ② 카르베딜롤
- ③ 테를리프레신
- ④ 아자싸이오프린
- ⑤ 세프트라이악손

51. 65세 남자가 구불결장암으로 복강경 전방절제를 받고 입원 중이다. 수술 후 5일째 아침부터 아랫배가 심하게 아프다고 한다. 통증은 2시간 전부터 시작되었고, 점점 더 심해진다고 한다. 혈압 90/55 mmHg, 맥박 105회/분, 호흡 24회/분, 체온 38.3 °C이다. 배는 조금 불러있고 아랫배에 압통과 반동압통이 있다. 혈액검사 결과는 다음과 같다. 수술 후 4일째 복부 X선사진(사진 1)과 5일째 복부 X선사진(사진 2)이다. 처치는?

혈색소 9.2 g/dL, 백혈구 21,500/mm³

혈소판 278,000/mm³

C반응단백질 117 mg/L (참고치, <10)

<자료(비공개)>

<자료(비공개)>

- ① 경과관찰
- ② 직장관삽입
- ③ 결장스텐트삽입
- ④ 피부경유배액술
- ⑤ 응급수술

2025년도 제89회 의사 국가시험 (1교시)

52. 26세 여자가 1주 전부터 코피가 반복된다며 병원에 왔다. 3~4주 전부터 입맛이 없고, 체중이 3 kg 줄었다. 부딪힌 기억이 없는데 멍이 생겼다고 한다. 5일 전 시작한 생리는 양이 많고 멈추지 않는다. 혈압 100/60 mmHg, 맥박 108회/분, 호흡 20회/분, 체온 36.5 °C이다. 팔과 다리에서 점출혈과 멍이 관찰된다. 혈액검사 결과는 다음과 같다. 말초혈액퍼바른표본(사진 1)이다. 치료는?

혈색소 7.3 g/dL, 백혈구 3,400/mm³, 혈소판 15,000/mm³
총단백질 6.8 g/dL, 알부민 3.4 g/dL
혈액요소질소/크레아티닌 22.0/1.3 mg/dL
젖산탈수소효소 380 U/L (참고치, 115 ~ 221)
C반응단백질 15 mg/L (참고치, <10)

<자료(비공개)>

- ① 혈소판 수혈
- ② 글루코코티코이드
- ③ 신선냉동혈장 수혈
- ④ 면역글로불린정맥주사
- ⑤ 혈소판형성인자수용체작용제

53. 70세 여자가 직장암으로 저위전방절제를 받고 입원 중이다. 수술 후 2일째 가슴이 답답하다고 한다. 혈압 90/65 mmHg, 맥박 105회/분, 호흡 28회/분, 체온 36.8 °C이다. 양측 폐의 호흡음은 정상이며, 배는 수술부위 통증 외에 특별한 이상은 없다. 검사 결과는 다음과 같다. 가슴 X선사진(사진 1)과 가슴 컴퓨터단층촬영 사진(사진 2)이다. 진단은?

혈액: 혈색소 11.2 g/dL, 백혈구 8,800/mm³
혈소판 243,000/mm³
C반응단백질 112 mg/L (참고치, <10)
크레아틴인산화효소 100 U/L (참고치, <170)
크레아틴인산화효소 MB동종효소 1.55 ng/mL (참고치, <3.61)
트로포닌 I 0.16 µg/L (참고치, <0.3)
동맥혈기체(대기호흡): pH 7.48, PaCO₂ 33 mmHg
PaO₂ 50 mmHg
HCO₃⁻ 23.0 mmol/L

