

1. 을(乙)초등학교에서 발생한 집단 식중독 역학조사 결과, 표와 같은 결과를 얻었다. 식중독 원인 음식으로 가능성이 가장 높은 것은?

음식이름	비교위험도	95% 신뢰구간 (confidence interval)
군만두	1.15	0.95~1.31
김밥	1.21	1.11~1.31
된장국	0.85	0.51~1.19
골뱅이무침	1.43	0.89~1.98

- ① 군만두 ② 된장국
③ 김밥 ④ 골뱅이무침

2. 미국 심장학회는 고혈압진단기준을 수축기혈압/이완기혈압 140/90mmHg에서 130/80mmHg로 진단기준을 낮췄다. 변경된 진단기준을 적용하여 고혈압 선별검사를 시행할 경우 선별검사의 타당도는 어떻게 변하는가?

- ① 선별검사의 민감도가 감소한다.
② 선별검사의 특이도가 감소한다.
③ 선별검사의 양성예측도가 증가한다.
④ 선별검사의 위양성이 감소한다.

3. A지역과 B지역의 연령군별 인구수와 사망자수를 제시한 표이다. 표에 대한 설명으로 가장 옳은 것은? (표준인구는 두 지역의 연령군별 인구수를 합한 것이다.)

(단위: 명)

	A지역		B지역		표준인구
연령군	인구수	사망자수	인구수	사망자수	인구수
64세 이하	5,000	5	10,000	20	15,000
65세 이상	5,000	50	3,000	45	8,000
계	10,000	55	13,000	65	23,000

- ① 조사망률은 B지역이 더 높다.
② 연령보정 사망률은 B지역이 더 높다.
③ 64세 이하군 사망률은 A지역이 더 높다.
④ 연령보정 사망률 계산은 간접법을 적용한다.

4. 병원체가 숙주에 침입 후 표적 장기로 이동, 증식하여 증상과 증후가 발생할 때까지의 기간으로, 감염병 유행 시 역학조사를 수행하고, 감염병 전파 방지를 위한 방역 조치를 수행할 때 활용하는 것은?

- ① 잠복기 ② 세대기
③ 증상발현기 ④ 재활기

5. 질병발생 모형에 대한 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① 역학적 삼각형 모형은 질병발생을 숙주, 환경, 유전의 3요소로 설명한다.
② 거미줄 모형을 통해 질병을 예방하기 위해서 질병 발생 경로상의 여러 요인을 적절하게 제거해야 함을 알 수 있다.
③ 수레바퀴 모형에서 환경적 요인은 생물학적, 사회적, 물리 화학적 환경으로 구분된다.
④ 수레바퀴 모형의 바퀴를 구성하는 각 부분의 크기는 질병의 종류에 따라 달라진다.

6. 갑(甲)시 전체 중학생 수는 10,000명이다. 이 중 10%인 1,000명을 표본으로 하여 중학생의 건강 생활습관을 조사하고자 한다. 각 학교의 학급당 평균 학생수는 50명으로 파악되어 총 20개 학급을 선정하기로 하였다. 전체 50개의 중학교 중 10개교를 먼저 선정하고 선정된 학교로부터 2개 학급씩을 뽑아 총 20개 학급을 추출한 후, 해당 학급의 모든 학생을 조사하려고 한다. 이 사례에서 적용한 표본 추출방법은?

- ① 단순무작위표본추출 ② 계통표본추출
③ 비확률표본추출 ④ 집락표본추출

7. <보기 1>의 감염성 질환과 이에 해당하는 <보기 2>의 전파수단을 가장 옳게 짝지은 것은?

<보기 1>	
감염성 질환	
㉠ 선천성매독, 선천성HIV 감염	
㉡ 인플루엔자, 홍역	
㉢ 말라리아, 황열	
㉣ 콜레라, 장티푸스, A형 간염	

<보기 2>	
전파수단	
A. 직접전파 - 간접접촉	
B. 직접전파 - 직접접촉	
C. 간접전파 - 생물매개전파	
D. 간접전파 - 무생물매개전파	

- ① ㉠-A, ㉡-B, ㉢-C, ㉣-D
② ㉠-B, ㉡-A, ㉢-C, ㉣-D
③ ㉠-B, ㉡-A, ㉢-D, ㉣-C
④ ㉠-A, ㉡-B, ㉢-D, ㉣-C

8. 발생빈도가 매우 낮은 질병과 폭로율이 비교적 높은 요인과의 연관성을 확인하기 위한 연구에 가장 적합한 연구형태는?

