

2014년도 제 1회 해양경찰공무원(9급) 채용 시험 문제지

과 목	환경보건	응시번호	성 명	
-----	------	------	-----	--

1. 방진마스크의 필요조건으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 흡기와 배기저항 모두 낮은 것이 좋다.
- ② 흡기저항 상승률이 높은 것이 좋다.
- ③ 안면밀착성이 큰 것이 좋다.
- ④ 무게중심은 안면에 강한 압박감을 주지 않는 위치에 있는 것이 좋다.

2. 다음의 내용과 국제환경회의가 가장 옳게 짝지어진 것은?

- ㉠ 유해폐기물의 국가 간 이동
- ㉡ 폐기물 투기를 규제하는 해양오염 방지
- ㉢ 오존층 보호
- ㉣ 특정 유해화학물질 및 농약의 국제교역

- | | |
|-----------|------------|
| ① ㉠ 비엔나협약 | ㉡ 런던협약 |
| ㉢ 교토의정서 | ㉣ 몬트리올 의정서 |
| ② ㉠ 바젤협약 | ㉡ 런던협약 |
| ㉢ 교토의정서 | ㉣ 로테르담 협약 |
| ③ ㉠ 바젤협약 | ㉡ 런던협약 |
| ㉢ 비엔나협약 | ㉣ 로테르담 협약 |
| ④ ㉠ 비엔나협약 | ㉡ 바젤협약 |
| ㉢ 런던협약 | ㉣ 람사협약 |

3. 다음은 실내에서 자연환기를 통한 환기량을 측정할 때의 식을 나타낸 것이다. 여기서 K₁의 값은?

$$Q = \frac{H}{K_2 - K_1} \text{ (m}^3\text{/hr)}$$

- ① 소요 환기량
- ② 실내 CO₂량
- ③ 실내 CO₂ 허용농도(≒0.1%)
- ④ CO₂의 실외 정상농도(≒0.03%)

4. 다음 중 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣에 들어갈 말로 가장 적당한 것끼리 묶은 것은?

기후변화를 일으키는 기후인자들로는 (㉠), (㉡), (㉢) 등이 있으며, 어떤 생물이 다른 지역으로 이주하였을 때 새로운 환경조건에 적응하여 기질적, 기능적 변화를 일으켜 기후에 순응하는 현상을 기후(㉣) (이)라고 한다.

- | | | | |
|--------|------|------|------|
| ① ㉠ 기온 | ㉡ 위도 | ㉢ 토질 | ㉣ 적응 |
| ② ㉠ 기류 | ㉡ 기습 | ㉢ 경도 | ㉣ 순화 |
| ③ ㉠ 기온 | ㉡ 기습 | ㉢ 해발 | ㉣ 순화 |
| ④ ㉠ 기습 | ㉡ 인구 | ㉢ 지형 | ㉣ 적응 |

5. 다음은 비교습도를 설명한 것이다. 옳은 것을 모두 고르면?

- ㉠ 절대습도가 일정할 때 온도가 증가하면 비교습도도 증가한다.
- ㉡ 현재 공기 1m³ 중에 함유한 수증기량을 말한다.
- ㉢ 비교습도가 낮으면 상쾌함을 느낀다.
- ㉣ 포화습도에 대한 절대습도의 비를 %로 나타낸 것이다.

- ① ㉠, ㉡ ② ㉡, ㉢ ③ ㉢, ㉣ ④ ㉠, ㉢, ㉣

6. 다음은 엘리뇨에 대한 설명이다. 옳은 것을 모두 고르면?

- ㉠ 적도 무역풍이 평소보다 강해진다.
- ㉡ 남아메리카 페루 연안에서 형성된다.
- ㉢ 해수면의 온도가 평년보다 0.5℃ 이상 높아진다.
- ㉣ 해수면의 온도가 평년보다 0.5℃ 이상 낮아진다.
- ㉤ 폭풍우와 해일 등 심각한 기상재해를 유발한다.

- ① ㉠, ㉡, ㉣ ② ㉠, ㉡, ㉤
 ③ ㉡, ㉣, ㉤ ④ ㉡, ㉢, ㉤

7. 어느 경비함정의 먹는 물을 분석한 결과 다음과 같은 성적을 얻었다. 다음 중 먹는 물의 수질 기준을 초과하는 항목은?

- ① 암모니아성 질소 - 1 ppm
- ② 질산성 질소 - 5 ppm
- ③ 일반세균 수 - 1 mL 당 80 CFU
- ④ 과망간산칼륨 소모량 - 8 ppm

8. 하천의 하수유입으로 인한 정화단계 중 Wipple에 의한 구분으로 옳은 것은?

- ① 강부수성 수역 → α-중부수성 수역 → β-중부수성 수역 → 빈부수성 수역
- ② 강부수성 수역 → β-중부수성 수역 → α-중부수성 수역 → 빈부수성 수역
- ③ 부패지대 → 분해지대 → 활발한 분해지대 → 정수지대
- ④ 분해지대 → 활발한 분해지대 → 회복지대 → 정수지대

9. 대기오염을 사람보다 빨리 감지하여 환경 파괴 정도를 알리는 식물을 지표식물이라고 한다. 다음 중 강낭콩을 지표식물로 이용하는 대기오염물질은?

- ① PAN ② O₃ ③ Cl₂ ④ SO₄

10. 음료수의 정화살균을 위해 주입된 염소와 Humic 산이 반응하여 생기는 발암물질인 THM에 속하지 않는 것은?

- ① 클로로포름 ② 브로모디클로로메탄
- ③ 디클로로메탄 ④ 디브로모클로로메탄

