1. 고혈압 발생에 유전, 식이, 운동, 스트레스, 사회경제적 환경이 서로 연결되어 영향을 준다고 보고 여러 연결 지점에 동시에 개입하려 한다. 이 접근을 설명하는 질병 원인 모형으로 가장 옳은 것은?

① 단일병인설
② 역학적 삼각형 모형
③ 거미줄 모형
④ 수레바퀴 모형의 숙주 핵만을 강조한 접근

2. <보기>에서 설명하는 A지역의 보건사업 개편에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

<보기>

A지역은 보건교육, 감염병 예방접종, 모자보건, 흔한 질병의 치료를 서로 다른 팀이 분리하여 운영하면서 대상자 중복등록과 의료기관 간 의뢰 단절이 발생하였다. 이에 보건소는 지역사회의 건강요구를 바탕으로 이들 서비스를 하나의 지역단위 체계에서 연계하고, 보건소와 병원 간 상호 의뢰체계를 마련하였다.

① 특정 질병별 사업을 서로 독립적으로 운영하는 접근이다.
② 일차보건의료에 기초한 지역단위의 통합적 접근이다.
③ 2차 진료와 임상진료를 우선하고 예방서비스의 비중을 줄이는 접근이다.
④ 지역사회의 건강요구와 관계없이 상급기관이 정한 목표를 적용하는 접근이다.

3. <보기>는 A보건소가 대장암 검진 참여 의향을 높이기 위해 대상자의 인식을 조사한 결과이다. <보기>의 내용과 계획된 행동론(theory of planned behavior, TPB)의 구성요소를 가장 옳게 짝지은 것은?

<보기>

ㄱ. 검진을 받으면 암을 조기에 발견할 수 있다고 기대하며, 그 결과를 긍정적으로 평가한다.
ㄴ. 배우자와 담당 의사가 자신이 검진을 받는 것이 옳다고 생각한다고 인식한다.
ㄷ. 주말 검진과 온라인 예약을 이용하면 자신이 검진을 쉽게 받을 수 있다고 인식한다.

	ㄱ	ㄴ	ㄷ
①	행동에 대한 태도	주관적 규범	인지된 행동통제
②	주관적 규범	행동에 대한 태도	인지된 행동통제
③	행동에 대한 태도	인지된 행동통제	주관적 규범
④	행동에 대한 의향	주관적 규범	행동에 대한 태도

4. <보기>는 A지역의 연령별 인구 변화를 나타낸 자료이다. 이 지역의 총 부양비와 노령화지수의 변화에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

<보기>

구분	0~14세	15~64세	65세 이상
변화 전	20,000명	60,000명	20,000명
변화 후	20,000명	80,000명	20,000명

① 총 부양비는 증가하고 노령화지수는 변하지 않는다.
② 총 부양비는 감소하고 노령화지수도 감소한다.
③ 총 부양비는 변하지 않고 노령화지수는 증가한다.
④ 총 부양비는 감소하고 노령화지수는 변하지 않는다.

5. <보기>의 내용과 그에 해당하는 역사적 계기를 가장 옳게 짝지은 것은?

<보기>

ㄱ. 건강결정요인을 유전, 환경, 생활양식, 보건의료체계로 구분하였다.
ㄴ. 'Health for All'이라는 목표와 이를 달성하기 위한 일차보건의료 개념을 제창하였다.
ㄷ. 옹호, 가능화, 중재를 건강증진의 3대 접근원칙으로 제시하였다.

	ㄱ	ㄴ	ㄷ
①	알마아타 선언	오타와 헌장	라론드 보고서
②	오타와 헌장	라론드 보고서	알마아타 선언
③	라론드 보고서	알마아타 선언	오타와 헌장
④	라론드 보고서	오타와 헌장	알마아타 선언

6. 국민건강보험법령상 요양급여비용 산정에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

① 요양급여비용은 보건복지부장관이 건강보험정책심의위원회의 심의를 거쳐 매년 직권으로 결정·고시한다.
② 요양급여비용은 국민건강보험공단의 이사장과 대통령령으로 정하는 의약계를 대표하는 자 간의 계약으로 정하며, 그 계약의 내용은 요양급여 각 항목에 대한 상대가치점수의 점수당 단가를 정하는 것이다.
③ 상대가치점수는 항목별 업무량, 자원의 양, 위험도, 사회적 편익 등을 고려하여 산정되며, 매년 새로 결정된다.
④ 국민건강보험공단과 의약계 대표자 간에 그 직전 계약기간 만료일이 속하는 연도의 5월 31일까지 계약이 체결되지 않으면, 요양급여비용은 자동으로 전년도와 동일한 금액으로 1년간 연장 적용된다.