<자료(비공개)>

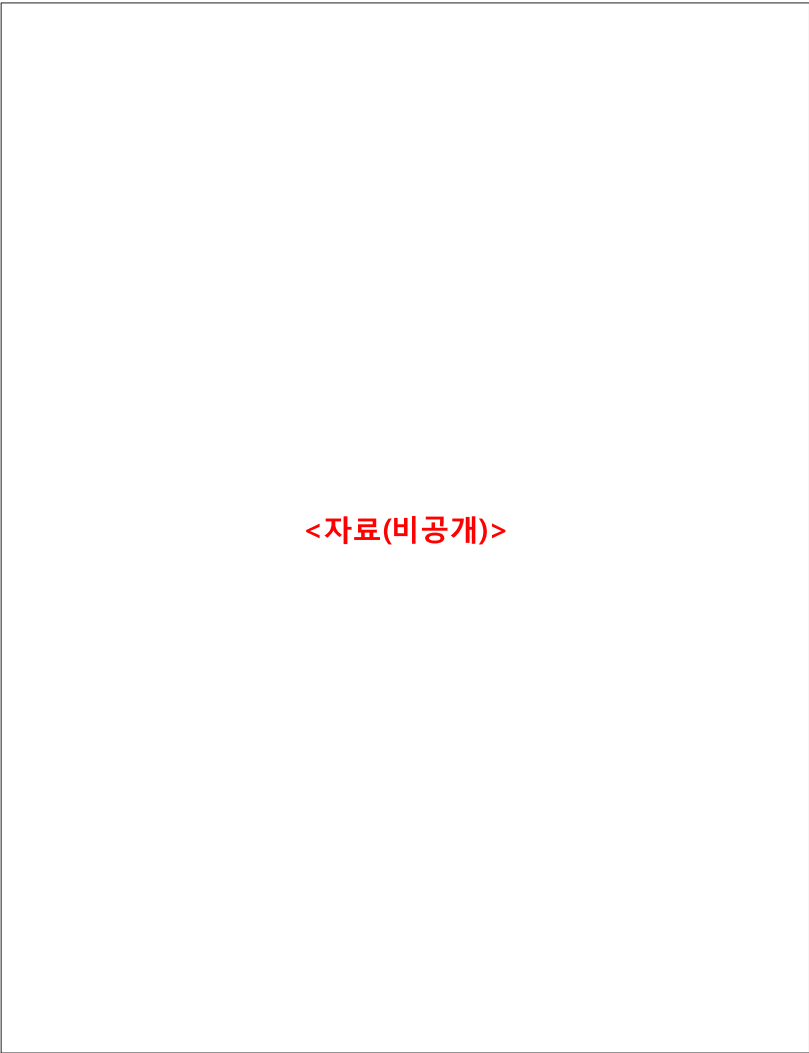
<자료(비공개)>

- ① 폐렴
- ② 무기폐
- ③ 가슴막삼출
- ④ 대동맥박리
- ⑤ 폐혈전색전증

2025년도 제89회 의사 국가시험 (1교시)

54. 55세 남자가 10일 전부터 배가 아프고 불러진다고 응급실에 왔다. 2개월 전부터 변보기가 힘들고 변도 가늘어졌다고 한다. 혈압 130/85 mmHg, 맥박 105회/분, 호흡 22회/분, 체온 36.5 °C이다. 배는 불러있고 압통과 반동압통은 없다. 혈액 검사 결과는 다음과 같다. 복부 컴퓨터단층촬영 사진(사진 1, 2)이다. 다음 검사는?

혈색소 14.0 g/dL, 백혈구 13,040/mm³
혈소판 262,000/mm³
혈액요소질소/크레아티닌 5.8/0.6 mg/dL
총빌리루빈 8.3 mg/dL
아스파르트산아미노기전달효소 107 U/L
알라닌아미노기전달효소 142 U/L
암배아항원 10.1 ng/mL (참고치, <5)
CA 19-9 80.4 U/mL (참고치, <37)



- ① 담관조영
- ② 대장내시경
- ③ 복부 초음파
- ④ 복부 자기공명영상
- ⑤ 내시경역행담췌관조영

2025년도 제89회 의사 국가시험 (1교시)

55. 41세 산과력 2-0-1-2인 여자가 1주일 전부터 질분비물이 나온다고 병원에 왔다. 골반검사에서 외음부에 염증이 없고, 자궁경부에 미란이 보이며, 질천장에 흰색의 맑은 분비물이 고여있다. 검사 결과는 다음과 같다. 치료는?

