

2025년 충청남도 보건학

다음은 2025. 11. 02 dlw ***님이 개제한 부분을 인용하여 기억과 기출문제를 참고하여 재구성하였습니다.

1. X 진단을 위한 신속검사의 성능을 평가하기 위해 X에 실제로 걸린 **명과 걸리지 않은 **명에게 검사를 시행하였다. 그 결과, 양성으로 판정된 사람은 총 ***명이었고, 이 중 실제로 B형 간염에 걸린 사람은 **명이었다. 다음 중 민감도, 특이도, 양성예측도, 음성예측도를 바르게 계산한 것은?

- ① 민감도 95%
- ② 특이도 90%
- ③ 양성예측도 84.4%
- ④ 음성예측도 97.6%

-> 양성예측도, 음성예측도, 민감도, 특이도 계산 문제였습니다. 정확하게 소수점으로 떨어지 않아서 당황했습니다.

2. 다음 중 우리나라 사회보험제도에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 공무원연금법은 1960년에 제정되어 1961년에 시행되었다.
- ② 군인연금법은 1979년에 제정되었다.
- ③ 의료급여제도는 1977년에 생활보호법 개정을 통해 시행되었다.

-> 정확하지 않지만 이런식으로 문젠 나왔던 것 같습니다.

3. WHO 국제회의 중 보건 지지적 환경조성의 중요성을 강조한 회의는?

- ① 캐나다 오타와
- ② 스웨덴 스톡홀름
- ③ 멕시코 멕시코시티
- ④ 케냐 나이로비

3. 백색 무색결정으로 피부자극성 없고, 피부나 의료기구 소독에 사용하는 소독제는?

- ① 질산은
- ② 붕산
- ③ 석탄산
- ④ 크레졸

4. WHO와 미국공중보건협회의 보건행정사업의 공통범위가 아닌 것은?

- ① 보건자료 기록 보존(보건통계?)
- ② 모자보건
- ③ 환경위생
- ④ 보건교육

5. OECD 평균보다 우리나라가 높은 것은?

- ① 15세 이상 주류섭취량
- ② 암 발병률
- ③ 암 사망률

④ 비만을

6. 다음 중 굴릭(Luther Gulick)이 제시한 POSDCORB 행정 관리 7가지 원리 중 하나가 아닌 것을 고르시오

- ① 책임의 원칙
- ② 일치의 원칙
- ③ 명령통일의 원리
- ④ 목적의 원칙

7. 법정감염병에 설명이 틀린 것은? (1~4급 감염병을 나열을 하였고 아래 예시는 정확하지 않습니다.)

- ① 1급: 두창, 페스트, 탄저, 부툴리눔독소증, 야토병
- ② 2급: 결핵, 수두, 홍역, 콜레라, 장티푸스, 파상풍
- ③ 3급: B형간염, 일본뇌염, C형간염, 말라리아, 성홍열
- ④ 4급: 인플루엔자, 임질, 클라미디아감염증, 연성하감, 성기단순포진, 첨규콘딜롬

8. 다음은 의료급여제도에 대한 설명이다. 틀린 것을 고르시오.

- ① 1종 수급자는 생계급여 대상자, 의료급여법상 장애인 등으로 정의된다.
- ② 1종 수급자는 입원 시 식대를 제외한 모든 의료비가 무료이다.
- ③ 1종 수급자는 외래 진료 시 본인부담금이 전혀 없다.
- ④ 2종 수급자는 입원 시 본인부담금이 10%, 외래는 1,000원이다.

9. 다음은 일반지역의 소음·진동 관리 기준이다. 틀린 것을 고르시오.

- ① 가 지역: 주간 60 dB, 야간 50 dB
- ② 나 지역: 주간 55 dB, 야간 45 dB
- ③ 다 지역: 주간 65 dB, 야간 55 dB
- ④ 라 지역: 주간 70 dB, 야간 60 dB

10. 다음은 직업환경에서 노출될 수 있는 유해물질의 급성 중독과 만성 중독 증상이다. 각 증상에 해당하는 유해물질을 바르게 짝지은 것은?

