

이다. 석탄은 습기와 공기의 작용으로 산화 발열하며, 그 발열이 55℃ 이상이 되면 자연 발화 가능성이 높다. 사고의 위험을 방지하기 위해서는 선적 후 해치 커버를 즉시 닫고, 틈새 등을 테이프로 밀폐시켜야 한다. 항해 중에 화물의 온도를 매일 1회 이상 정기적으로 측정하여 이상 유무를 확인해야 한다.

[오답풀이] 선적 전에 비활성 가스를 주입하는 조치는 원유를 운송하는 선박에서 실시되며, 통풍 작업 시 탄층 내에 공기가 유입될 경우 자연 발화 가능성이 높아지게 된다.

11. [출제의도] 미역의 특징에 대해 이해한다.

제시문은 갈조류의 일종인 미역에 대한 설명이다. 미역은 엽록소에서 광합성을 하는 다세포체의 1년생 해조류로 포자로 번식하며, 알긴산의 원료로 이용된다.

12. [출제의도] 복합 운송 방식에 대해 파악한다.

제시문에서 알 수 있는 화물 운송 방식은 복합 운송 방식이다. 복합 운송 방식은 일반적으로 해상, 항공, 육상 중 두 개 이상의 운송 방법을 섞어 사용하며, 문전 운송[door to door] 서비스가 가능하다.

13. [출제의도] 크루즈 관광의 특징에 대해 이해한다.

제시문에서 알 수 있는 해양 관광의 종류는 크루즈 관광이다. 크루즈 관광은 출발항과 귀항항이 동일하여 숙소 변경의 번거로움이 없는 관광 상품이다.

14. [출제의도] 용도에 따른 선박의 분류를 파악한다.

배의 종류는 용도에 따라 어선, 상선, 군함 및 특수선으로 분류한다. 제시문은 독도와 울릉도 해역을 연구하는 특수선인 해양 조사선에 대한 내용이다.

[오답풀이] 답지 ① 유조선, ③ 컨테이너선은 상선, ② 잠수함은 군함, ④ 권현망 어선은 어선에 속한다.

15. [출제의도] 갠트리 크레인에 대해 이해한다.

제시된 대화의 하역 설비는 갠트리 크레인이다. 갠트리 크레인은 컨테이너 전용부두에 설치되어 있으며 항만의 하역 능력을 결정하는 핵심 장비이다.

16. [출제의도] 동건품의 가공 방법을 적용한 수산 가공품을 파악한다.

제시문은 수산 건제품 중 동건품으로 원료를 동결과 용해를 반복하면서 건조시킨 제품에 대한 내용이다. 이러한 방법으로 생산되는 가공품에는 한천과 파메기가 있다.

17. [출제의도] 해양 포유류의 특징을 이해한다.

제시문은 해양 포유류인 돌고래에 대한 내용이다. 돌고래는 새끼를 낳아 젖으로 기르며 체온이 항상 일정하고, 폐호흡을 한다.

18. [출제의도] 네트 존테의 작동 원리를 이해한다.

제시문은 선망 어업의 투망 시 어구의 침강 상태를 파악하기 위한 장비인 네트 존테에 대한 설명이다.

19. [출제의도] 레토르트 파우치의 개념과 원리를 이해한다.

제시문은 플라스틱 필름과 알루미늄 포일로 적층 처리된 포장재를 사용하여 통조림 살균 장치인 레토르트로 고온 고압 처리가 가능한 레토르트 파우치에 대한 설명이다. 레토르트 파우치는 위생적이고 휴대와 취급이 간편하며 조리가 용이해서 즉석 식품에 널리 사용하고 있다.

20. [출제의도] 선박 운항 자동화 시스템의 기대 효과를 이해한다.

제시문의 통합스마트십솔루션(ISS)을 사용하면 최적의 경로와 항해 속도를 생성하고, 주변 환경 및 타선박들을 인지해 실시간으로 조타 명령을 제어할 수 있기 때문에, 연료 효율을 높일 수 있으며 온실 가스 배출량을 줄일 수 있다.

인간 발달 정답

1	㉒	2	④	3	⑤	4	⑤	5	①
6	①	7	②	8	⑤	9	①	10	③
11	②	12	③	13	⑤	14	②	15	④
16	③	17	③	18	④	19	⑤	20	③

해설

1. [출제의도] 신생아기 발달 특성을 이해한다.

제시문의 조카는 신생아기에 해당한다.

[오답풀이] ㄴ. 신생아의 맥박은 분당 120~160회로 분당 70~80회인 성인보다 빠르다. ㄷ. 신생아기에는 전체 수면 시간에서 렘(REM)수면의 비율이 50%를 차지하고 성인기까지 20%로 줄어든다.

2. [출제의도] 노년기 부양 방법을 탐색하고 선택한다.

제시문의 (가)는 노년기의 사회 부양 방식 중 지역 사회 부양이다.

[오답풀이] ㄱ. 제도적인 노인 생활 시설에 들어가 전문화된 서비스를 받는 방식은 시설 부양이다.

3. [출제의도] 성년기 발달 특성을 명료화한다.

제시문의 대상자가 속한 시기는 성년기이다.

[오답풀이] ㄱ. 전두엽은 유아기인 3~6세 경에 집중적으로 발달한다. ㄴ. 생식기에서 비생식기로 이행되는 시기는 중년기이다.

4. [출제의도] 유아기 발달 특성을 일반화한다.

제시문의 아동 A는 유아기이다.

[오답풀이] ㄱ. 다중 서열화는 구체적 조작기인 아동기부터 가능하다.

5. [출제의도] 중년기 발달 특성을 명료화한다.

강의 내용에 나오는 부모는 아니무스와 아니마를 보이므로 중년기이다.