질분비물 젖은퍼바른표본검사: 백혈구 다수, 다른 이상 없음
자궁경부질세포검사: 반응성세포변화
사람유두종바이러스검사: 고위험군 31 양성
질확대경생검: 만성자궁경부염

- ① 추적관찰
- ② 플루코나졸
- ③ 메트로니다졸
- ④ 클린다마이신
- ⑤ 자궁절제

56. 생후 20일 신생아가, 배꼽이 떨어진 생후 10일 무렵부터, 배꼽에서 진물이 나고, 배꼽 바닥에 살이 돌는다고 병원에 왔다. 배꼽 사진(사진 1)이다. 진단은?

<자료(비공개)>

- ① 배꼽탈장
- ② 배꼽육아종
- ③ 선천복근결손
- ④ 선천배꼽탈출
- ⑤ 단일배꼽동맥

57. 36세 산과력 0-0-0-0인 여자가 4개월 전부터 월경을 하지 않는다고 병원에 왔다. 평소 월경주기는 60~90일로 불규칙하였다. 12년 전부터 하루 평균 담배를 한 갑 정도 피운다고 한다. 키 160 cm, 체중 78 kg이다. 혈압 135/85 mmHg, 맥박 78회/분, 호흡 20회/분, 체온 36.6 °C이다. 외음부, 하복부 및 허벅지 안쪽에 털이 많다. 검사 결과는 다음과 같다. 오른쪽 난소의 초음파검사 사진(사진 1)이다. 치료는?

혈액: 난포자극호르몬 5.8 mIU/mL (참고치, 5.0~20.0)
황체형성호르몬 14.1 mIU/mL (참고치, 5.0~20.0)
에스트라다이올 61.2 pg/mL (참고치, 20~400)
갑상샘자극호르몬 2.11 mIU/L (참고치, 0.34~4.25)
프로락틴 23.1 ng/mL (참고치, 1.9~25.0)
소변: 임신반응검사 음성

<자료(비공개)>

- ① 레트로졸
- ② 에스트로젠
- ③ 복합경구피임제
- ④ 메드록시프로제스테론
- ⑤ 사람폐경생식샘자극호르몬

2025년도 제89회 의사 국가시험 (1교시)

58. 29세 산과력 1-0-1-1인 여자가 월경통이 심해서 병원에 왔다. 통증은 월경을 시작할 때보다 끝날 때 더 심했고, 진통제를 먹어도 통증이 완전히 없어지지 않는다고 한다. 혈압 110/80 mmHg, 맥박 70회/분, 호흡 18회/분, 체온 36.8 °C이다. 골반초음파검사 에서 자궁과 양쪽 부속기는 정상으로 보인다. 혈액검사 결과는 다음과 같다. 진단복강경술 사진(사진 1)이다. 치료는?

혈색소 12.0 g/dL, 백혈구 6,800/mm³, 혈소판 120,000/mm³
C반응단백질 4 mg/L (참고치, <10)
CA 125 49.8 U/mL (참고치, <35)
CA 19-9 29.0 U/mL (참고치, <37)
암배아항원 1.0 ng/mL (참고치, <3.0)

<자료(비공개)>

- ① 클로미펜
- ② 경구항생제
- ③ 복합경구피임제
- ④ 사람폐경생식샘자극호르몬
- ⑤ 사람융모생식샘자극호르몬

59. 무릎 골관절염 환자에서 관절내시경을 이용한 죽은조직 제거술이 통증개선 효과가 있는지를 확인하기 위해 무작위 배정 임상시험을 계획하였다. 65세 이상 퇴직군인을 대상으로, 참여율을 높이기 위해 치료군과 대조군 중 어느 군에 배정 되는지를 사전에 알려주었다. 연구 시작 후 6개월째까지 증상이 개선된 대상자가 없어서 연구를 중지하였다. 연구비 지원 기관은 그동안 현장점검을 2회 실시하여 연구 수행 과정을 점검하였다. 이 연구의 제한점은?

- ① 65세 이상 대상자 선정
- ② 퇴직군인 대상자 선정
- ③ 치료군과 대조군 배정 알림
- ④ 6개월 후 연구 중단
- ⑤ 현장점검

60. 57세 남자 근로자가 협심증으로 입원치료 후 퇴원한 지 3개월이 지났다. 이 근로자는 협심증 약물치료를 받고 있으며 가슴통증이 없고 일상적인 생활이 가능해져서 취업하려고 한다. 이 근로자가 비교적 안전하게 할 수 있는 업무는?

