

※ 다음 글을 읽고 질문에 답하십시오.(19~20번)

Alchemy was practiced in many different cultures around the world, including ancient China, the early Arab world, and medieval Europe. Up until the late 18th century, alchemy was considered one of the most important physical sciences. Alchemists would experiment with the combination of different elements to produce new elements. The desire to turn base metals into gold or to create a potion to extend life became unhealthy obsessions for many alchemists. This mingling of greed and science led to permanent damage to alchemy's reputation. Ultimately, alchemists never achieved their goals of turning metals into gold or finding a magic potion to extend life. Their real successes, (A) _____, were in learning about chemistry and physics. In their search for other things, they discovered many useful chemicals and invented scientific processes that we still use today. (B) _____, they invented gunpowder, they learned how to test and refine chemicals, and they created inks, dyes, paints, make-up, glass and ceramics. So, as spin-offs of their research, their work gave us many useful products and ideas.

19. 위 글의 빈칸 (A), (B)에 들어갈 말로 가장 적당한 것을 고르시오.

(A) (B)

- ① in other words Consequently
- ② moreover Similarly
- ③ for instance Besides
- ④ however For example

20. 위 글의 제목으로 가장 적절한 것을 고르시오.

- ① Alchemy: the Mixture of Greed and Science
- ② Why People are Crazy about Gold
- ③ The Bright and Dark sides of Alchemy
- ④ The Origin and History of Alchemy

Ⅲ. 한국사

1. 다음은 ○○지역 문화재 발굴단장의 발표문과 지층도이다. (나)지층에서 발굴할 수 있는 유물로 잘못된 것은?

“○○지역의 문화재를 발굴한 결과 우측 지층도 (가)층에서는 반달 돌칼과 미송리식 토기 등이 출토되었고, (나)층에서는 주먹도끼와 슴베찌르개 등이 출토되었습니다.”	(가)
	(나)
	(다)

- ① 뼈바늘
- ② 가락바퀴
- ③ 덧무늬 토기
- ④ 민무늬 토기

2. 다음은 8조법의 일부이다. 이를 토대로 당시 사회의 모습에 대한 설명으로 바른 것을 보기에서 고르면?

‘사람을 죽인 자는 즉시 죽이고, 남에게 상처를 입힌 자는 곡식으로 갚는다. 도둑질을 한 자는 노비로 삼는다. 용서를 받고자 하는 자는 한 사람마다 50만 전을 내야 한다.…… 여자는 모두 정조를 지키고 신용이 있어 음란하고 편벽된 짓을 하지 않았다.’

<한서>

—<보기>—

- ㉠ 인간의 생명을 경시하였다.
- ㉡ 형벌과 노비가 발생하였다.
- ㉢ 가부장적 사회의 특성이 있었다.
- ㉣ 재산의 사유가 이루어지지 못하였다.

- ① ㉠, ㉡
- ② ㉠, ㉣
- ③ ㉡, ㉣
- ④ ㉡, ㉢

3. 고대 국가들의 사회 모습에 대한 설명으로 바른 것은?

- ① 고구려 - 혼인 풍속으로 형사취수제와 민며느리제가 있었다.
- ② 백제 - 상무적 기풍이 있어 말타기와 활쏘기를 좋아하였다.
- ③ 신라 - 개인의 많은 활동 범위를 제한하는 화백제도가 있었다.
- ④ 가야 - 농경문화가 발달하였고, 철을 산동과 규슈지방으로 수출하였다.

4. 조선 사회에서 강조된 성리학적 명분론에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 경제적으로 지주 전호제를 관철시키려 하였다.
- ② 사회적으로 양반 중심의 지배 질서와 가족 제도에 응용되었다.
- ③ 대외관계는 존화양이 사상으로 17세기에 친명 배급 정책을 수립하였다.
- ④ 사상적으로 국초부터 성리학 이외의 사상과 학문 등은 철저히 배격하였다.