[오답풀이] ㄴ. 혼과 캐틀에 의하면 중년기는 유동성 지능보다 결정성 지능이 발달하는 시기이다. ㄷ. 타인과의 친밀감을 형성하는 시기는 성년기이다.

6. [출제의도] 유아기 인지 발달 특성을 적용한다.

제시문의 연서는 물활론적 사고, 자기중심적 사고, 언어 사용의 과잉 일반화를 보이므로 유아기이다.

[오답풀이] ㄴ. 개인적 우화는 청소년기에 나타난다. ㄷ. 언어 사용의 과잉 확대는 영아기에 나타난다.

7. [출제의도] 영아기에 적용되는 인간 발달 이론을 이해한다.

제시문의 은성이는 영아기이다.

[오답풀이] ㄱ. 에릭슨의 이론에 근거하면 신뢰감이 중요하다. ㄴ. 프로이트의 이론에 근거하면 구강기에 해당한다.

8. [출제의도] 영아기 발달 특성을 이해한다.

제시문의 은성이는 영아기이다.

[오답풀이] ㄱ. 직관적 사고는 유아기의 발달 특성이 다. ㄴ. 인공론적 사고는 유아기의 발달 특성이 다.

9. [출제의도] 청소년기 발달 특성의 대안을 탐색 및 선택한다.

제시문에 나오는 동수는 청소년기의 상상적 관중 현상을, 유정은 청소년기의 동조 현상을 보여주는 사례이다.

[오답풀이] ㄴ. 집단적 독백이 두드러지는 것은 유아기의 특성이다. ㄷ. 조망 수용 능력은 아동기에 형성되기 시작한다.

10. [출제의도] 매슬로의 욕구 위계 이론을 적용한다.

제시문의 ㉒는 소속과 애정의 욕구, ㉓는 자아 존중

감의 욕구, ㉔는 생리적 욕구, ㉕는 안전의 욕구이다.

[오답풀이] ㄱ. ㉔에는 소속과 애정의 욕구가 나타나 있다. ㄷ. ㉕는 ㉔보다 하위 단계의 욕구이다.

11. [출제의도] 중년기 적응 유형을 이해한다.

제시문의 (가) 유형은 중년의 위기를 적극적으로 해결하지 못한 억압된 우울 유형이다.

[오답풀이] ㄴ. 권위적이며 자기 혐오감에 빠져 있는 것은 처벌-권위주의적 유형이다. ㄷ. 인생의 주된 문제에 대한 해결책을 발견하는 것은 탁월한 생성층 유형이다.

12. [출제의도] 노년기 발달 특성을 이해한다.

제시문의 A 씨는 노년기에 속한다.

[오답풀이] ㄴ. 노년기에는 시간 전망의 변화로 불확실한 미래보다 현재에 더 충실하려는 태도를 갖는다.

13. [출제의도] 영아기 발달 특성을 명료화한다.

제시문은 영아기 인지 발달 특성 중 3차 순환 반응기에 관한 사례이다.

[오답풀이] ①, ③, ④는 3차 순환 반응기보다 낮은 감각 운동 지능이고, ②는 3차 순환 반응기보다 높은 감각 운동 지능이다.

14. [출제의도] 정신 분석 이론을 일반화한다.

제시문의 (가)는 프로이트의 심리 성적 이론이고, (나)는 에릭슨의 심리 사회적 이론이다.

[오답풀이] ㄱ. 인간 발달을 전 생애로 보고 8단계로 제시한 것은 에릭슨의 심리 사회적 이론이다. ㄴ. 방어기제를 강조한 것은 프로이트의 심리 성적 이론이다.

15. [출제의도] 아동기 발달 특성을 적용한다.

제시문의 A는 아동기이다.

[오답풀이] ㄴ. 추상적 사고가 가능한 시기는 청소년기이다.

16. [출제의도] 아동기 기억 전략을 이해한다.

제시문에서 현준이는 반복 시연, 민아는 정교화를 기억 전략으로 사용하고 있다.

[오답풀이] ㄴ. 정교화는 청소년기 이후 자발적으로 사용할 수 있는 것이다.

17. [출제의도] 행동주의 이론을 이해한다.

제시문은 행동주의 이론 중 스키너의 조작적 조건 형성 이론이다.

[오답풀이] ㄴ. 행동주의는 유전보다 학습과 환경이 인간의 발달에 중요하다고 주장한다.

18. [출제의도] 인간 발달 원리를 명료화한다.

제시문은 인간 발달의 원리 중 '분화와 통합의 과정'과 '발달의 상호 관련성'에 관한 사례이다.

[오답풀이] ㄱ. 제시문에 '발달의 개인차'는 나타나 있지 않다.

19. [출제의도] 성년기 사랑의 유형을 명료화한다.

제시문의 아내 A 씨는 사랑의 세 요소인 친밀감, 열정, 결심·헌신을 모두 갖춘 성숙한 사랑을, 남편 B 씨는 사랑의 동기 유발적 요소인 열정이 빠진 우애적 사랑을 하고 있다.

[오답풀이] ㄱ. A 씨는 성숙한 사랑을 하고 있다. ㄴ. A 씨의 사랑에서 열정이 사라지면 우애적 사랑이 된다.

20. [출제의도] 자아 정체감 유형을 이해한다.

제시문의 남편 B 씨는 자아 정체감 위기의 경험은 없으나 부모가 제시한 직업관을 그대로 수용한 자아 정체감 유실 유형이다.

[오답풀이] ㄱ. B 씨는 자아 정체감 성취 유형에 해당하지 않는다. ㄷ. 주어진 과제에 대해 의사 결정을 유예한 것은 자아 정체감 유예 유형이다.