

「2018년 1월 20일 시행」  
제24기 소방간부후보생 선발시험

응시번호	
성 명	

문제책형
A

**【자연계열 : 필수과목】**

제 1 과 목	제 2 과 목	제 3 과 목
헌 법	한 국 사	자연과학개론

**응시자 준수사항**  
(필수·선택과목 공통)

- ☞ 시험문제지를 받으면 시험감독관의 지시에 따라 다음 사항을 반드시 지켜주시기 바랍니다.
- 1. 문제지를 받으면 문제지 표지에 응시번호 및 성명을 기재하고, 답안지의 책형란에 문제지의 책형을 기재·표기하시기 바랍니다.
- 2. 시험시작 시간까지 문제내용을 보아서는 아니되며, 시험시작 즉시 과목 편철 순서, 파손, 인쇄상태, 매 페이지의 동일책형 여부 등을 확인한 후 문제를 푸시기 바랍니다.  
※ 페이지(표지 포함) : 필수과목 총 19페이지, 선택과목 총 24페이지
- 3. 시험이 시작되면 문제를 주의 깊게 읽은 후 문항의 취지에 가장 적합한 하나의 정답만을 답안지에 표기하여야 합니다. 시험 중에는 문제내용에 관한 질문을 받지 않습니다.
- 4. 문제지(전부 또는 일부)는 가져갈 수 없으며, 시험종료 즉시 답안지와 함께 제출하여야 합니다.



## 【 헌법 】

1. 헌법 및 헌법재판소법에서 규율하고 있는 위헌법률심판에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 위헌으로 결정된 형벌에 관한 법률 또는 법률 조항은 소급하여 효력을 상실한다. 다만, 해당 법률 또는 법률의 조항에 대하여 종전에 합헌으로 결정한 사건이 있는 경우에는 그 결정이 있는 날로 소급하여 효력을 상실한다.
- ② 법률의 위헌결정은 법원과 그 밖의 국가 기관 및 지방자치단체를 기속한다.
- ③ 헌법재판소는 위헌법률심판의 결정일부터 14일 이내에 결정서 정본을 제정한 법원에 송달한다. 이 경우 제정한 법원이 대법원이 아닌 경우에는 대법원을 거쳐야 한다.
- ④ 법률이 헌법에 위반되는지 여부가 재판의 전제가 된 경우에는 당해 사건을 담당하는 법원은 직권 또는 당사자의 신청에 의한 결정으로 헌법재판소에 위헌 여부 심판을 제청한다.
- ⑤ 헌법재판소는 제청된 법률 또는 법률 조항의 위헌 여부만을 결정한다. 다만, 법률 조항의 위헌결정으로 인하여 해당 법률 전부를 시행할 수 없다고 인정될 때에는 그 전부에 대하여 위헌결정을 할 수 있다.

2. 관습헌법으로 성립되기 위한 일반적 요건에 해당하지 않는 것은? (다툼이 있는 경우 헌법재판소 판례에 의함)

- ① 반복성
- ② 계속성
- ③ 항상성
- ④ 추상성
- ⑤ 국민적 합의

3. 종교의 자유에 관한 설명으로 옳지 않은 것은? (다툼이 있는 경우 헌법재판소 판례에 의함)

- ① 수용자 중 미결수용자에 대하여만 일률적으로 종교행사 등에의 참석을 불허한 것은 미결수용자의 종교의 자유를 나머지 수용자의 종교의 자유보다 더욱 엄격하게 제한한 것은 아니다.
- ② 종교적 행위의 자유는 종교상의 의식·예배 등 종교적 행위를 각 개인이 임의로 할 수 있는 등 종교적인 확신에 따라 행동하고 교리에 따라 생활할 수 있는 자유와 소극적으로는 자신의 종교적인 확신에 반하는 행위를 강요당하지 않을 자유 그리고 선교의 자유, 종교교육의 자유 등이 포함된다.
- ③ 종교시설의 건축행위에만 기반시설부담금을 면제한다면 국가가 종교를 지원하여 종교를 승인하거나 우대하는 것으로 비칠 소지가 있어 「헌법」 제20조 제2항의 국교금지·정교분리에 위배될 수 있다.
- ④ 종교전파의 자유는 국민에게 그가 선택한 임의의 장소에서 자유롭게 행사할 수 있는 권리까지 보장한다고 할 수 없다.
- ⑤ 종교의 자유의 구체적 내용에 관하여는 일반적으로 신앙의 자유, 종교적 행위의 자유 및 종교적 집회·결사의 자유의 3요소를 내용으로 한다.

4. 헌법에 명시된 국무회의의 심의 사항이 아닌 것은?

