

1. <보기>의 밑줄에 해당하는 인물은?

그는 가정이나 감옥에서 쇠사슬에 수족이 묶이어 비인도적 대우를 받은 정신병원 수용환자를 해방시켰고, 정신의료에 있어 환자의 관찰기록을 처음으로 도입하였다. 그러한 치료의 결과를 토대로 「정신병의 의학 및 철학적 고찰」이라는 논문을 발표하였다.

- ① 채드윅(Chadwick)  
② 라마찌니(Ramazzini)  
③ 프랭크(Frank)  
④ 피넬(Pinel)

2. 표는 특정 검사결과의 정확도를 평가하기 위한 결과표이다. 표에서 음성예측도는?

(단위: 명)

		대상군		계
		감염자	비감염자	
검사 결과	양성	88	82	170
	음성	12	818	830
계		100	900	1,000

- ①  $88/100=0.880$                       ②  $818/900=0.909$   
③  $88/170=0.518$                       ④  $818/830=0.986$

3. 리벨과 클라크(Leavell & Clark)는 질병을 종합적이고 포괄적으로 관리하기 위해 세 가지 차원의 예방 수준을 설명하였다. <보기>에서 옳은 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 1차 예방은 맨처음 의료인력과 접촉할 때 제공되는 기본적인 활동이다.  
ㄴ. 1차 예방은 건강한 개인에게 적용되는 건강증진 활동이다.  
ㄷ. 2차 예방은 질병에 걸렸을 경우 병이 중증으로 되는 것을 예방한다.  
ㄹ. 3차 예방은 진단과 치료를 중심으로 하는 임상의학이다.

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

4. 2010년 미국의 프리든(Frieden TR)이 제안한 5단-건강영향 피라미드(5-tier health impact pyramid)에서 인구집단의 건강 수준에 가장 큰 영향을 미치는 단(tier)은?

- ① 상담과 교육  
② 임상적 개입  
③ 건강한 선택을 할 수 있는 환경 조성  
④ 사회경제적 요인

5. <보기>의 역학연구 설계 중 근거수준이 가장 높은 것은?

ㄱ. 환자-대조군연구  
ㄴ. 준실험연구  
ㄷ. 사례군연구  
ㄹ. 코호트연구

- ① ㄱ    ② ㄴ  
③ ㄷ    ④ ㄹ

6. <보기>의 내용에 모두 해당하는 보건통계지표는?

• 건강수준이 높을수록 이 지표는 높아진다.  
• 인구의 이동이나 출생의 영향을 적게 받는다.  
• 정확한 사망률 산출이 어려운 지역에서도 이용이 가능하다.

- ① 비례사망지수(PMI)  
② 비례사망률(PMR)  
③ 영아사망률(IMR)  
④ 표준화사망비(SMR)

7. <보기>에서 설명하는 감염병 지표로 가장 옳은 것은?

• 병원체가 현성감염을 일으키는 능력  
• 감염된 사람들 중에서 현성감염자의 비율로 계산

- ① 독력(virulence)  
② 병원력(pathogenicity)  
③ 치명률(case fatality rate)  
④ 감염력(infectivity)

8. <보기>의 건강증진이론 중 개인 내적 차원에서 건강증진행위를 결정하고 수행하는 기전을 설명하는 데 적절한 모형을 모두 고른 것은?

ㄱ. 건강신념모형                              ㄴ. 사회인지이론  
ㄷ. 계획된 행동이론                        ㄹ. 혁신확산이론  
ㅁ. 범이론적 모형

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

9. 물 속 용존산소(DO)의 일반적인 특성으로 가장 옳은 것은?

- ① BOD가 높은 물은 용존산소량이 낮다.  
② 물 속 유기물이 많을수록 용존산소량이 높다.  
③ 물 속 온도가 높을수록 용존산소량이 높다.  
④ 기압이 높을수록 용존산소량이 낮다.

10. 「진단용 방사선 발생장치의 안전관리에 관한 규칙」에 따르면, 방사선 관계 종사자의 연간 유효선량은 몇 mSv(millisievert) 이하여야 하는가?