- | 증상 | 급성 중독 | 만성 중독 |
|-------------------|-------|------------|
| 가. 두통, 어지럼증, 의식소실 | | 백혈병, 골수억제 |
| 나. 기침, 호흡곤란, 폐부종 | | 피부병변, 신경마비 |
| ① 가: 납, 나: 벤젠 | | |
| ② 가: 벤젠, 나: 납 | | |

11. 다음에 경우, 국내 감염병 위기경보 단계는?

- 해외 신종감염병의 국내 유입, 국내에서 신종·재출현 감염병의 제한적 전파

- ① 관심
- ② 주의
- ③ 경계
- ④ 심각

12. 다음 글은 무엇에 대한 설명인가?

- 우리나라 국민의 건강 및 영양상태에 대한 통계를 생산한 국민건강증진종합계획의 목표 지표의 평가에 활용하고, WHO와 OECD 등 국제기구에 조사 결과를 제공한다.

- ① 국민건강영양조사 ② 청소년건강행태조사
③ 아동구강건강실태조사 ④ 지역사회건강조사

13. 다음의 환경오염사건의 공통점은 무엇인가요?

-보팔, 런던스모그, 도노라, 세베소

- ① 대기오염
② 토양오염
③ 수질오염

14. 다음은 먹는물 수질기준에 따른 기준에 틀린 것을 고르시오.

- ① 비소(0.05)
② 6가크롬(0.05)
③ 음이온계면활성제(0.5)
④ 클로로포름(0.05)

15. 다음은 기생충의 감염 경로와 기생 부위에 대한 설명이다. 해당 기생충을 고르시오.

-오염된 채소를 통해 감염됨
- 주로 대장 상부(맹장, 회장)에 기생함?

- ① 회충
② 요충
③ 편충
④ 아니사키스

16. 다음은 감염병의 증상에 대한 설명이다. 해당 감염병을 고르시오.

- 비말, 공기감염
- 발열, 피로, 증상
- 얼굴에서 시작하여 신체 전체로 퍼지는 붉은 반점이 나타남

- ① 성홍열
② 풍진
③ 백일해

17 곰팡이 설명

-임산부 노출 시 유산 및 선천성 기형을 유발할수 있음
- 주로 땅콩, 옥수수, 쌀 등 곡물류에 오염

- ① 아플라톡신
② 오크라톡신 A
③ 삭시톡신

18 다음은 보건통계 지표의 정의이다.

해당 지표를 고르시오.

19 "가임여성 한 명이 평생 낳을 것으로 예상되는 평균 출생아 수를 의미하며, 15~49세의 연령별 출산율을 합하여 산출한다."

- ① 총계출산율
② 합계출산율
③ 일반출산율
④ 조출산율

20 다음은 대기오염물질의 특징에 대한 설명이다. 해당 물질을 고르시오.

- 주행 중일 때보다 공회전 시 더 많이 발생함
- 상기도와 호흡기에 자극을 주고 광화학 반응으로 2차 오염물질인 오존을 생성함

- ① 황산화물(SOx)
② 일산화탄소 (CO)
③ 질소산화물 (NOx)
④ 휘발성유기화합물 (VOCs)

2025년 충청남도 역학

1. **세 여자가 유방암 조기 발견을 위하여 유방촬영을 받았다. 검사결과가 양성 소견 나왔다. 유방암 유병률이 1%, 유방촬영의 민감도와 특이도가 각각 99%, 95%일 때, 이 환자가 유방암이 걸릴 확률은 (양성예측도 구하는 문제)?

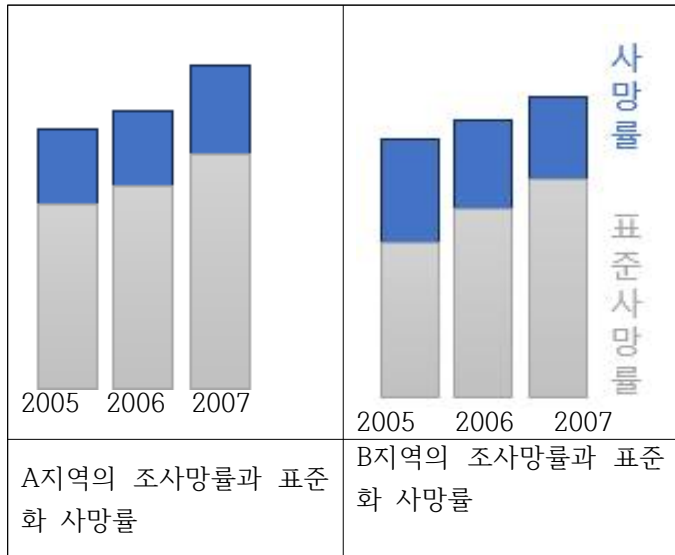
- ① 2%
② 4%
③ 16.7%

2. 초등학교에서 발생한 집단 식중독 역학조사 결과, 표와 같은 결과를 얻었다. 통계적 인과관계로 의미가 없는 것은?