- ① 행정 각부간의 권한의 획정
- ② 영전수여
- ③ 국회의 임시회 집회의 요구
- ④ 국정처리상황의 평가·분석
- ⑤ 탄핵심판 청구, 각부 장관의 임면

5. 평등권에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?  
(다툼이 있는 경우 헌법재판소 판례에 의함)

- ① 평등의 원칙은 입법자에게 본질적으로 같은 것을 자의적으로 다르게, 본질적으로 다른 것을 자의적으로 같게 취급하는 것을 금하고 있다.
- ② 공상으로 폐질상태에 이른 공무원과 비공상장해 공무원은 폐질상태로 인하여 보호를 받을 사실상의 필요성이 있는 공무원이라는 점이 같으므로, 본질적으로 동일한 비교집단으로 보아야 한다.
- ③ 법률이 평등원칙에 위반된다고 판단되는 경우에도 그 위헌적 상태를 제거하여 평등원칙에 합치되는 상태를 실현하는 선택의 문제는 입법자에 맡겨진 것이다.
- ④ 자기 또는 배우자의 직계존속을 고소하지 못하도록 규정한 「형사소송법」 제224조는 평등권을 침해하지 않는다.
- ⑤ 일제강점하 반민족행위 진상규명에 관한 특별법에 근거한 친일반민족 행위 결정이 「헌법」 제11조 제2항에 반하여 어떠한 사회적 특수계급을 인정하거나 창설한 것으로 볼 여지는 없다.

6. 법원의 구성과 지위에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 대법원에 부를 둘 수 없다.
- ② 대법원에는 어떠한 경우에도 대법관이 아닌 법관을 둘 수 없다.
- ③ 대법원장은 국회의 승인을 얻어 대통령이 임명한다.
- ④ 대법원장과 대법관이 아닌 법관은 대법관 회의의 동의를 얻어 대법원장이 임명한다.
- ⑤ 대법원장의 임기는 6년으로 하며, 중임할 수 있다.

7. 탄핵심판제도에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 탄핵심판에서는 국회 법제사법위원회의 위원장이 소추위원이 된다.
- ② 대통령 · 국무총리 · 국무위원 · 행정 각 부의 장 · 헌법재판소재판관 · 법관 · 중앙선거관리위원회위원 · 감사원장 · 감사위원 기타 법률이 정한 공무원이 그 직무집행에 있어서 헌법이나 법률을 위배한 때에는 국회는 탄핵의 소추를 의결할 수 있다. 대통령에 대한 국회의 탄핵소추는 국회재적의원 3분의 1 이상의 발의가 있어야 하며, 그 의결은 국회재적의원 3분의 2 이상의 찬성이 있어야 한다.
- ③ 탄핵소추의 의결을 받은 자는 탄핵심판이 있을 때까지 그 권한행사가 정지된다.
- ④ 탄핵결정은 공식으로부터 파면함에 그친다. 그러나, 이에 의하여 민사상이나 형사상의 책임이 면제되지는 아니한다.
- ⑤ 탄핵심판의 피청구인이 결정 선고 전에 해당 공직에서 파면되었을 때에는 헌법재판소는 심판청구를 기각하여야 한다.

8. 정부에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 헌법상 국가원로자문회의의 의장은 현직 대통령이 된다.
- ② 헌법상 국가안전보장회의와 국민경제자문회의는 필수적으로 설치해야 하는 대통령의 자문기구이다.
- ③ 국무회의는 국무총리와 국무위원으로 구성되며, 대통령은 그 구성원이 아니다.
- ④ 군인은 현역을 면한 후가 아니면 국무총리와 국무위원으로 임명될 수 없다.
- ⑤ 감사원은 원장과 15인 이상 30인 이하의 감사위원으로 구성한다.

9. 감사원에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 국가의 세입·세출의 결산, 국가 및 법률이 정한 단체의 회계검사와 행정기관 및 공무원의 직무에 관한 감찰을 하기 위하여 대통령 소속하에 감사원을 둔다.
- ② 원장은 국회의 동의를 얻어 대통령이 임명한다.
- ③ 감사위원은 원장의 제청으로 대통령이 임명하고, 그 임기는 4년으로 하며, 중임할 수 없다.
- ④ 감사원은 세입·세출의 결산을 매년 검사하여 대통령과 차년도 국회에 그 결과를 보고하여야 한다.
- ⑤ 감사원의 조직·직무범위·감사위원의 자격·감사대상공무원의 범위 기타 필요한 사항은 법률로 정한다.

10. 신체의 자유에 관한 설명으로 옳지 않은 것은? (다툼이 있는 경우 헌법재판소 판례에 의함)

- ① 누구든지 체포 또는 구속을 당한 때에는 적부의 심사를 법원에 청구할 권리를 가진다.
- ② 모든 국민은 고문을 받지 아니하며, 형사상 자기에게 불리한 진술을 강요당하지 아니한다.
- ③ 체포 또는 구속을 당한 자의 가족 등 법률이 정하는 자에게는 그 이유와 일시·장소가 지체 없이 통지되어야 한다.
- ④ 형사절차가 종료되어 교정시설에 수용 중인 수형자는 원칙적으로 변호인의 도움을 받을 권리의 주체가 아니다.
- ⑤ 미결수용자에 대하여 국민건강보험급여를 정지하는 국민건강보험법 규정은 무죄추정의 원칙에 반한다.