7. 건강증진에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

① 건강증진은 질병 발생 이전 단계에서 개인의 생활습관 개선을 중심으로 예방활동을 수행하는 것을 말한다.

② 건강증진은 개인의 건강행동 변화뿐 아니라 건강결정요인에 영향을 미치는 사회적·경제적·환경적 여건을 개선하는 과정을 포함한다.

③ 건강증진은 건강수준 향상을 위해 의료서비스의 접근성을 높이고 조기진단과 조기치료를 확대하는 활동을 의미한다.

④ 건강증진은 질병예방사업을 포괄하는 개념으로, 예방접종과 건강검진을 핵심 전략으로 한다.

8. <보기>의 표는 위험요인 폭로 여부와 질병(사건) 발생 여부를 나타낸다. 이 표에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

<보기>

구분		질병(사건)		합계
		발생	비발생	
위험요인	폭로	a	b	a+b
	비폭로	c	d	c+d
합계		a+c	b+d	a+b+c+d

① 코호트 연구에서는 폭로군의 발생률 a/(a+b)와 비폭로군의 발생률 c/(c+d)를 직접 계산할 수 있다.

② 코호트 연구에서 기여위험도(attributable risk, AR)는 [a/(a+b)]−[c/(c+d)]로 직접 산출할 수 있다.

③ 환자-대조군 연구에서는 질병 발생 여부에 따른 열의 합(a+c, b+d)이 연구자가 사전에 설계하여 고정한 환자군·대조군의 표본 크기이다.

④ 환자-대조군 연구에서 위험요인 폭로 여부에 따른 행의 합(a+b, c+d)은 사후 조사를 통해 얻어진 값이므로 이를 이용하여 상대위험도(relative risk, RR)를 직접 계산할 수 있다.

9. 「지역보건법」상 지역보건의료계획에 포함되어야 하는 사항으로 가장 옳지 않은 것은?

① 보건의료 수요의 측정

② 지역보건의료서비스에 관한 장기·단기 공급대책

③ 건강보험 재정 운용계획

④ 지역보건의료서비스의 제공을 위한 전달체계 구성 방안

10. 클레츠코브스키(Kleczkowski)가 제시한 국가 보건의료체계의 하부구조 구성 요소 중 자원의 조직화(organization of resources)를 담당하는 주요 단위 및 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

① 국가보건당국 – 보건복지부 등 중앙정부의 보건 관련 부처로서, 국가 차원의 보건의료자원 배치와 조정을 담당한다.

② 건강보험조직 – 국민건강보험공단과 같이 의료비 재원을 관리·운영하며 가입자와 의료공급자를 연계하는 조직이다.

③ 기타 정부기관 – 학생 건강관리 업무는 교육부, 군인 건강관리 관련 업무는 국방부, 환경유해물질 관련 업무는 기후에너지환경부 등에서 각 분야의 보건의료자원 조직화에 참여한다.

④ 의료인력 양성기관 – 의과대학, 간호대학 등 보건의료인력을 교육·배출하는 기관으로, 보건의료인력이라는 자원의 생산·공급을 담당한다.

11. <보기>는 A사업장의 1년간 산업재해 통계자료이다. 이 사업장의 도수율은?

<보기>

- 연간 재해건수: 15건
- 평균 실 근로자수: 1,500명
- 연간 총 근로시간: 3,000,000시간

① 5 ② 10
③ 20 ④ 100

12. <보기>는 A보건소가 심뇌혈관질환 예방을 위해 실시한 사업이다. 각 사업과 질병 예방 단계를 가장 옳게 짝지은 것은?

<보기>

ㄱ. 뇌졸중 환자에게 재활치료와 사회복귀 프로그램을 제공하였다.

ㄴ. 지역주민을 대상으로 저염식 교육과 걷기 프로그램을 운영하였다.

ㄷ. 40세 이상 주민을 대상으로 혈압·혈당 검진을 실시하였다.

	ㄱ	ㄴ	ㄷ
①	1차 예방	3차 예방	2차 예방
②	2차 예방	1차 예방	3차 예방
③	3차 예방	1차 예방	2차 예방
④	3차 예방	2차 예방	1차 예방

13. 보건복지부에서 발표한 「제6차 국민건강증진종합계획(HP2030)」에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

① '기후위기 대응 건강관리' 분과가 신설되었고, '인구집단별 건강관리' 분과에 청년이 새롭게 포함되었다.
② 건강 형평성 제고 전략으로서 건강정보 이해 · 활용 능력과 혁신적 정보기술 활용이 제시되었다.
③ 제5차 종합계획과의 연속성을 위하여 비전과 총괄목표는 유지되었다.
④ 성과분석을 기반으로 중점과제별 성과지표를 정비하는 과정에서 성과지표 수는 제5차 종합계획 대비 감소하였다.