음식이름	비교위험도	95% 신뢰구간(confidence interval)
군만두	1.15	1.31~1.85
김밥	1.21	1.11~1.31
된장국	0.85	0.51~1.19
골뱅이무침	1.43	1.**~1.98

- ① 군만두 ② 된장국
③ 김밥 ④ 골뱅이무침
예들은 정확하지 않고 95%신뢰구간 값이 주어지고 된장국이와 같이 CI값이 1을 포함하는 것이 있어 이것을 선택했음.

3. 다음은 A지역과 B지역의 X질환 사망률의 조율과 연령표준화를 적용한 것을 그래프로 나타낸 것 이다. 올바르게 해석한 것을 고르시오.



-> A지역에 비해 표준화사망률이 낮은 것으로 보였음.

- ① A시가 B시보다 노인인구가 많다
② 실제 A지역의 사망자가 더 많다.
③ 실제 B지역의 사망자가 더 많다.

4. 2000?~ 200?년 어떤 지역에서 1년간 X환자의 현황을 조사하였다. 이 지역 X의 인구 평균 발생률은?

=>관찰 표 제시하고 평균발생률 구하기

-----기간

-----X
-----O
-----X
-----O

X:사망 O:질병발생

- ③ 3/26

5. 보건통계에서 질병 및 사건의 빈도를 측정하는 rate, proportion, ratio 중 rate에 해당하는 것은?

- ① 폐암발생률
② 여자에 대한 남자 수
③ 인구 10만 명당 질병X으로 인한 사망자수 수

6. 00시의 중학교 중에서 무작위로 4개 학교를 뽑고, 다시 뽑힌 각 학교에서 2개 학급을 뽑은 후 전수조사하였다. 이러한 표본추출방법은 무엇인가?

-> 이것 보다 긴문장이였씀.

- ① 계통표본추출 ② 집락표본추출
③ 층화표본추출 ④ 단순무작위표본추출

6. 어느 학교에서 x병이 유행하였다. 옳은 것은 무엇인가?

- 학생수 ***명
- 환자수 ***명
- 불현성 환자수 **명
- 현성 환자수 **명
- 사망자수 1명

- ① 감염력(infectivity) :
② 병원성(pathogenicity) :
③ 독력(virulence) :
④ 치명률(fatality) :

7. 다음 중 크로이츠펔트-야콥병(CJD)의 특징으로 옳지 않은 것은?

- ① 프리온 단백질의 이상 변형으로 인해 파킨슨병이 생성된다.
② 주로 60대 이상에서 발생하며, 평균 생존 기간은 4~6개월이다.
③ 뇌 MRI에서 대뇌피질과 흑질 기저핵에 고신호 병변이 관찰된다.

- 8 실험역학 연구에서 눈가림법(blind method)을 시행하는 이유는?

- ① 선택 바이어스 감소
② 순응도 향상
③ 비교성 향상
④ 교란변수 통제

9 흡연과 폐암 간의 관련성을 알아보기 위한 코호트 연구를 진행하였다. 이 연구에서 흡연자 ****명 중 폐암발생자는 **명이었고, 비흡연자 ****명 중 폐암발생자는 *명 이었다. 지역사회 흡연율이 20%일 때, 기여위험분율은?

- ① 20%
- ② 30%

10 다음에 해당하는 연구방법은?

추적관찰 기간 동안 전체 코호트의 질병 발생률 수준과 동일하게 서브 코호트에서 동일한 수준의 질병 발생률이 관찰되어, 환자가 발생하게 된다. 이 환자군과 서브코호트(대조군)으로 하여 비교하는 연구방법

- ① 환자교차설계
- ② 환자-코호트연구
- ③ 코호트 내 환자-대조군 연구

11. 다음에 해당하는 통계분석 방법은?

