

1. 우리나라 제5차 국민건강증진종합계획2030(HP2030)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 비전은 모든 사람이 평생 건강을 누리는 사회이다.
- ② 건강수명 연장의 목표는 2018년 기준 70.4세인 건강수명을 2030년까지 75.4세로 연장하는 것이다.
- ③ 건강형평성 제고의 목표는 소득 수준 상위 20%와 하위 20%의 건강수명 격차를 2030년까지 7.6세 이하로 낮추는 것이다.
- ④ 암, 심뇌혈관질환, 비만, 손상은 비감염성질환 예방관리 사업분야에 해당된다.

2. 리벨과 클라크(Leavell & Clark)의 질병의 자연사 5단계에 따른 예방대책의 예시로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 비병원성기: 신체활동 증진을 위한 걷기 운동 프로그램 실시
- ② 초기병원성기: 영유아를 대상으로 필수예방접종 시행
- ③ 불현성감염기: 국가암검진사업으로 자궁경부암검진 시행
- ④ 발현성질환기: 거동이 불편한 뇌병변환자를 대상으로 방문재활서비스 제공

3. 국제기구의 역할이 잘못 짝지어진 것은?

- ① UNICEF: 아동의 보건 및 복지 향상을 위한 원조
- ② UNEP: 임신의 자유와 출산의 안전 등 인구 및 가족계획
- ③ ILO: 노동조건 개선 및 지위 향상
- ④ FAO: 영양기준 및 생활향상

4. <보기>의 상황에서 홍역의 이차발병률(secondary attack rate)을 계산하는 식으로 가장 옳은 것은?

<보기>

전체 학생 수가 50명인 A 초등학교에 홍역이 발생하였다. 역학조사 결과 1명의 발단환자로부터 다른 학생들이 감염된 것으로 추정된다. 최대 잠복기간 동안 5명의 환자가 새로 발생하였다. A 초등학교 학생 중 20명은 예전에 예방접종을 받았고, 15명은 이전에 홍역에 걸린 경험이 있었다. 불현성 감염 및 재감염은 없고, 예방접종은 100% 효과가 있다고 가정한다.

- ①  $\frac{1+5}{50-15} \times 100$
- ②  $\frac{5}{50-1-20} \times 100$
- ③  $\frac{5}{50-20-15} \times 100$
- ④  $\frac{5}{50-1-20-15} \times 100$

5. 역학에서 인과성을 판정하기 위해 제시된 힐의 기준(Hill's guidelines)이 아닌 것은?

- ① 시간적 선후관계(Temporality)
- ② 용량-반응 관계(Dose-response relationship)
- ③ 기존 지식과 일치(Coherence of the evidence)
- ④ 연관성의 범용성(Genericity of association)

6. A 고등학교에서 발생한 장병원성 대장균 감염증에 대한 역학조사를 실시하였다. 의심되는 원인은 학생들의 소고기 비빔밥 섭취였으며, 조사결과는 <보기>와 같다. 교차비(Odds ratio)를 구하는 계산식은?

<보기>

소고기 비빔밥 섭취 여부	장병원성 대장균 감염증		계
	발생	미발생	
예	40	160	200
아니오	2	12	14
계	42	172	214

- ①  $\frac{40 \times 12}{2 \times 160}$
- ②  $\frac{160 \times 2}{40 \times 12}$
- ③  $\frac{40 \times 160}{2 \times 12}$
- ④  $\frac{40 \times 2}{160 \times 12}$

7. 간접표준화를 이용하여 A 지역과 B 지역의 사망률을 비교하고자 한다. A 지역의 실제 사망자수는 20명, B 지역의 실제 사망자수는 25명이다. 표준인구의 연령별사망률과 두 지역의 인구수 및 기대사망자수가 <보기>와 같을 때, 가장 옳은 것은?

<보기>

연령	표준인구의 연령별사망률 (1,000명당)	A 지역		B 지역	
		인구수 (명)	기대 사망자수(명) (1,000명당)	인구수 (명)	기대 사망자수(명) (1,000명당)
0~24세	20	100	2	200	4
25~49세	10	200	2	300	3
50~64세	20	300	6	300	6
65세 이상	35	400	14	200	7
계		1,000	24	1,000	20

- ① A 지역의 1,000명당 보통사망률 계산식은  $\frac{24}{1,000} \times 1,000$ 이다.
- ② B 지역의 표준화사망비 계산식은  $\frac{20}{25}$ 이다.
- ③ 간접표준화 결과 A 지역의 사망률이 B 지역의 사망률보다 낮다.
- ④ 간접표준화사망률은 표준화사망비에 인구수를 곱하여 산출한다.

8. 백일해, 홍역과 같이 수년의 간격으로 집단 발병이 재현되는 기술역학의 시간적 특성으로 가장 옳은 것은?

- ① 순환변화                      ② 불규칙변화  
③ 추세변화                    ④ 단기변화

9. 「암관리법 시행령」상 55세 여성이 받을 수 있는 암 검진 중 주기가 2년인 것으로 옳지 않은 것은?