- ① 주석을 사용하는 땀질 업무
- ② 야간 업무가 있는 병원 응급실 근무
- ③ 추운 장소에서 일하는 냉동창고 근무
- ④ 일산화탄소가 발생하는 제철공장 근무
- ⑤ 나이트로글리세린을 사용하는 폭약공장 근무

61. 50세 여자가 1시간 전 화재현장에서 구조되어 응급실에 실려왔다. 머리가 아프면서 어지럽고 토할 것 같다고 한다. 혈압 130/80 mmHg, 맥박 110회/분, 호흡 25회/분, 체온 36.5 °C이다. 검사 결과는 다음과 같다. 원인으로 추정되는 유해가스는?

혈액:
혈색소 12.5 g/dL, 적혈구용적률 45 %
일산화탄소헤모글로빈 29 %

동맥혈기체(대기호흡):
pH 7.32, PaCO₂ 35.2 mmHg, PaO₂ 92 mmHg,
HCO₃⁻ 18.4 mmol/L, SaO₂ 97 %

- ① 자극제
- ② 단순 질식제
- ③ 유기용제 증기
- ④ 화학적 질식제
- ⑤ 전신 독작용 가스

62. 학생 수가 500명인 'A' 중학교에서 인플루엔자 환자가 12월 2일에 최초로 발생한 후 12월 18일까지 75명이 발생하였다. 이후 환자는 발생하지 않았다. 유행 규모를 파악하는 데 사용할 수 있는 지표는?

- ① 치명률
- ② 발병률
- ③ 기간유병률
- ④ 평균발생률
- ⑤ 평균 이환기간

2025년도 제89회 의사 국가시험 (1교시)

63. 잔류성 유기오염물질(persistent organic pollutant)은 자연환경 내에서 잘 분해되지 않고 먹이사슬을 통해 동식물의 체내에 축적되며, 대기나 해류의 장거리 이동에 의해 전 지구적인 환경문제를 야기할 수 있다. 이 같은 잔류성 유기오염물질의 범지구적인 생산과 사용을 금지 또는 제한한 협약이 스톡홀름 협약이다. 이 협약에 따라 사용을 제한해야 하는 물질은?

- ① 벤젠
- ② 페놀
- ③ 디디티
- ④ 톨루엔
- ⑤ 노말헥세인

64. 신체활동이 'A' 질환 발생에 미치는 영향을 확인하기 위해 기존에 구축된 코호트연구 자료를 분석하였다. 중등도 신체 활동 수준에 따라 'A' 질환 발생률을 비교한 결과, 중등도 신체활동을 하루 10분 미만으로 수행한 사람을 기준으로, 10~29분 수행한 사람들에서는 80 %, 30분 이상 수행한 사람들에서는 60 %의 발생률을 보였다. 이 연구 결과로부터 '중등도 신체활동은 'A' 질환 발생을 예방한다.'라는 결론을 내리려고 할 때, 적용할 수 있는 인과관계 판단 근거는?

- ① 실험적 입증
- ② 연관성의 강도
- ③ 연관성의 일관성
- ④ 연관성의 특이성
- ⑤ 생물학적 설명 가능성

65. 'A' 시 보건소 건강증진팀은 지역의 주요한 건강문제에 대하여 아래 표와 같이 브라이언트(JH Bryant) 결정기준을 적용하여 2024년 통합건강증진사업 계획서를 작성하였다. 이는 지역 사회 보건사업 기획의 어느 단계에 해당하는가?

결정기준 건강문제	문제의 크기	심각도	해결 가능성	주민 관심도
흡연	3	4	5	2
신체활동 부족	3	5	4	4
음주	2	3	2	2
스트레스	3	3	2	5

- ① 지역사회 현황분석
- ② 우선순위 결정
- ③ 목표와 전략의 설정
- ④ 세부사업 프로그램의 선정
- ⑤ 보건사업 평가

66. 정부는 고령자와 장애인이 자기 집이나 지역사회 내 가정과 같은 시설에서 가능한 한 독립적으로 지낼 수 있도록 주거, 생활, 복지 서비스부터 의료처치나 약물처방, 간호 등과 같은 보건의료서비스까지를 폭넓게 제공하여 삶의 질을 개선하고자 하는 사업을 시범적으로 시행하고 있다. 이 사업의 성과를 평가하려고 할 때 우선 고려해야 하는 의료의 질 구성요소는?