코호트연구나 환자-코호트연구에서 여러 혼란 요인을 동시에 보정한 결과를 산출. 요인에 대한 질병 위험도(비교위험도)를 산출할 수 있다.

- ① 로지스틱 회귀분석
- ② 카플란마이어법(Kaplan-Meier method)
- ③ 콕스회귀분석방법(Cox regression analysis)
- ④ Mantel-Haenszel 법

12. 100명의 a집단 중 95명 예방접종을 시행하고 5명은 하지 않았다. 예방접종군에서는 10명이 질병에 걸렸고 예방접종을 하지 않은 군에서는 4명이 질병에 걸렸다. 예방접종의 질병예방 효과는 얼마인가?

- ① 86.8%
- ② 90%
- ③ 80%
- ④ 89%

-> 이 문제는 기출문제에서 발췌하였습니다. 이런식의 문제와 질병 예방효과에 대해서 물었던 것 같습니다.

13 어떤 학교에서 1명의 수두환자가 발생하였고 이후 최대 잠복기간 동안 초발환자 1명을 포함하여 20명의 환자가 발생하였다. 전체학급 50명중 20명은 예방접종을 시행하였다. 이차발병률은 얼마 인가?

- ① $20/50 \times 100$ ② $19/30 \times 100$
- ③ $20/30 \times 100$ ④ $19/29 \times 100$

-> 이 문제는 기출문제에서 발췌하였습니다. 이런식의 문제와 이차 발병률을 구하는 문제던 것 같습니다.

1. 바이러스의 주요 특징으로 틀린 것은?

- ① 비세포성 병원체.
- ② 숙주 세포 내 복제.
- ③ 독립적인 대사 가능.
- ④ 캡시드나 엔벨로프 가짐.

2. 세균, 고세균 및 진핵생물의 세 영역(domain)으로 이루어져 있다. 다음 세 영역에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 세균(진정세균)의 막지질은 에테르(ether) 결합이다.
- ② 고세균의 리보솜(ribosome)은 80S이다.
- ③ 고세균에는 오페론(operon)이 있다.

3. 주요화학요법제의 종류로 알맞지 않은 것을 고르시오.

- ① 페니실린 계 ② 아미노글리코시드 계
- ③ 퀴놀론 계 ④ 테트라사이클린 계

4. 에틸렌옥사드의 소독의 작용기전으로 알맞는 것은?

- ① DNA 알킬화 억제
- ② RNA 폴리머라아제 억제
- ③ 단백질 합성 억제
- ④ 세포벽 합성 억제

5. 사람에게 감염되는 조류 Influenza A virus의 특징이 아닌 것은?

- ① Orthomyxoviridae속 RNA virus이다.
- ② H항원과 N항원이 있다.
- ③ RNA의존성 RNA Polymerase가 있다

6. 색소시험에서 나타지 않은 병원균은?

- ① Pseudomonas aeruginosa
- ② Staphylococcus aureus
- ③ Escherichia coli
- ④ Serratia marcescens

7. 다음 중 옳지 않은 설명을 고르시오.

- ① Staphylococcus - catalase 양성, S. aureus는 혈액 한천 배지에서 β 용혈소를 나타낸다.
- ② Streptococcus - catalase 음성, 혈액 한천 배지에서 α 용혈소를 나타낸다.
- ③ Corynebacterium diphtheriae - AB형 독소를 생산하며, 해당 독소 유전자는 용원성 β -phage의 유전체에 암호화되어 있다.
- ④ Escherichia coli - AcrAB-TolC efflux pump은 다제내성 기전으로, 항생제(테트라사이클린, 퀴놀론 등)를 세포 외로 배출한다.

8. 세균 집단에서 항생제 내성 형질이 전달되는 유전자 전달 기전에 해당하지 않는 것은?

- ① 접합(Conjugation)
- ② 형질전환(Transformation)

③ 지속성(Persistence)

④ 형질도입(Transduction)

9. 원핵세포에서만 알려진 영양 물질 운반 방법으로, 물질이 세포 안으로 흡수될 때 화학적 변화를 수반하는 수송 방식은?

- ① 촉진 확산
- ② 그룹 이동
- ③ 단순 확산