- ① 50mSv                      ② 100mSv  
③ 150mSv                    ④ 200mSv

11. 건강한 사람들의 1일 필요량의 중앙값으로부터 산출한 수치이며 인체필요량에 대한 과학적 근거가 충분한 경우 제정하는 한국인의 영양섭취 기준은?

- ① 권장섭취량                ② 평균필요량  
③ 충분섭취량                ④ 상한섭취량

12. 간염(hepatitis)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① A형은 분변-경구 감염이 주된 감염경로이다.  
② B형은 주로 유행성 간염을 일으키고 대부분 쉽게 회복된다.  
③ C형은 대부분 무증상으로 건강검진 등에서 우연히 확인되는 경우가 많다.  
④ B형은 수혈이나 오염된 주사기 및 모체로부터 수직 감염이 잘 이루어진다.

13. 유해인자에 대한 노출기준의 종류 중 ‘작업시간 동안 잠시도 초과되어서는 안 되는 농도’에 해당하는 것은?

- ① 천정값(TLV-C)  
② 노출상한치(Excursion limits)  
③ 단시간 노출기준(TLV-STEL)  
④ 8시간 노출기준(TLV-TWA)

14. 자외선의 작용으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 피부의 홍반 및 색소 침착을 일으킨다.  
② 살균작용을 한다.  
③ 안정피로의 원인이 되며 안구진탕증을 초래한다.  
④ 결막염, 백내장을 일으키며 비타민 D의 형성작용을 한다.

15. 물의 염소소독에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 수중의 유기물질을 산화시키는 데 필요한 염소의 양을 염소요구량이라 한다.  
② pH4 이하에서 유리잔류염소는 HOCl의 형태로 존재 하며 이때 살균력이 강하다.  
③ 순수한 물의 염소요구량은 물의 질량과 일치하며 물의 질량을 초과할 때 유리잔류염소를 생성한다.  
④ 수중에 암모니아 물질이 함유되어 있는 경우 결합 잔류염소가 거의 0(zero)인 상태를 불연속점이라 한다.

16. <보기>에 모두 해당하는 대기오염 물질은?

—<보기>—

- 코와 인후를 자극하고 호흡기에 영향을 미친다.
- 화석연료의 연소과정에서 생산되는 1차 오염물질이며 가스상 물질이다.
- 대기 중에서 탄화수소화합물과 공존하는 경우 광화학 스모그를 형성한다.

- ① 오존(O<sub>3</sub>)                      ② 먼지(Dust)  
③ 아황산가스(SO<sub>2</sub>)            ④ 이산화질소(NO<sub>2</sub>)

17. 우리나라 노인장기요양보험에서 제공하고 있는 장기 요양급여가 아닌 것은?

- ① 요양급여                      ② 재가급여  
③ 시설급여                      ④ 특별현금급여

18. 우리나라 전역에 분포하고 있으며 말라리아를 매개 하는 모기는?

- ① 작은빨간집모기              ② 흰줄숲모기  
③ 중국얼룩날개모기            ④ 토고숲모기

19. <보기>의 (가)와 (나)에 해당하는 질환은?

—<보기>—

- (가) 발생률이 높은 독소형 식중독으로 독소는 100℃에서 30분간 끓여도 파괴되지 않는다. 잠복기는 1~5시간 으로 짧으며 열은 거의 없고 심한 설사와 구토, 복통을 일으키며 대부분 24~48시간 이내에 회복된다.  
(나) 감염형 식중독으로 6~9월에 많이 발생하고 잠복기는 12~48시간이며 38~40℃의 고열이 나타난다. 원인 식품으로는 육류, 계란, 유제품, 두부 등이 있으며 복통, 설사 등의 주요 증세는 2~5일이면 사라진다.

(가)

(나)

- ① 병원성 대장균 식중독          웰치균 식중독  
② 병원성 대장균 식중독          포도상구균 식중독  
③ 포도상구균 식중독              노로바이러스 감염증  
④ 포도상구균 식중독              살모넬라 식중독

20. 노령화 지수를 구하기 위하여 필요한 것은?

- ① 0~14세 인구, 65세 이상 인구  
② 15~64세 인구, 65세 이상 인구  
③ 0~14세 인구, 15~64세 인구  
④ 0~14세 인구, 15~64세 인구, 65세 이상 인구