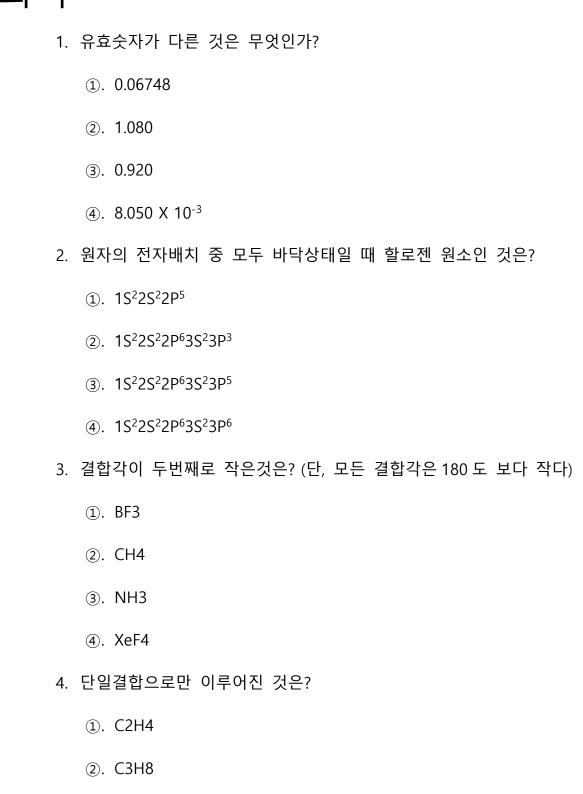
2025 년 제 4 회 경상남도 식품위생직

* 문제와 보기의 순서, 상세한숫자는 다를수있습니다..참고만 부탁드립니다..!

화학

③. C6H6

(4).



5.	다음 중 광학이성질체가 없는 것은?
	①. $[Co(en)_3]^{3+}$
	②. $[Co(en)_2(NH_3)_2]^{+2}$
	③. $[Co(NH_3)_4Cl_2]^+$
	4. $[Co(NH_3)_2Cl_2Br_2]^+$
6.	에탄올(C3H5OH)을 완전연소했을때 H2O의 질량은?
	①. 9g
	②. 18g
	③. 36g
	④. 54g
7.	완전연소시켰을때 생성물의 질량이 가장많은것은?
	①. C2H2
	②. C2H4
	③. C2H5OH
	④. CH3COOH
8.	300K에서 부피가 1L일 때 일정한 압력에서 온도가 450K라면 부피는?
	①. 1L
	②. 2L
	③. 3L
	④. 4L
9.	용액의질량 ~g, 용질의질량 ~g 일 때 몇 ppm 인가?
	①. 10ppm
	②. 20ppm
	③. 30ppm

10. 0.2M NaOH 500ml 일때 NaOH 의질량은? (NaOH 의 화학식량은 40 이다)
①. 4
②. 40
11.다음 화학반응에 대한것으로 옳은것은? (△H<0)
①. 활성화에너지가 클수록 반응이 느리다
②. 정반응의 활성화에너지는 역반응의 활성화에너지보다 크다
③. 온도를 증가시키면 활성화에너지가 작아져 속도가 빨라진다
④. 정촉매는 정반응의 속도를 증가시키고 역반응의 속도를 감소시킨다
12.이산화탄소(?)의 생성열은?
△H=a
△H=b
△H=c
①a+b+c
②. a+b+c
③. a+b-c
13. 반응물농도에 대한 속도그래프이다 옳은 것은?
①. V=k[A]

4. 40ppm

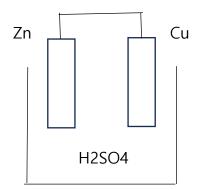
②. V=k[B]

④. B 의농도를 2 배 증가하면 속도도 2 배 증가한다

3.

14. A + B → 2C △H<0, K=a 일 때 옳은것은?	
①. 2C → A + B 반응의 평형상수는 a 이다	
②. 2A + 2B → 4C 반응의 평형상수는 2a 이다	
③. 평형상수를 압력상수(K _P)로 나타내었을 때 a 보다 작다	
④. 온도를 증가시켰을 때 K는 a 보다 작다	
15.산화환원에 대한 반응으로 옳은것은?	
①.	
②. Zn + 2HCl → ZnCl2 + H2은 산화환원반응식이 아니다	
③. H2 + Cl2 → 2HCl 에서 Cl2 가 산화제이다	
4.	
16. pH 가 pOH 의 6 배일 때 수소이온농도는? (단, Kw는 10 ⁻¹⁴ 이다)	
①. 10 ⁻¹	
②. 10 ⁻²	
③. 10 ⁻⁶	
④. 10 ⁻¹²	
17. 다음 화학식에서 b x c / a 는?	
Fe3O4 + aCO → bFe + cCO2	
①. 1	
②. 2	
③. 3	
4. 4	

18. 다음 화학전지에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ①. 전자의 이동은 구리판에서 아연판으로 이동한다
- ②. 아연판의 질량은 증가한다
- ③. 구리판에서 환원된다
- 4.

19. 다음중 아질산이온은?

- ①. N₃-
- ②. NO₂-
- ③. NO₃-
- 4. NO_2^+