5. 다음과 같은 정책을 추진한 정치세력에 대한 설명으로 바른 것은?

경연의 강화, 언론 활동의 활성화, 위훈 삭제, 소격서의 폐지, 소학의 보급, 방납의 폐단 시정 등을 주요 정책으로 삼았다.

- ① 고대 사회로부터 중세 사회로의 전환을 주도 하였다.
- ② 권문세족과 대립하면서 고려 말 개혁을 추구 하였다.
- ③ 향약과 서원을 기반으로 향촌 사회에서 지배력을 행사하였다.
- ④ 지방의 정치적, 군사적 실권을 장악하고 중앙 정부와 대립하였다.

6. 조선 전기의 경제에 대한 설명으로 바른 것은?

- ① 시전상인은 특정 상품에 대한 독점 판매권을 부여 받았다.
- ② 소를 이용한 깊이갈이가 일반화되고, 2년3작의 윤작법이 보급되었다.
- ③ 상인들의 자금과 원료를 미리 받아 제품을 생산하는 선대제가 성행하였다.
- ④ 장시가 전국적으로 확산되고, 상공업 발달로 화폐가 전국적으로 유통되었다.

7. 다음과 같이 조선 후기 통치 체제의 변화를 추진한 목적으로 바른 것은?

* 정치구조 - 비변사의 기능이 강화되었다.
 * 군사제도 - 5군영 편성 및 속오군 체제로 정비하였다.
 * 수취체제 - 영정법, 대동법, 균역법이 실시 되었다.

- ① 봉당 정치의 폐단을 극복하고자 하였다.
- ② 백성들의 여론 정치를 활성화 시키고자 하였다.
- ③ 왕권과 신권의 균형적인 조화를 이루고자 하였다.
- ④ 양반 중심 체제의 확립과 민생을 안정시키고자 하였다.

8. 다음은 울산지역의 신분비율의 변화를 나타낸 표이다. 이와 같은 결과가 나타나게 된 배경으로 바른 것은?

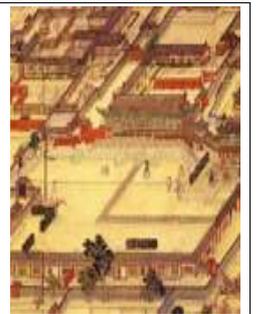
(단위 : %)

시기	양반 호	상민 호	노비 호
1729	26.29	59.78	13.93
1765	40.98	57.01	2.01
1804	53.47	45.61	0.92
1867	65.48	33.96	0.56

- ① 납속책 실시와 공명첩 발급
- ② 소학과 주자가례의 확대 보급
- ③ 봉당의 일당 전제화로 양반 몰락
- ④ 관권의 강화로 수령과 향리 세력 강화

9. 다음은 어느 관청에 대한 설명이다. 이와 관련된 학문과 관계가 없는 것은?

고려 말부터 조선 초까지 천문·역수·측후·각루 등의 일을 맡아보던 관청으로 천변지이를 관측하여 기록하고, 역서를 편찬하며, 절기와 날씨를 측정하고 시간을 관장하던 곳이었다.



- ① 
- ② 
- ③ 
- ④ 

10. 다음 자료는 2011년 한국으로 귀환된 조선 왕실 의궤와 이를 위해 노력하신 분이다. 이런 사실이 발생되게 된 배경을 보기에서 모두 고르면?



<보기>

- ㉠ 양헌수 부대가 정족산성에서 분진하였다.
- ㉡ 사건 직후 척화비 비문을 만드는 계기가 되었다.
- ㉢ 외규장각의 문화재와 서적, 병기 등을 약탈해갔다.
- ㉣ 어재연의 수비대가 광성보에서 결사적으로 항전하였다.

- ① ㉠ ㉡
- ② ㉠ ㉢
- ③ ㉠ ㉡ ㉣
- ④ ㉠ ㉡ ㉢ ㉣

11. 다음은 남북한 정부 당사자 간에 공식 합의된 최초의 문서 내용이다. 이에 대한 설명으로 바른 것은?