11. 대통령의 권한과 지위에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 대통령은 국가의 원수이며, 외국에 대해 국가를 대표한다.
- ② 대통령은 필요하다고 인정할 때에는 외교·국방·통일 기타 국가안위에 관한 중요 정책을 국민투표에 붙일 수 있다.
- ③ 대통령은 헌법과 법률이 정하는 바에 의하여 국군을 통수한다.
- ④ 대통령은 국회에 출석하여 발언할 수 있으나 서한으로 의견을 표시할 수는 없다.
- ⑤ 대통령은 법률이 정하는 바에 의하여 사면·감형 또는 복권을 명할 수 있다.

12. 국회에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 국회의 회의는 공개해야 하지만, 출석의원 과반수의 찬성이 있는 때에는 공개하지 아니할 수 있다.
- ② 국회법상 인사청문의 대상에는 금융위원회 위원장, 합동참모의장, 한국은행 총재, 특별감찰관, 한국방송공사 사장의 후보자가 포함된다.
- ③ 국회는 정부의 동의 없이 정부가 제출한 지출예산 각항의 금액을 증가하거나 새 비목을 설치할 수 있다.
- ④ 국회법은 ‘부결된 안건은 같은 회기 중에 다시 발의 또는 제출하지 못한다.’고 규정하여 일사부재의의 원칙을 채택하고 있다.
- ⑤ 헌법상 정부는 회계연도마다 예산안을 편성하여 회계연도 개시 90일전까지 국회에 제출하고, 국회는 회계연도 개시 30일전까지 이를 의결하여야 한다.

13. 근로의 권리에 관한 설명으로 옳지 않은 것은? (다툼이 있는 경우 헌법재판소 판례에 의함)

- ① 계속근로기간 1년 미만인 근로자가 퇴직급여를 청구할 수 있는 권리는 「헌법」 제32조 제1항에 의하여 보장된다고 보기 어렵다.
- ② 「헌법」 제32조 제1항이 규정한 근로의 권리는 국가의 개입·간섭을 받지 않고 자유로이 근로를 할 자유와, 국가에 대하여 근로의 기회를 제공하는 정책을 수립해줄 것을 요구할 수 있는 권리 등을 기본적 내용으로 하고 있으며, 개인인 근로자가 권리의 주체가 되는 것이고 노동조합은 그 주체가 될 수 없다.
- ③ 근로의 권리란 일할 자리에 관한 권리와 일할 환경에 관한 권리를 말하며, 후자는 건강한 작업환경, 일에 대한 정당한 보수, 합리적인 근로조건을 보장 등을 요구할 수 있는 권리 등을 의미하는바, 직장변경의 횟수를 제한하고 있는 구 외국인근로자의 고용 등에 관한 법률규정은 근로의 권리를 제한하는 것이다.
- ④ 연차유급휴가에 관한 권리는 인간의 존엄성을 보장받기 위한 최소한의 근로조건을 요구할 수 있는 권리로서 근로의 권리의 내용에 포함된다.
- ⑤ 최저임금을 청구할 수 있는 권리가 바로 「헌법」 제32조 제1항의 근로의 권리에 의하여 보장된다고 보기는 어렵다.

14. 헌법 전문(前文)의 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 유구한 역사와 전통에 빛나는 우리 대한민국의
- ② 3·1운동으로 건립된 대한민국임시정부의 법통
- ③ 불의에 항거한 4·19민주이념
- ④ 조국의 민주개혁과 평화적 통일의 사명
- ⑤ 사회적 폐습과 불의를 타파

15. 헌법상 사법부에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 대법관을 임명할 때는 인사청문회를 거쳐야 하지만, 대법원장처럼 국회의 동의까지 요구되지는 않는다.
- ② 명령·규칙 또는 처분이 헌법이나 법률에 위반되는 여부가 재판의 전제가 되는 경우에는 대법원은 이를 최종적으로 심사할 권한을 가진다.
- ③ 재판의 심리는 국가의 안전보장 또는 안녕질서를 방해하거나 선량한 풍속을 해할 염려가 있을 때에는 법원의 결정으로 공개하지 아니할 수 있다.
- ④ 군사재판을 관할하기 위하여 특별법원으로서 군사법원을 둘 수 있다.
- ⑤ 법관이 중대한 심신상의 장애로 직무를 수행할 수 없을 때에는 법률이 정하는 바에 의하여 퇴직하게 할 수 있다.

16. 헌법상 공무원제도에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 공무원은 국민전체에 대한 봉사자이며, 국민에 대하여 책임을 진다.
- ② 공무원의 신분과 정치적 중립성은 법률이 정하는 바에 의하여 보장된다.
- ③ 공무원인 근로자는 법률이 정하는 자에 한하여 단결권·단체교섭권 및 단체행동권을 가진다.
- ④ 군인·군무원·경찰공무원 기타 법률이 정하는 자가 전투·훈련 등 직무집행과 관련하여 받은 손해에 대하여는 법률이 정하는 보상 외에 국가 또는 공공단체에 공무원의 직무상 불법행위로 인한 배상은 청구할 수 없다.
- ⑤ 공무원의 직무상 불법행위로 손해를 받은 국민은 국가에 정당한 배상을 청구할 수 있다. 이 경우 공무원 자신의 책임은 면제된다.