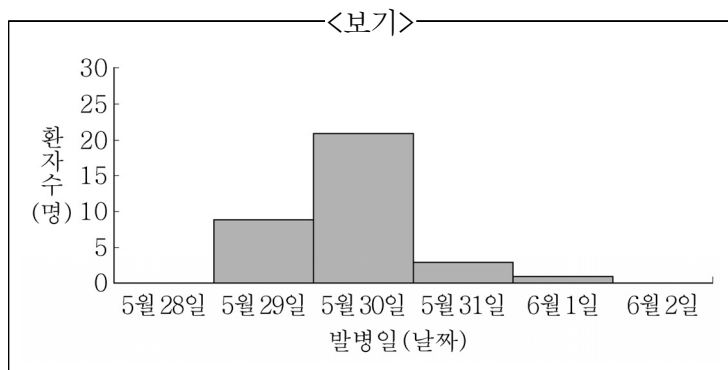
- ① 단면조사 ② 후향적 코호트연구
③ 전향적 코호트연구 ④ 환자-대조군연구

16. A 지역에서 2012년 3월부터 2012년 5월까지 병원에 입원하지 않은 성인을 대상으로 조사를 시행하여 표와 같은 결과가 산출되었다. 이 조사결과를 바탕으로 ‘A 지역에서 고혈압의 발생 위험은 연령 증가와 관련성이 있다’고 결론을 내렸을 때, 이 결론에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

연령	고혈압이 있는 사람의 백분율(%)
20~29세	3.7
30~39세	9.3
40~49세	21.0
50~59세	43.6
60~69세	55.6
70세 이상	63.2

- ① 적절한 결론이다.
 ② 발생률을 사용하지 않았으므로 타당하지 않다.
 ③ 대조군을 제시하지 않았으므로 타당하지 않다.
 ④ 병원에 입원한 환자를 대상으로 조사하지 않았으므로 타당하지 않다.

17. 어떤 마을에서 살모넬라 식중독이 발생하였고, <보기>와 같은 유행곡선이 나타났다. 이 유행곡선에서 추론할 수 있는 것으로 가장 옳은 것은?



- ① 공동 오염원 단일노출에 의한 유행이다.
 ② 유행이 진행 중이다.
 ③ 사람 간의 전파가 일어났다.
 ④ 지속적인 감염원 노출에 의한 유행이다.

18. 병원 환자를 대상으로 연구할 때 특정 병원에 한정하여 연구대상자를 선정할 경우, 연구대상자의 특성에 따라 입원율이 달라서 발생하는 바이어스는?

- ① 버크슨 바이어스
 ② 선택적 생존 바이어스
 ③ 자발적 참여자 바이어스
 ④ 추적관찰 탈락 바이어스

19. 교육 연수기간과 흡연과의 관련성을 평가하기 위해 표와 같은 자료를 수집하였다. 교육 연수기간에 따라 흡연 여부의 차이가 있는지 검정하기 위해 사용해야 할 통계 분석 방법 중 가장 옳은 것은?

교육 연수기간	흡연자 수	비흡연자 수
9년 이하	98	109
9년 초과 12년 이하	78	231
12년 초과 16년 이하	54	210
16년 초과	20	80

- ① 윌콕슨 부호 순위 검정
 ② 독립 t-검정
 ③ 일원분산분석
 ④ 카이제곱 검정

20. 우리나라 심혈관질환의 역학적 특성에 대한 설명 중 가장 옳은 것은?

- ① 뇌혈관질환의 사망률이 급격하게 증가하고 있다.
 ② 허혈성심장질환의 연령표준화사망률이 지속적으로 증가하고 있다.
 ③ 주요 위험요인은 고혈압, 흡연, 고콜레스테롤혈증, 당뇨병 등이다.
 ④ 고콜레스테롤혈증의 유병률이 감소하고 있다.

이 면은 여백입니다.