- * 남과 북은 서로 상대방의 체제를 인정하고 존중한다.
- * 남과 북은 상대방에 대하여 무력을 사용하지 않으며, 상대방을 무력으로 침략하지 아니한다.

- ① 자주적 통일과 평화적 통일, 민족적 대단결 도모를 원칙으로 하였다.
- ② 남북 화해와 상호 불가침의 기본 지침을 정하고 남북교류와 협력 방안을 담았다.
- ③ 남북한은 서로 내정을 간섭하지 않으며, 호혜 평등 원칙 아래 모든 국가에게 문호를 개방하기로 하였다.
- ④ 경제 협력을 통하여 민족 경제를 균형적으로 발전시키고, 제반 분야의 협력과 교류로 신뢰를 도모하였다.

12. 1980년대 경제 상황의 설명으로 바른 것은?

- ① 저금리·저유가·저달러의 '3저 호황'으로 위기를 벗어났다.

- ② 소비재 중심인 제분, 제당, 면방직 등의 삼백 산업이 발달하였다.
- ③ 우루과이 라운드의 타결로 쌀 시장과 서비스 시장을 개방하였다.
- ④ 마산과 익산을 수출자유무역지역으로 선정하여 외자를 유치하였다.

13. 다음 남북국 시대에 대한 설명 중 옳은 것을 바르게 묶은 것은?

- ㉠ 독서삼품과는 골품 위주의 관리 등용을 지양하려는 것이었다.
- ㉡ 발해는 외교문서에서 발해를 고려로, 발해왕을 고려왕이라 칭하였다.
- ㉢ 신라는 통일 이후 상대등의 권한이 약화되고 시중의 권한이 강화되었다.
- ㉣ 발해의 수도 이동은 당 세력의 팽창에 대응하기 위한 것이었다.
- ㉤ 신라의 9서당은 징병에 의해 조직된 국왕에 직속된 특수부대였다.

- ① ㉠㉡㉣
- ② ㉡㉢㉣
- ③ ㉡㉢㉣㉤
- ④ ㉠㉡㉢㉣㉤

14. 다음은 고려 전기의 연표이다. 각 시기에 대한 설명으로 옳은 것을 바르게 모은 것은?

태조	성종	문종	숙종	의종
(가)	(나)	(다)	(라)	

- ㉠ (가) : 전시과를 처음으로 제정하였다.
- ㉡ (나) : 압록강 입구에서 도련포까지 천리장성을 쌓았다.
- ㉢ (다) : 국학의 진흥을 위해 양현고를 설치하였다.
- ㉣ (라) : 일연이 삼국유사를 편찬하였다.

- ① ㉠㉡
- ② ㉡㉢
- ③ ㉢㉣
- ④ ㉠㉢

15. 고려 사회의 정치적 지배세력을 다음과 같이 이해하는 논자들이 제시하는 근거로 옳지 않은 것은?

고려 지배세력의 근원은 나말여초에 대두한 호족이었다. 고려 초기 사회는 이들 세력의 연합에 의해 주도되었으며 그 정치형태는 호족연합정권이었다. 고려 중기 이후 유교정치 이념을 기반으로 한 집권화 정책이 추진되면서 지방세력은 점차 약화되고 분화되었다. 그 중 일부는 향리층으로 고착화되었고, 중앙 관인화한 세력은 문벌귀족이 되어 고려중기 이후 고려사회를 이끌어갔다.

- ① 공음전시는 5품 이상의 관료에게 세습되어 귀족의 지위를 유지하는 경제적 기반이 되었다.
- ② 음서제는 서양 귀족사회의 습관제(襲官制)와 같이 법제적으로 귀족의 지위를 세습하는 제도였다.
- ③ 정치제도상 소수의 문벌 귀족이 재상이 되어 그들 중심으로 정치를 운영하였다.
- ④ 귀족들은 왕실이나 유력가문과 폐쇄적인 통혼권을 형성하여 자신들의 가문을 유지하였다.