14. 수질오염원에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

① 점오염원은 공장, 하수처리장, 축사 등과 같이 고정된 오염원을 의미하며 오염물질의 배출량을 비교적 정확하게 파악하고 관리하기 용이하다.
② 비점오염원은 산림이나 토양 등에서 유출되는 자연적 오염물질로 정의되며, 오염물질의 배출 경로가 불특정하여 관리와 정량적 파악이 어렵다.
③ 비점오염원에서 유출되는 오염물질은 계절적 · 기상적 요인(강우량, 강우강도 등)에 따라 배출량의 변동성이 크다는 특징이 있다.
④ 대기 중 오염물질의 침적은 수계의 비점오염에 영향을 줄 수 있다.

15. 인구정책은 인구대응정책과 인구조정정책으로 구분된다. 인구대응정책으로 가장 옳은 것은?

① 피임서비스 보급 ② 유급 육아휴직 확대
③ 이민 허용 규모 조정 ④ 법정 혼인연령 조정

16. <보기>는 보건사업의 기획 및 의사결정 상황이다. 각 상황에 적용할 기법을 가장 옳게 짝지은 것은?

<보기>
ㄱ. 응급의료 자원의 최적 배치를 위해 수학적 모형, 통계 및 시뮬레이션을 활용한다.
ㄴ. 신종감염병 대응사업의 활동별 소요시간이 불확실한 상황에서 전체 일정과 사업 진행과정을 관리한다.
ㄷ. 금연사업에 필요한 비용과 장래에 발생할 편익을 화폐가치로 환산하여 경제적 타당성을 평가한다.

	ㄱ	ㄴ	ㄷ
①	운영연구	PERT	비용-편익분석
②	운영연구	비용-편익분석	PERT
③	PERT	운영연구	비용-편익분석
④	비용-편익분석	PERT	운영연구

17. <보기>의 경우에 가장 적절한 통계분석 방법은?

<보기>
• A지역과 B지역 주민의 평균 체질량지수(BMI)에 유의한 차이가 있는지를 유의수준 5%를 기준으로 검정하고자 한다.
• A지역 표본과 B지역 표본에 동일하게 포함된 사람은 없다.
• 두 지역 주민의 체질량지수는 정규분포를 따른다.

① 대응표본 t-검정 ② 독립표본 t-검정
③ 카이제곱 검정 ④ Mann-Whitney U 검정

18. 생명표에서 특정 연령 x세에 도달한 생존자 수를 l_x, 이 생존자들이 x세 이후 살 것으로 기대되는 총 생존연수를 T_x라고 할 때 x세의 기대여명(life expectancy)은?

① T_x/l_x ② l_x/T_x
③ l_x-l_{x+1} ④ T_x-T_{x+1}

19. <보기>의 사례와 식품 변질현상을 가장 옳게 짝지은 것은?

<보기>
ㄱ. 고등어를 3일 정도 실온에 보관하였더니 암모니아가 생성되어 악취가 나고 식용으로 사용할 수 없는 상태가 되었다.
ㄴ. 상온에 오래 보관한 밥에서 시큼한 냄새와 끈적한 점질물이 생겼고, 밥알의 색이 누렇게 변하면서 원래의 맛과는 다른 불쾌한 맛으로 변하였다.
ㄷ. 어제 산 고등어를 냉장 보관하였더니 악취는 없었으나 내장 주변 살이 흐물흐물하게 물러졌다.

	ㄱ	ㄴ	ㄷ
①	부패	변패	자기소화
②	변패	부패	숙성
③	산패	발효	변패
④	부패	산패	숙성

20. <보기>에서 의료보장제도의 분류에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

<보기>
ㄱ. 사회보험방식은 일반조세를 주된 재원으로 하며, 국가가 의료서비스를 직접 제공하는 방식이다.
ㄴ. 국민건강보험방식은 사회연대성을 기반으로 단일한 공적보험조직이 관리 · 운영하며, 한국과 대만이 대표적이다.
ㄷ. 국가보건서비스는 일반조세로 재원을 마련하고 모든 국민에게 무상으로 의료를 제공하며, 국가가 의료를 직접 관장한다.
ㄹ. 민간건강보험제도는 공적보험을 보완하는 역할을 하며, 미국에서는 대부분의 의료보장이 민간건강보험에 의존한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ
③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ, ㄹ