- ① 비용
- ② 안전
- ③ 통합
- ④ 형평
- ⑤ 효율

67. 'A' 시에서는 내연기관 자동차가 늘었지만 배기가스에 대한 규제는 미흡했다. 자동차가 늘면서 주민들의 호흡기질환이 증가하였고 특히 대로변에 거주하는 사람들에게 더 많이 발생하였다. 천식발작으로 응급실을 방문하는 환자도 증가하였다. 주민의 건강문제를 일으켰을 것으로 추정되는 대기 오염 물질은?

- ① 아황산가스
- ② 이산화탄소
- ③ 일산화탄소
- ④ 질소산화물
- ⑤ 휘발성유기화합물

68. 우리나라 국민건강보험의 전개과정이다. 이러한 변화는 보편적 의료보장을 위한 고려요소 중 어디에 해당하는가?

1977년 500인 이상 사업장 대상 의료보험 실시
1979년 300인 이상 사업장과 공무원 및 사립학교 교직원 대상 의료보험 실시
1981년 지역가입자 대상 시범사업 실시
1988년 농어촌지역 국민건강보험 실시
1989년 도시지역 국민건강보험 실시

- ① 수가제도
- ② 직접지불비용
- ③ 국가부담 재원
- ④ 포괄하는 인구
- ⑤ 급여 서비스 범위

2025년도 제89회 의사 국가시험 (1교시)

69. 2020년에 분진 작업 수행이 피부병 발생에 미치는 영향을 파악하기 위한 연구를 계획하였다. 연구 자료는 'A' 지역 소재 사업장 근로자들의 1990년~2015년 건강검진 결과를 이용하였다. 분진이 발생하는 사업장에서 근무하는 근로자 500명과 분진이 발생하지 않는 사업장에서 근무하는 근로자 1,000명을 대상으로 두 집단의 피부병 발생률을 비교한 결과, 집단 간에 차이는 없었다. 사용된 연구방법은?

- ① 전향코호트연구
- ② 환자대조군연구
- ③ 환자코호트연구
- ④ 후향코호트연구
- ⑤ 코호트내환자대조군연구

70. 기관지폐형성이상이 있는 11개월 영아에게 겨울철 세기관지염 발생을 예방하기 위하여 호흡기세포융합바이러스(respiratory syncytial virus) 단클론항체를 근육주사하였다. 이에 해당하는 감염병 관리 방법은?

- ① 숙주 관리
- ② 격리와 검역
- ③ 병원소 관리
- ④ 병원체 관리
- ⑤ 전파과정 관리

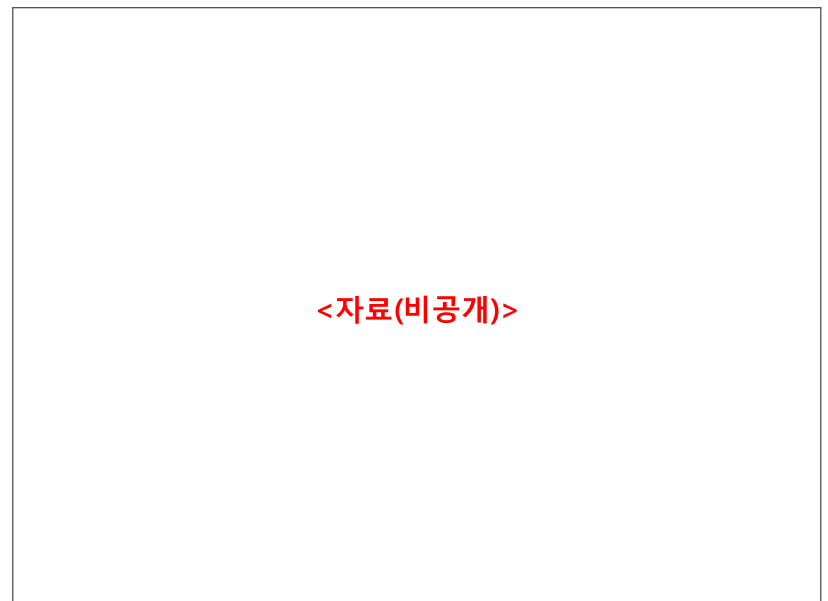
71. 23세 남자 근로자가 작업 중에 상지절단 사고를 당하였다. 산업보건의사가 사업장을 방문하여 사업장의 안전관리자와 근로자들을 면담조사한 결과, 해당 사업장은 근로자의 안전과 건강이 경영의 우선목표가 아닌 것으로 확인되었고, 산업재해 예방과 관련한 매뉴얼도 부실하며, '아차사고'도 자주 발생하였음을 알 수 있었다. 이 사업장에서 발생한 산업재해의 원인을 파악하기 위해서 다수요인 이론을 적용하고자 한다. 면담조사 결과, 이번 사고와 가장 관련이 높은 요인은?