16. 다음 밑줄 친 ㉠ ㉡ ㉢에 대한 설명 중 옳은 것은?

조선 시대에는 양반과 상민 사이에 있는 중간계층을 중인이라 하였다. 중인에는 ㉠ 좁은 의미의 중인과 ㉡ 넓은 의미의 중인이 있었다. 한편 ㉢ 양반 첩에게서 태어난 서얼은 중인과 같은 신분적 대우를 받았다.

- ① ㉠에는 의관, 역관, 천문관과 향리 등이 포함되었다.
- ② 중앙 관청의 서리는 ㉡에 해당되었다.
- ③ ㉠㉡에게는 문과 응시가 금지되었으나 ㉢에게는 허용되었다.
- ④ ㉡㉢은 조선 후기에 이르러 청요직에도 오를 수 있었다.

17. 조선시대에 다음 정책들이 추구한 목적에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ㉠ 풍흉에 따라 세액을 정하였다.
- ㉡ 사창제도를 실시하였다.
- ㉢ 오가작통법을 실시하였다.
- ㉣ 통공정책을 실시하였다.

- ① ㉠은 공평한 조세 수취를 위한 것이다.
- ② ㉡은 양반 중심의 향촌 질서를 유지하기 위한 것이다.
- ③ ㉢은 이웃간의 상부상조를 위한 것이다.
- ④ ㉣은 국가의 재정확보를 위한 것이다.

18. 다음과 같은 인식을 가진 정치 세력의 개혁 정책과 관련된 설명으로 옳지 않은 것은?

동서고금을 막론하고 바뀔 수 없는 것은 도(道)이고, 자주 변화하여 고정될 수 없는 것은 기(器)이다. 무엇을 도라 하는가? 삼강, 오상(五常)과 효제충신을 도라 한다. 요순, 주공의 도는 해와 별처럼 빛나서 비록 오랑캐 지방에 가더라도 버릴 수 없다. 무엇을 기라 하는가? 예악(禮樂), 형정(刑政), 복식(服飾), 기용(器用)을 기라 한다. ... 진실로 때에 맞고 백성에 이롭다면 비록 오랑캐 범일지라도 행할 수 있다.

- ① 중체서용을 바탕으로 한 양무운동과 같은 개혁을 추진하려 하였다.
- ② 전근대적인 토지제도를 개혁하고 신분제를 폐지하려 하였다.
- ③ 서구 기술을 도입하고 근대산업을 육성하려 하였다.
- ④ 동학농민군의 요구를 받아들여 갑오개혁을 추진하였다.

19. 다음 ㉠과 ㉡에 대한 설명 중 틀린 것은?

㉠ 청과 조선은 1712년 백두산에 '서쪽은 압록강, 동쪽은 토문강을 경계로 한다'는 백두산 정계비를 세워 양국의 경계를 정하였다.
 ㉡ 우산, 무릉 두 섬이 울진현 정동쪽 바닷가운데에 있다. 두 섬의 거리가 멀지 아니하여 날씨가 맑으면 가히 바라볼 수 있다.

- ① 현재 중국은 ㉠의 토문강을 자신에 유리하게 쌍화강의 한 지류로 해석하고 있다.
- ② ㉡의 우산, 무릉 두 섬의 존재를 통해 조선 전기에 울릉도와 독도의 관계를 명확히 파악하고 있었음을 알 수 있다.
- ③ 1909년 일본은 '간도에 관한 청일협정'을 체결하여 간도영유권을 청에 넘겨 주었다.
- ④ 일본은 17세기 이래 독도가 일본 소유였다고 주장하면서 1905년 다시 일본 영토로 편입하는 조치를 취하였다.

20. 다음과 같은 발언을 한 정치지도자의 활동을 바르게 모은 것은?