17. 헌법의 개정에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 헌법개정을 위해서는 국회재적의원 3분의 1 이상 또는 대통령의 발의가 있어야 한다.
- ② 헌법개정안에 대한 국회의 의결은 재적의원 3분의 2 이상의 찬성을 얻어야 한다.
- ③ 대통령의 임기연장이나 중임변경을 위한 헌법개정은 현직 대통령이 발의할 수 없다.
- ④ 국회에서 의결된 헌법개정안은 15일 이상의 공고기간을 거쳐 국민투표에 붙여진다.
- ⑤ 헌법개정안에 대한 국민투표는 국회의 원선거권자 총수의 3분의 1 이상의 투표와 투표자 과반수의 찬성을 얻어야 한다.

18. 재산권에 관한 설명으로 옳지 않은 것은? (다툼이 있는 경우 헌법재판소 판례에 의함)

- ① 공법상 권리도 경제적 가치가 있으면 헌법상 재산권의 보호대상에 포함될 수 있다.
- ② 소급입법에 의한 재산권의 박탈이 금지되는 것은 진정소급효의 입법이고, 소위 부진정소급효의 입법의 경우에는 원칙적으로 허용된다.
- ③ 모든 공공필요에 의한 재산권의 수용·사용 또는 제한은 법률에 근거하여야 하지만, 보상할 필요는 없다.
- ④ 헌법은 재산권을 보장하지만 다른 기본권과는 달리 ‘그 내용과 한계는 법률로 정한다.’ 고 하여 입법자에게 재산권에 관한 규율권한을 유보하고 있다.
- ⑤ 재산권의 제한에 대하여는 재산권 행사의 대상이 되는 객체가 지닌 사회적인 연관성과 사회적 기능이 크면 클수록 입법자에 의한 보다 광범위한 제한이 허용된다.

19. 대통령의 긴급권에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 대통령은 내우·외환·천재·지변 또는 중대한 재정·경제상의 위기에 있어서 국가의 안전보장 또는 공공의 안녕질서를 유지하기 위하여 긴급한 조치가 필요하고 국회의 집회가 불가능한 때에 한하여 최소한으로 필요한 재정·경제상의 처분을 하거나 이에 관하여 법률의 효력을 가지는 명령을 발할 수 있다.
- ② 대통령은 국가의 안위에 관계되는 중대한 교전상태에 있어서 국가를 보위하기 위하여 긴급한 조치가 필요하고 국회의 집회가 불가능한 때에 한하여 법률의 효력을 가지는 명령을 발할 수 있다.
- ③ 대통령은 전시·사변 또는 이에 준하는 국가비상사태에 있어서 병력으로써 군사상의 필요에 응하거나 공공의 안녕질서를 유지할 필요가 있을 때에는 법률이 정하는 바에 의하여 계엄을 선포할 수 있다.
- ④ 비상계엄이 선포된 때에는 법률이 정하는 바에 의하여 영장제도, 언론·출판·집회·결사의 자유, 정부나 법원의 권한에 관하여 특별한 조치를 할 수 있다.
- ⑤ 국회가 재적의원 과반수의 찬성으로 계엄의 해제를 요구한 때에는 대통령은 이를 해제하여야 한다.

20. 국회의 구성과 권한에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 국회의원의 수는 법률로 정하되, 200인 이상으로 한다.
- ② 정기회의 회기는 100일을, 임시회의 회기는 30일을 초과할 수 없다.
- ③ 국회에서 의결된 법률안은 정부에 이송되어 15일 이내에 대통령이 공포한다.

- ④ 국회는 의장 1인과 부의장 2인을 선출한다.
- ⑤ 의원이 의장으로 당선된 때에는 당선된 날로부터 그 직에 있는 동안은 당적을 가질 수 없다.

21. 헌법재판소에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 헌법재판소의 재판부는 재판관 7명 이상의 출석으로 사건을 심리한다.
- ② 헌법재판소장은 국회의 동의를 얻어 재판관 중에서 대통령이 임명한다.
- ③ 헌법재판소의 재판관은 대통령, 국회, 대법원장이 각각 3인씩을 임명한다.
- ④ 헌법소원에 관한 인용결정에는 재판관 6인 이상의 찬성이 있어야 한다.
- ⑤ 헌법재판소 재판관의 임기는 6년으로 하며, 법률이 정하는 바에 의하여 연임할 수 있다.

22. 기본권의 주체에 관한 설명으로 옳지 않은 것은? (다툼이 있는 경우 헌법재판소 판례에 의함)

- ① 공법인도 원칙적으로 기본권의 주체가 된다는 것이 통설과 판례의 태도이다.
- ② 국민의 권리가 아니라 인간의 권리로 볼 수 있는 기본권에 대해서는 외국인도 기본권의 주체가 될 수 있다.
- ③ 입국의 자유에 대한 외국인의 기본권 주체성은 인정되지 않는다.
- ④ 평등권에서 도출되는 선거에서의 기회균등의 원칙은 후보자뿐만 아니라 정당에 대해서도 보장된다.
- ⑤ 법인도 사단법인, 재단법인 또는 영리법인·비영리법인을 가리지 않고 기본권이 침해되었음을 이유로 헌법소원을 청구할 수 있다.

