

1. <보기>에서 설명하는 생물테러 위기경보 단계는?

<보기>

- 국내 생물테러 감염병 환자 확진
- 국제 테러 조직의 우리나라 테러 위협, 국내 잠입 및 활동 징후 포착

- ① 관심(blue)
- ② 주의(yellow)
- ③ 경계(orange)
- ④ 심각(red)

2. <보기>와 같은 지역사회 감염병 유행에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

<보기>

어떤 감염병의 기초감염재생산수는 8이고, 해당 지역 사회의 인구 10,000명 중 해당 감염병에 면역되어 있는 자는 8,000명이다.

- ① 환자 수가 일정하게 유지된다.
- ② 환자 수가 점차 감소하다 소멸된다.
- ③ 환자 수가 일정하게 유지되다 소멸된다.
- ④ 환자 수가 증가하여 유행이 일어난다.

3. 우리나라 산업재해보상보험의 원리에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 근무 중 손상을 당한 근로자를 보호하는 사회보장 제도로 사회보험의 방식을 취하고 있다.
- ② 보상 주체는 국가이며, 보험료는 가입자와 사업주가 각각 보험료액의 100분의 50씩 부담한다.
- ③ 보상 방식은 당해 근로자의 평균임금을 기초로 법령에서 정하는 기준에 따라 산정하여 보상한다.
- ④ 사업주의 과실이 없다고 하더라도 고용으로 인하여 또는 고용 중에 근로자에게 발생한 사고와 업무상 질병에 대해 사업주에게 책임을 부과한다.

4. <보기>의 공중보건상 역사적 사건을 시간 순으로 바르게 나열한 것은?

<보기>

- ㄱ. 제너의 우두접종법 발견으로 예방접종 보급의 신호
- ㄴ. 스노우의 『콜레라 발생의 전파양식에 대하여(on the mode of communication of cholera)』 출간
- ㄷ. 영국에서 세계 최초로 「공중보건법」 제정
- ㄹ. 독일에서 「질병보험법」 제정

- ① ㄱ - ㄴ - ㄷ - ㄹ
- ② ㄱ - ㄷ - ㄴ - ㄹ
- ③ ㄴ - ㄱ - ㄹ - ㄷ
- ④ ㄴ - ㄹ - ㄱ - ㄷ

5. 출생과 사망에 의한 생명현상을 표시하는 생명표의 주요 함수에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① x세의 사람 중 x+1세에 도달하지 못하고 사망하는 비율을 x세에서의 사력이라 한다.
- ② x세의 사람 중 x+1세에 도달할 수 있는 자의 비율을 x세에서의 생존율이라 한다.
- ③ x세의 생존자 수가 x세 이후 생존할 수 있는 연수의 평균을 x세에서의 평균여명이라 한다.
- ④ 일정한 출생수가 어느 연령에 도달했을 때까지 생존할 것으로 기대되는 수를 그 연령의 생존수라 한다.

6. <보기>의 표는 10년간 2,000명을 추적 관찰하여 흡연과 폐암 발생의 연관성을 분석한 것이다. 이 표를 바탕으로 계산한 흡연의 폐암에 대한 귀속위험도(attributable risk)는?

<보기>

	폐암 발생자	폐암 미발생자
흡연 집단	20	980
비흡연 집단	2	998

- ① 0.018
- ② 0.9
- ③ 10.0
- ④ 10.18

7. <보기>의 상황에서 적합한 역학 지표는?

<보기>

- 한 초등학교에서 한 명의 수두(varicella) 환자가 발생
- 같은 반 학생 25명 중 10명이 2주 이내에 수두에 추가로 감염
- 보건 당국은 초기 환자와 접촉한 사람 중 새롭게 발병한 사람들의 비율을 측정하여 질병의 전파력을 평가하고자 함.

- ① 발생률(incidence rate)
- ② 유병률(prevalence rate)
- ③ 누적발생률(cumulative incidence rate)
- ④ 이차발병률(secondary attack rate)

8. <보기>의 경우에 가장 적절한 통계 분석 방법은?

—<보기>—

- A 광역시 금연센터는 40세 이상 흡연자 120명을 대상으로 3박 4일 금연캠프를 운영함.
- 캠프 참가자는 남성 100명, 여성 20명이었으며, 프로그램 종료 6개월 후 금연 성공 여부를 조사한 결과 남성 38명, 여성 6명이 금연에 성공함.
- 참가자 성별에 따라 금연 성공률에 유의미한 차이가 있는지를 알아보려고 함.

- ① Mann-Whitney U 검정
- ② 독립표본 t검정
- ③ 교차분석
- ④ 군집분석

9. A 국가는 <보기>와 같은 보건지표를 가지고 있다. 2030년 SDGs 목표를 달성하기 위해 3개 지표 중 선택적으로 예산을 투입해야 한다. 우선적으로 예산을 투입해야 할 지표로 가장 옳은 것은?

—<보기>—

- 모성사망비 - 10만 명당 150명
- 신생아 사망률 - 1,000명 출생아당 10명
- 5세 미만 아동 사망률 - 1,000명 출생아당 30명

- ① 신생아 사망률 단독 개선
- ② 모성사망비 + 신생아 사망률
- ③ 모성사망비 + 5세 미만 아동 사망률
- ④ 신생아 사망률 + 5세 미만 아동 사망률

10. 인구가 기하급수적으로 늘고 식량은 산술급수적으로 증가하여 인구압력이 크게 작용할 것이라고 주장한 인구학의 이론은?