- ① 매체
- ② 안전관리
- ③ 기계의 형태
- ④ 근로자의 개인적 특성
- ⑤ 기계 안전장치의 특성

72. 45세 남자가 금연클리닉에 왔다. 20세 무렵부터 담배를 피우기 시작하여 지금까지 하루 한 갑씩 담배를 피웠다고 한다. 담담의사는 흡연 충동을 느끼는 상황을 스스로 확인하게 하고, 그런 상황에서 어려움을 잘 통제하고 흡연 충동을 이겨낼 수 있는 대처방안을 준비하여 자신감을 가짐으로써 통제행위 조절능력을 높이하고자 하는 금연상담을 시행하였다. 이 금연상담 사례에 적합한 건강행태 모형은?

- ① 건강믿음 모형
- ② 의사소통 이론
- ③ 혁신확산 이론
- ④ 계획된 행동이론
- ⑤ 예방채택과정 모형

73. 국가보건의료체계의 하부 구성요소를 보여주는 모식도(사진 1)이다. A 요소에 해당하는 사례는?



- ① 의료법 개정
- ② 국민건강보험 운영
- ③ 담배에 건강증진기금 부과
- ④ 임상진료지침 개발 및 보급
- ⑤ 권역응급의료센터 지정 및 설립

74. 'A' 대학교는 장애인의 학습권을 보장하기 위해 모든 건물에 장애인용 엘리베이터와 화장실을 설치하였다. 이러한 조치는 세계보건기구가 정의한 건강의 개념 중 어디에 해당하는가?

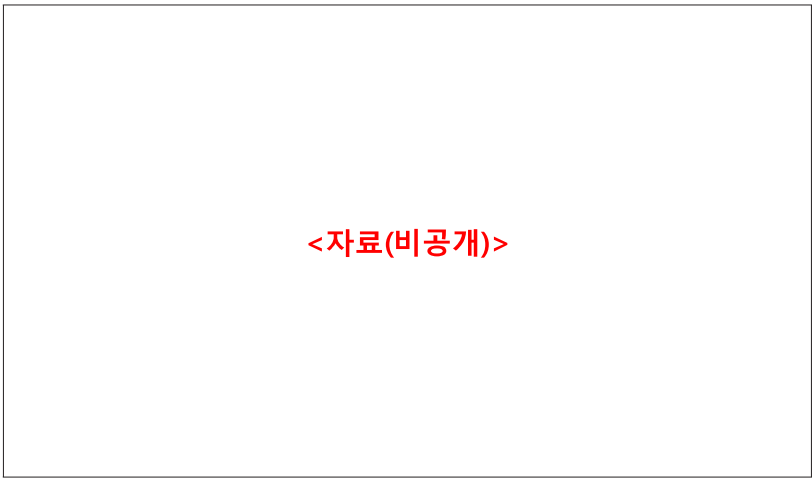
- ① 영적 건강
- ② 심신의 건강
- ③ 사회적 건강
- ④ 신체적 건강
- ⑤ 정신적 건강

2025년도 제89회 의사 국가시험 (1교시)

75. 간경화증 환자 176명을 모집하여 혈청 알파-L-푸코시다제 (alpha-L-fucosidase) 농도를 측정하였다. 이들 중 16명은 이 효소 농도가 정상치보다 높았다. 이후 176명 모두를 8년간 추적관찰하였더니 24명이 간암으로 진단되었고, 진단된 사람들 중 4명은 모집 당시 측정한 효소 농도가 정상치보다 높은 사람이었다. 혈청 알파-L-푸코시다제 농도의 간암 발생에 대한 음성 예측도는?