23. 국무총리와 국무위원에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 국무총리는 대통령을 보좌하며, 행정에 관하여 대통령의 명을 받아 행정각부를 통할한다.
- ② 국무총리와 국무위원은 국회의원을 겸직할 수 있다.
- ③ 행정각부의 장은 국무위원 중에서 국무총리의 제청으로 대통령이 임명한다.
- ④ 국무총리는 소관사무에 관하여 대통령령의 위임 없이 직권으로 총리령을 발할 수 없다.
- ⑤ 국무총리는 국무위원의 해임을 대통령에게 건의할 수 있다.

24. 헌법상 경제질서에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 대한민국의 경제질서는 개인과 기업의 경제상의 자유와 창의를 존중함을 기본으로 한다.
- ② 국토와 자원은 국가의 보호를 받으며, 국가는 그 균형있는 개발과 이용을 위하여 필요한 계획을 수립한다.
- ③ 국가는 경자유전의 원칙이 달성될 수 있도록 노력하여야 하며, 농지의 소작제도는 필요한 경우 허용된다.
- ④ 국가는 중소기업을 보호·육성하여야 한다.
- ⑤ 국가는 대외무역을 육성하며, 이를 규제·조정할 수 있다.

25. 평등원칙에 관한 설명으로 옳지 않은 것은? (다툼이 있는 경우 헌법재판소 판례에 의함)

- ① 평등이란 일체의 차별적 대우를 부정하는 절대적 평등을 의미하는 것이 아니라, 법을 입법하고 적용함에 있어서 합리적인 근거에 기한 차별을 인정하는 상대적 평등을 의미한다.

- ② 평등위반 여부를 심사함에 있어 엄격한 심사척도에 의할 것인지, 완화된 심사 척도에 의할 것인지는 입법자에게 인정되는 입법형성권의 정도에 따라 달라진다.
- ③ 자의심사의 경우에는 차별을 정당화하는 합리적인 이유가 있는지만을 심사하기 때문에 그에 해당하는 비교대상 간의 사실상의 차이나 입법목적(차별목적)의 발견·확인애 그친다.
- ④ 헌법이 스스로 차별의 근거로 삼아서는 아니되는 기준을 제시하거나 차별을 특히 금지하고 있는 영역을 제시하고 있다면, 그러한 기준을 근거로 한 차별이나 그러한 영역에서의 차별에 대하여 엄격하게 심사하는 것이 정당화된다.
- ⑤ 「헌법」 제11조 제1항의 규범적 의미는 법 적용의 평등을 의미할 뿐, 법 제정의 평등까지 의미하는 것은 아니다.

## 【 한국사 】

1. 조선 전기의 지방제도에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 전국을 8도로 나누고 관찰사를 파견하였다.
- ② 속현은 향리가 실무 행정을 담당하되 인근 주현의 통제를 받도록 하였다.
- ③ 향리들은 고려시대에 비하여 지위가 낮아졌다.
- ④ 지방의 유력한 양반들로 유향소를 구성하여 향리의 비리를 감시하게 하였다.
- ⑤ 향·부곡·소를 없애고 일반 군현으로 승격시켰다.

2. (가) ~ (다)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



(가)



(나)



(다)

### <보기>

- ㄱ. (가) - 통일 신라의 전형적인 석탑 양식으로 축조되었다.
- ㄴ. (나) - 신라 하대에 건립된 것으로 호족 세력의 성장을 보여준다.
- ㄷ. (다) - 신선들이 사는 이상 세계를 형상으로 표현하였다.
- ㄹ. (다)-(가)-(나) 순서로 제작되었다.

- ① ㄱ, ㄴ      ② ㄱ, ㄷ      ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ      ⑤ ㄷ, ㄹ

3. (가) 지역에 대한 설명으로 옳은 것은?

고려에 대한 무리한 요구를 일삼던 몽골은, 고려를 방문했던 몽골 사신이 귀국길에 피살된 사건을 구실로 침략하였다. 무신 정권은 수도를 (가)로 옮기고, 주민을 산성과 섬으로 피난시킨 뒤 항전과 외교를 병행하면서 저항하였다.

- ① 청해진 유적이 남아 있다.
- ② 탐라총관부가 설치되었다.
- ③ 러시아가 조차를 요구하였다.
- ④ 양명학을 연구하는 학파가 형성되었다.
- ⑤ 삼별초가 몽골에 항전하는 마지막 근거지였다.

4. 밑줄 친 ‘임금’의 재위 기간에 있었던 사실로 옳은 것은?

임금의 명을 받아 기병 5천 명과 보병 1만 명이 동북면으로부터 황초령을 넘어 압록강을 건넜다. (중략) 당시 동녕부(東寧府)의 이오로 테무르는 이 소식을 듣고 우라산성으로 이동해 들어간 다음 험한 지세에 의지해 저항하다 투항해 왔다. 여러 성들도 모두 투항해 오니 1만을 넘는 민호가 우리에게로 넘어왔다. 이에 따라 동쪽으로 황성(皇城), 북쪽으로 동녕부, 서쪽으로 바다, 남쪽으로 압록강에 이르는 광범한 지역에서 적이 일소되었다.