- ① 위암                              ② 유방암  
③ 대장암                        ④ 자궁경부암

10. 대기오염물질에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 아황산가스는 실내공기 오염의 지표로 이용된다.  
② 이산화탄소는 오존층 파괴의 원인물질이다.  
③ 염화불화탄소는 군집독을 일으킨다.  
④ 질소산화물은 산성비의 발생원이 된다.

11. 「환경정책기본법 시행령」상 대기 환경기준에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 이산화질소는 연간 평균치, 24시간 평균치, 1시간 평균치 기준이 설정되어 있다.  
② 납의 연간 평균치 기준은  $5\mu\text{g}/\text{m}^3$  이하로 설정되어 있다.  
③ 일산화탄소는 8시간 평균치, 1시간 평균치 기준이 설정되어 있다.  
④ 벤젠의 연간 평균치 기준은  $5\mu\text{g}/\text{m}^3$  이하로 설정되어 있다.

12. 황색포도상구균 식중독에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 황색포도상구균 식중독은 열에 취약하기 때문에  $60^\circ\text{C}$ 에서 10분가량 음식을 익히거나 데워먹으면 안전하다.  
② 황색포도상구균이 생성하는 장독소(enterotoxin)가 원인인 독소형 식중독이다.  
③ 조리종사자의 화농성 병변을 통해 식품 오염이 가능하다.  
④ 잠복기는 평균 3시간 정도로 짧은 편이다.

13. 한국인 영양소 섭취기준 중 충분섭취량에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 인체에 유해한 영향이 나타나지 않는 최대 영양소 섭취수준이다.  
② 영양소의 필요량을 추정하기 위한 과학적 근거가 부족할 경우에 설정한다.  
③ 평균필요량에 표준편차의 2배를 더하여 산출한다.  
④ 건강한 사람들의 일일 영양소 필요량의 중앙값으로부터 산출한다.

14. <보기> 지역의 인구통계지표가 바르게 계산된 것은? (단, 소수점 둘째 자리에서 반올림한다.)

<보기>	
구분	인구 수(만명)
0~15세 미만	30
15세 이상~65세 미만	60
65세 이상	10
총 인구 수	100

- ① 노령화지수: 16.7%  
② 노년부양비: 10.0%  
③ 총부양비: 66.7%  
④ 유년부양비: 30.0%

15. 사망률 관련 지표에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 신생아 사망은 모자보건, 환경위생 및 영양수준 등에 아주 민감하기 때문에, 신생아사망률은 한 국가의 건강 수준을 나타내는 가장 대표적인 지표로 사용된다.  
② 비례사망지수가 낮을수록 그 지역의 보건수준이 높은 것을 뜻한다.  
③ 비례사망지수란 특정 연도 65세 이상의 사망자 수를 당해연도의 총 사망자수로 나눈 수를 천분율로 나타낸 것이다.  
④  $\alpha$ -index가 1에 가까우면 그 지역의 보건수준이 높은 것을 뜻한다.

16. 생명표에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 현재의 사망수준이 그대로 지속된다고 가정한다.
- ② x세의 생존율은 x세의 사람이 1년간 생존할 수 있는 확률이다.
- ③ x세의 기대여명은 x세에 도달한 자가 x세 이후 생존할 수 있는 연수의 평균이다.
- ④ 기대수명이란 전체 사망자의 사망 시 연령의 평균이다.

17. 인구동향조사의 지표인 합계출산율에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 특정 1년간의 총 출생아 수를 해당 연도의 가임기(15~49세) 여성의 중앙인구로 나눈 수
- ② 특정 1년간의 총 출생아 수를 해당 연도의 중앙인구로 나눈 수
- ③ 한 여성이 가임기간(15~49세) 동안 낳을 것으로 예상되는 평균 출생아 수
- ④ 한 여성이 특정 1년간 낳을 것으로 예상되는 평균 출생아 수

18. 노인장기요양보험에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 경제능력이 없는 노인들의 의료문제를 지원하기 위해 국가가 보장하는 공공부조제도이다.
- ② 심신기능 상태를 고려한 요양 필요도에 따라 등급 판정을 받은 자에게 서비스를 제공한다.
- ③ 65세 미만으로 노인성 질병이 없는 일반적인 장애인은 제외된다.
- ④ 장기요양급여에는 재가급여, 시설급여, 특별현금급여가 있다.

19. 마약류 관리에 관한 법령상 마약에 속하지 않는 것은?

- ① 모르핀(Morphine)
- ② 암페타민(Amphetamine)
- ③ 코데인(Codeine)
- ④ 아세토르핀(Acetorphine)

20. 보건의료서비스의 사회경제적 특성에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 환자와 의료서비스 제공자 간 정보의 비대칭성이 존재한다.
- ② 질병의 특성상 불확실성이 높아 보험시장이 발전한다.
- ③ 외부효과(external effect)가 작동하지 않는다.
- ④ 의료공급이 독점성을 가지고 있다.