우리가 기다리던 해방은 우리 국토를 양분하였으며 앞으로는 그것을 영원히 양국의 영토로 만들 위협성을 내포하고 있다. ... 마음속의 38도선이 무너지고야 땅 위의 38도선도 철폐될 수 있다. ... 나는 통일된 조국을 건설하려다가 38도선을 베고 쓰러질지언정 일신의 구차한 안일을 취하여 단독정부를 세우는 데는 협력하지 않겠다.

- ㉠ 단독정부 수립을 반대하고 이북에 남북협상을 제안하였다.
 - ㉡ 정부수립을 위한 5·10 총선거 반대 투쟁을 전개하였다.
 - ㉢ 좌우연합의 조선건국준비위원회를 조직하였다.
 - ㉣ 모스크바 3상회의 성명을 반박하고 신탁통치 반대운동을 주도하였다.
- ① ㉠㉡ ② ㉡㉢ ③ ㉢㉣ ④ ㉠㉣

IV. 기상학개론

1. 북반구에서는 계절이 여름에서 겨울로 진행됨에 따라 기온이 내려가는데 그 이유가 아닌 것은?

- ① 일조시간이 변하기 때문
- ② 지구와 태양사이의 거리가 변하기 때문
- ③ 단위면적당 입사 에너지가 변하기 때문
- ④ 태양의 천정각이 변하기 때문

2. 구름 및 강수 분포를 관측하고 분석하는 데 가장 유용한 관측 장비는?

- ① 우량계 ② 기압계
- ③ 기상레이더 ④ 라디오존데

3. 다음 중 파수가 가장 작은 것은?

- ① 파장이 0.4 μm 인 가시광선
- ② 파장이 3.5 μm 인 단파 적외선
- ③ 파장이 10 μm 인 열적외선
- ④ 파장이 10 cm인 마이크로파

4. 다음 중 중위도 지역에서 남북간의 열과 수증기 수송에 중요한 역할을 하는 것은?

- ① 태풍
- ② 시베리아 고기압
- ③ 해들리 순환(Hadley Cell)
- ④ 경압불안정과

5. 반지름이 지구의 1/2이고, 태양으로부터의 거리가 지구-태양간 거리의 2배인 곳에 가상의 행성이 있다고 가정할 때, 이 행성이 태양으로부터 받는 총에너지는 지구가 태양으로부터 받는 총에너지의 몇 배인가?

- ① 1/2 ② 1/4 ③ 1/16 ④ 1/32

6. 구름 속에서 물방울은 병합과정에 의해서 성장한다. 병합과정에 관한 다음의 설명 중에서 틀린 것은?

- ① 비슷한 크기의 물방울보다 다양한 크기의 물방울로 구성된 경우에 병합과정이 더 활발히 일어난다.
- ② 구름 내의 난류는 병합과정을 촉진시킨다.
- ③ 물방울과 물방울이 충돌했을 때 서로 튕겨져 나갈 수 있다.
- ④ 구름 속에서 낙하하는 큰 물방울의 후류(wake) 지역에서는 병합이 일어날 수 없다.

7. 다음 중 일반적으로 일교차가 가장 크게 발생하는 경우는?

- ① 봄에 구름이 없고 습도는 높으며 바람이 강하게 불 때
- ② 여름에 구름이 없고 습도는 높으며 바람이 약하게 불 때
- ③ 가을에 구름이 없고 습도는 낮으며 바람이 약하게 불 때
- ④ 겨울에 구름이 있고 습도는 높으며 바람이 강하게 불 때

8. 봄철 강원도 영동지방에서 편서풍에 의해 발달하는 강풍과 관련된 다음의 설명 중 맞는 것은?

- ① 강풍 발달에 인접한 동해바다가 중요한 역할을 한다.
- ② 대기 하층이 불안정할 때 강풍이 잘 발달한다.
- ③ 동해상에 고기압이 존재할 때 강풍이 잘 발달한다.
- ④ 강풍 시 영동지방의 기온이 영서지방보다 높아진다.