- ① 과전법이 마련되었다.
- ② 주전도감이 설치되었다.
- ③ 연경에 만권당이 설립되었다.
- ④ 정동행성 이문소가 폐지되었다.
- ⑤ 고려·몽골 연합군이 일본을 공격하였다.

5. 밑줄 친 ‘임금’ 의 업적으로 옳은 것은?

이찬 이사부가 아뢰어 말하였다. “나라의 역사는 임금과 신하의 선악을 기록하여 좋은 것 나쁜 것을 먼 후손에게까지 보이는 것입니다. 역사를 편찬하지 않으면 후손들이 무엇을 보겠습니까?” 임금이 진심으로 그렇다고 여겨 대야찬 거칠부 등에게 명하여 문사들을 널리 모아 역사를 편찬하게 하였다.

- ① 사정부를 설치하였다.
- ② 대가야를 복속시켰다.
- ③ 국호를 신라로 정하였다.
- ④ 백관의 공복을 제정하였다.
- ⑤ 김씨에 의한 왕위 세습권을 확립하였다.

6. 다음 조약에 대한 설명으로 옳은 것은?

대한국(大韓國)과 대청국(大清國)은 우호를 돈독히 하고 피차 인민 돌보기를 절실히 원한다. (중략) 앞으로 대한민국과 대청국은 영원히 우호를 다지며 양국 상인과 인민이 거류하는 경우 모두 온전히 보호와 우대의 이익을 얻는다. (중략) 재한국 중국 인민이 범법한 일이 있을 경우에는 중국 영사관이 중국의 법률에 따라 심판 처리하며, 재중국 한국 인민이 범법한 일이 있을 때에는 한국 영사관이 한국의 법률에 따라 심판 처리한다.

- ① 포츠머스 조약의 영향을 받았다.
- ② 대한 제국이 청과 대등한 입장에서 체결하였다.
- ③ 독립서고문과 홍범 14조가 반포되는 데 영향을 주었다.
- ④ 고종이 러시아 공사관에 머무르는 시기에 조인되었다.
- ⑤ 양화진에 청 상인의 상점 개설에 관한 내용이 있다.

7. (ㄱ), (ㄴ)에 들어갈 관청의 명칭으로 옳은 것은?

난민(亂民)이 크게 일어나 먼저 (ㄱ)과 형조를 불태웠으니 이는 두 곳의 관서에 공사노비(公私奴婢)의 문적(文籍)이 있기 때문이었다.

사헌부, 사간원, (ㄴ)의 3사는 관리의 비리를 감찰하고, 정사를 비판하며, 문필 활동을 하면서 언론 기능을 담당하였다. 조선시대에는 권력의 독점과 부정을 방지하는 차원에서 3사의 기능이 강화되었다.

	(ㄱ)	(ㄴ)
①	장례원	승문원
②	예문관	승문원
③	장례원	홍문관
④	예문관	홍문관
⑤	교서관	승문원

8. (ㄱ)의 시행이 가져온 결과로 옳은 것은?

(ㄱ)의 시행으로 인해 결수(結數)가 많은 백성은 일시에 마련해 내기가 참으로 어렵습니다. (중략) 호서에 (ㄱ)을/를 시행한 뒤로 호서에서 바치는 약재를 서울에서 사 납부하는데, 그 품질이 좋지 못한 데다 그로 인해 각 고을에서 약재를 캐던 사람들이 하던 일을 팽개치고 있으므로 앞으로 약재 이름도 모르게 되겠으니 응당 변통이 있어야 할 것입니다.

- ① 상품화폐 경제의 발달을 촉진시켰다.
- ② 관영 수공업이 더욱 발전하였다.
- ③ 양반도 군포를 납부하게 되었다.
- ④ 지주는 토지 1결당 쌀 4 ~ 6두를 납부하였다.
- ⑤ 일부 상류층은 선무군관이라는 칭호를 받았다.

9. 대한 제국 시기의 애국 계몽 운동에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 서양의 사회 진화론에 바탕을 두고 있었다.
- ② 민족의 실력 양성을 통한 국권 회복을 주장하였다.
- ③ 개화 자강 운동을 계승한 지식인들을 중심으로 전개되었다.
- ④ 경제적 실력 양성으로 몰산 장려 운동을 전개하였다.
- ⑤ 대한 자강회 등의 단체가 있었다.

10. (ㄱ)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

효종 5년 11월 김익희가 상소하였다. “임시로 (ㄱ)을/를 설치하였는데 재신으로서 이 일을 맡은 사람을 지변재상이라고 불렀습니다. 그러나 이것은 일시적인 전쟁 때문에 설치한 것으로 국가의 중요한 모든 일들을 다 맡긴 것은 아니었습니다. 그런데 오늘에 와서는 큰일이건 작은 일이건 중요한 것으로 취급하지 않는 것이 없는데 의정부는 한갓 이름만 지니고 6조는 모두 그 직임을 상실하였습니다. 명칭은 ‘변방 방비를 담당하는 것’이라고 하면서 과거 시험에 대한 판정이나 왕비나 세자빈을 간택하는 등의 일까지도 모두 여기를 경유하여 나옵니다.”