- ① 안정인구론(stable population theory)
- ② 정지인구론(stationary population theory)
- ③ 신맬더스주의(neo-malthusianism)
- ④ 맬더스주의(malthusianism)

11. <보기>에서 설명하는 보건의료서비스의 사회경제적 특성으로 가장 옳은 것은?

—<보기>—

- 질병이 발생한 경우, 자신에게 필요한 서비스의 종류나 범위의 선택에서 소비자는 공급자인 의료인에게 크게 의존하게 된다.
- 의사가 환자의 의료수요를 유발하는 의사유인수요(physician-induced demand)의 직접적인 원인이 되기도 한다.

- ① 외부효과
- ② 수요의 불확실성
- ③ 공급의 법적 독점
- ④ 정보의 비대칭성

12. A씨는 직장에서 유해화학물질에 장기간 노출되었지만, 현재까지 자각 증상은 없으며 혈액검사에서도 간 기능 이상이 발견되었다. Leavell과 Clark이 제시한 질병 자연사 단계 중 A씨가 해당되는 단계로 가장 옳은 것은?

- ① 비병원성기
- ② 초기 병원성기
- ③ 불현성 감염기
- ④ 발현성 감염기

13. <보기>에서 설명하는 영양소 섭취기준은?

—<보기>—

- 약 97~98%에 해당하는 사람들의 영양소 필요량을 충족시키는 섭취수준
- 건강한 사람들의 1일 필요량의 중앙값으로부터 산출한 수치에 표준편차 또는 변이계수의 2배를 더하여 산출

- ① 권장섭취량
- ② 상한섭취량
- ③ 충분섭취량
- ④ 평균필요량

14. 「실내공기질 관리법 시행규칙」상 다중이용시설 중 의료기관의 실내공기질 유지기준에서 미세먼지(PM-10)의 기준[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]은?

- ① 75 이하
- ② 85 이하
- ③ 95 이하
- ④ 100 이하

15. <보기>는 국민건강검진에서 확인된 55세 여성 A씨의 건강검진 결과이다. A씨의 건강 상태를 한국형 대사증후군 진단 기준에 따라 평가할 때, 진단 요건에 해당하는 항목을 모두 고른 것은?

—<보기>—

- ㄱ. 허리둘레: 88cm
 ㄴ. 혈압: 142/90mmHg (고혈압약 복용 중)
 ㄷ. 공복혈당: 107mg/dL
 ㄹ. 중성지방(TG): 160mg/dL
 ㅁ. HDL 콜레스테롤: 52mg/dL

- ① ㄱ, ㄴ, ㄷ
 ② ㄱ, ㄴ, ㅁ
 ③ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ
 ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㅁ

16. <보기>에서 설명하는 기생충으로 인한 질환은?

—<보기>—

우리나라에서 가장 많은 감염률을 보이는 기생충의 하나로 5대강 유역 주민이 많이 감염된다. 주요 인체 감염원은 자연산 민물고기로, 성충은 사람, 개, 고양이 등의 담관에서 기생하면서 담도를 통해 분변으로 물 속에 배출된다. 감염초기에는 담관염이 발생하고 반복적인 감염 시 간비대, 비장비대, 부종, 황달 등의 증상이 나타난다. 예방을 위해 담수어 생식을 금하는 것이 좋다.

- ① 간흡충증(clonorchiasis)
 ② 아니사키스증(anisakiasis)
 ③ 광절열두조충증(diphyllobothriasis)
 ④ 요충증(enterobiasis)

17. 식중독 원인물질과 그에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 베네루핀(venerupin) — 복어의 난소·간 등에 존재하는 강력한 신경독소
 ② 무스카린(muscarine) — 감자에 함유되어 있으며 조리법으로 파괴 안 됨
 ③ 아플라톡신(aflatoxin) — 쌀, 보리 등 곡류에 번식하며 생성하는 독소
 ④ 시쿠톡신(cicutoxin) — 청매·살구씨 등에 함유된 시안배당체

18. 국민건강보험법령상 <보기>의 경우 A씨가 부담해야 할 진료비는?

—<보기>—

국민건강보험 직장가입자인 A씨(32세, 임신 6개월, 일반환자)는 서울의 한 종합병원 외래를 방문하여 산전진찰과 검사를 받았다. 이날 진료 후 요양급여비용 총액이 85,000원이었다.

- ① 25,500원
 ② 30,000원
 ③ 34,000원
 ④ 42,500원

19. 보건복지부에서 발표한 「제5차 국민건강증진종합계획(Health Plan 2030)」의 중점과제 중 비감염성질환 예방관리 분야에 해당하는 것은?

- ① 금연
 ② 비만
 ③ 영양
 ④ 신체활동

20. 세계보건기구(WHO)에서 제안한 만성질환 감시체계(STEPS)의 1단계(행태 설문조사) 평가를 위한 조사항목에 해당하지 않는 것은?

- ① 기본 인구학적 정보(성별, 연령, 학년 등)
 ② 신체계측(혈압, 키, 몸무게, 허리둘레 등)
 ③ 위험요인(담배, 음주, 식이, 신체활동, 과거력 등)
 ④ 자궁경부암 검진여부