- ① 7.8 %
- ② 13.1 %
- ③ 25.4 %
- ④ 87.5 %
- ⑤ 92.1 %

76. 'A' 지역에서 5월 1일부터 6월 10일까지 발생한 세균성이질 유행곡선(사진 1)이다. 이 유행곡선으로 알 수 있는 전파의 특성은?



- ① 건강보균자에 의한 이차 전파
- ② 공동 매개체에 의한 단일 전파
- ③ 오염된 음식에 의한 단기 전파
- ④ 다양한 오염원 노출에 의한 일과성 전파
- ⑤ 제거되지 않은 오염원에 의한 지속 전파

77. 20세 산과력 0-0-0-0인 여자가 6개월 동안 월경이 없어서 병원에 왔다. 초음파검사에서 임신 20주 크기의 정상 태아가 보인다. 임신부가 인공중절수술을 요청할 경우에 의사가 고려해야 할 윤리적 원칙은?

- ① 선행과 정의
- ② 정의와 유용성
- ③ 선행과 해악금지
- ④ 자율성 존중과 정의
- ⑤ 자율성 존중과 해악금지

78. 13세 여자가 모야모야병을 치료하기 위해 어머니와 함께 병원에 왔다. 의사는 환자의 어머니에게 모야모야병을 치료하기 위해 간접우회선트가 필요하며, 수술 전에 뇌혈관조영술을 해야 한다고 설명하였다. 환자의 어머니는 수술에 동의하였다. 조치는?

- ① 어머니에게 경제적 상황을 물어본 후 수술 여부를 결정함
- ② 어머니에게 환자의 아버지를 병원으로 불러달라고 요청함
- ③ 어머니에게 환자에게 설명할 지 여부에 관하여 동의를 구함
- ④ 어머니에게 설명한 대로 환자에게 다시 설명하고 동의를 구함
- ⑤ 어머니에게 환자의 아버지에게도 설명하고 동의를 구할 것을 요청함

79. 16세 남자가 왼쪽 손에 입은 자상으로 1시간 전에 응급실에 왔다. 왼쪽 손목의 인대가 손상돼 수술이 필요한 상태다. 의사가 상처가 생긴 경위를 물으니 학교에서 친구들과 커터칼로 장난치다가 생겼다고 대답하였다. 얼마 후 경찰관이 응급실에 와서 손에 자상이 있는 남자가 있는지, 있다면 진료기록을 볼 수 있는지를 물었다. 의사의 적절한 조치는?

- ① 경찰관의 요청에 협조함
- ② 의료기관윤리위원회에 문의함
- ③ 경찰에게 원무과에 물어보라고 안내함
- ④ 경찰에게 병원 법무팀에 물어보라고 안내함
- ⑤ 환자에게 상황을 알리고 환자의 동의를 구함

2025년도 제89회 의사 국가시험 (1교시)

80. 71세 남자가 3일 전부터 발열과 심한 호흡곤란을 호소하다가 심정지가 발생하여 심폐소생술을 받으며 응급실로 이송되었다. 자발순환이 회복되어 기도내삽관과 기계환기를 받으며 중환자실에 입원하였다. 의식과 자발호흡이 없고 무뇨 상태이다. 가슴 X선 사진(사진 1)이다. 수일 내 다발 장기부전이 예상된다. 조회 결과, 1년 전 작성한 연명의료중단에 동의하는 내용의 사전 연명의료의향서가 있었다. 조치는?

<자료(비공개)>

- ① 생명유지치료 지속
- ② 가족의 뜻에 따라 결정
- ③ 의료기관윤리위원회 의뢰
- ④ 가족과 연명의료결정 서식 작성
- ⑤ 기계환기 등 생명유지치료 중단

1교시 종료