- ① 세종 때 4군 6진을 개척하기 위해 처음 설치했다.
- ② 임진왜란을 거치면서 (ㄱ)의 구성원은 3정승을 비롯한 고위 관원으로 확대되었다.
- ③ 세도 정치 시기에 세도 가문들의 정권 유지 기반이 되었다.
- ④ (ㄱ)의 기능이 강화되면서 왕권이 약화되었다.
- ⑤ 흥선 대원군은 (ㄱ)을/를 폐지하고 그 기능을 의정부와 삼군부로 나누었다.

11. 자료를 통해 알 수 있는 당시의 경제에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

이현과 종루, 그리고 칠패는 도성의 3대 시장이라네.  
 온갖 수공업자가 다 모여 사람들은 분주한데 수많은 화물이 값을 다투며 수레가 줄을 이었네.  
 봉성의 털모자, 연경의 비단실, 함경도의 마포와 한산의 모시, 쌀, 콩, 기장, 조, 피, 보리……  
 - 박제가의 <한양성시전도가> 중에서

- ① 지방 장시들은 보부상들에 의해 유통망이 상호 연계되어 갔다.
- ② 중국과의 무역을 통해 새롭게 성장한 사상으로는 내상, 경강상인이 있다.
- ③ 포구에서는 선상, 객주, 여각 등이 활발한 상업 활동을 벌였다.
- ④ 공인들 중에서 일부는 도고(都賈)로 성장하였다.
- ⑤ 상평통보가 전국적으로 유통되었다.

12. 다음과 같은 제도를 처음으로 시행했던 왕의 업적으로 옳은 것은?

일의 크고 작음이나 가볍고 무거움이 없이 모두 6조에 붙여져 의정부와 관련을 맺지 않고 의정부의 관여 사항은 오직 사형수를 논결하는 일뿐이었다.

- ① 집현전 설치
- ② 규장각 설치
- ③ 호패법 실시
- ④ 경국대전 편찬
- ⑤ 의정부 서사제 실시

13. 아래 조약을 체결하게 된 사건에 대한 탐구 활동으로 옳은 것은?

제1조 지금으로부터 20일 이내에 조선국은 흉도들을 잡고 그 수괴를 엄히 징계한다.  
 제2조 조선은 5만 원을 지불해 피해를 당한 일본 관리와 그 가족들, 부상자들을 특별히 돌보아 준다.  
 제5조 일본공사관에 약간의 군사를 두어 경비하게 한다.

- ① 청이 뮐렌도르프를 외교 고문으로 파견한 이유를 조사한다.
- ② 14개조 정강 내용을 분석한다.
- ③ 일본에서 차관을 도입한 배경을 알아 본다.
- ④ 명성황후 시해 사건의 배경을 조사한다.
- ⑤ 조선중립화론이 제기된 이유를 파악한다.

14. (ㄱ) 시기에 있었던 역사적 사실에 해당하지 않는 것은?

강화도 조약을 체결하고 문호를 개방하였다.  
 ↓  
 (ㄱ)  
 ↓  
 급진 개화파 중심으로 갑신정변이 발생하였다.

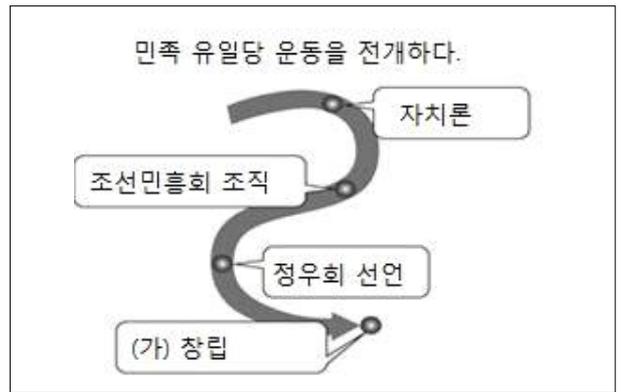
- ① 정부에서는 개화정책을 총괄하는 통리기무아문을 설치하였다.
- ② 일본에는 조사시찰단을 파견하여 근대 문물을 시찰하였다.
- ③ 서양 국가로는 최초로 미국과 통상조약을 체결하였다.
- ④ 유생들은 《조선책략》의 유포에 반대하여 ‘영남 만인소’를 제출하였다.
- ⑤ 러시아의 남하를 견제한다는 명분으로 영국은 거문도를 불법으로 점령하였다.

15. 밑줄 친 문벌 귀족에 관한 설명으로 옳은 것은?

성종 이후 중앙 집권적 국가체제가 정비되면서 새로운 지배층이 형성되었다. 이들 중 여러 세대에 걸쳐 고위관직을 배출한 가문을 문벌 귀족이라고 하였다.

- ① 음서를 통해 관직을 독점하고, 공음전을 받아 안정된 경제 기반을 확보하였다.
- ② 대농장을 경영하였으며, 도평의사사를 중심으로 권력을 장악하였다.
- ③ 학문적으로는 성리학을 수용하였으며, 불교에 대하여 비판적이었다.
- ④ 왕도정치를 추구하였으며, 향촌자치를 강조하였다.
- ⑤ 골품제를 통해 여러 가지 신분적 특권을 누릴 수 있었다.

16. 아래의 빈칸 (가)에 들어갈 단체에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① 순종 인산일을 계기로 만세운동을 주도하였다.
- ② 백정에 대한 차별을 철폐하기 위해 조직되었다.
- ③ 조선청년 총동맹의 결성에 영향을 끼쳤다.
- ④ 코민테른 노선 전환으로 사회주의자들이 해소를 주장하였다.
- ⑤ 문맹 퇴치를 위하여 브나로드 운동을 전개하였다.

17. 다음의 (ㄱ), (ㄴ) 단체에 대한 설명으로 옳은 것은?

단체	강령
(ㄱ)	<p>3. 우리나라의 토지 제도는 국유의 유법을 두었으니 (중략) 우리 민족은 옛 규칙과 새 법을 참작하여 토지 제도를 국유로 확정할 것임.</p> <p>6. 삼균제도의 건국원칙을 천명 하였으니 (중략) 국내에 실현하면 특권계급이 곧 없어지고 소수민족의 침몰을 면하고, 정치와 경제와 교육 권리를 균화하여 고저를 없이 하고 동족과 이족에 대하여 또한 이렇게 한다.</p>
(ㄴ)	<p>본 동맹은 조선 독립을 위해 분투하는 하나의 지방단체로서, 이러한 목적을 실현하기 위해 조선 혁명운동에 적극 참가하며, 아래와 같은 임무를 규정한다.</p> <p>(3) 중국, 특히 화북 각지에 거류하는 조선 동포의 정치·경제·문화적 이익을 위하여 분투한다.</p> <p>(6) 일본 파시스트의 중국 침략에 반대하며 중국의 항일 전쟁에 적극 참가한다.</p>

- ① (ㄱ) - 김두봉을 주석으로 선출하였다.
- ② (ㄱ) - 팔로군과 연합 전선을 형성하였다.
- ③ (ㄴ) - 좌우 합작 단체로 여운형이 중심이 되어 조직하였다.
- ④ (ㄴ) - 민족 연합 전선 형성에 나서 민족 혁명당을 결성하였다.
- ⑤ (ㄱ), (ㄴ) - 조선 민족 전선 연맹 산하 군대의 일부 병력을 수용하였다.

18. 다음 자료와 관련된 단체에 속한 인물과 활약상으로 옳은 것은?

내정독립이나 참정권이나 자치를 운동하는 자 누구이나? 너희들이 ‘동양 평화’, ‘한국 독립 보전’ 등을 조건으로 내건 조약이 먹도 마르지 아니하여 삼천리 강토를 집어먹던 역사를 잊었느냐?

(중략)

민중은 우리 혁명의大本영이다. 폭력은 우리 혁명의 유일한 무기이다. 우리는 민중속으로 들어가 민중과 손을 맞잡아 끊임 없는 폭력, 암살, 파괴, 폭동으로써 강도 일본의 통치를 타도하고, 우리생활에 불합리한 일체의 제도를 개조하여 인류로써 인류를 압박하지 못하며, 사회로써 사회를 박탈하지 못하는 이상적 조선을 건설할지니라.

- ① 안중근 - 하얼빈에서 이토 히로부미 저격
- ② 이봉창 - 도쿄에서 일본 국왕이 타고 가던 마차에 수류탄 투척
- ③ 김상옥 - 서울 종로경찰서에 폭탄 투척
- ④ 강우규 - 서울역에서 사이토 총독에게 폭탄 투척
- ⑤ 이재명 - 명동성당에서 이완용을 습격

19. (ㄱ)에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

1954년 자유당은 (ㄱ)의 내용을 담은 개헌안을 제출하였지만 1표 차로 부결되었다. 그러나 이틀 후 자유당은 사사오입 논리를 내세워 개헌안 통과를 선포하였다.

- ① 부통령제를 신설한다.
- ② 대통령은 국회에서 선출한다.
- ③ 양원제 의회 구성과 내각책임제를 실시한다.
- ④ 초대 대통령에 한하여 중임 제한을 없앤다.
- ⑤ 대통령은 국민투표에 의한 직선제로 선출한다.

20. 다음 연설을 한 인물의 집권기에 있었던 사실로 옳은 것은?

친애하는 국민 여러분.  
저는 오늘 중국 주석의 초청으로 나흘간의 중화인민공화국 공식 방문길에 오릅니다. 우리나라 국가원수로는 처음으로 중국을 공식 방문하게 되는 저는 한·중 두 나라가 걸어온 지난 날을 생각하며 깊은 감회를 느낍니다. (중략) 이제 한국과 중국은 지난 달 수교함으로써 동북아시아에 새 시대를 열기로 했습니다.

- ① 금융실명제가 시행되었다.
- ② YH 무역 사건이 일어났다.
- ③ 4·13 호헌 조치가 발표되었다.
- ④ 내각 책임제 헌법이 제정되었다.
- ⑤ 남북한이 유엔에 동시 가입하였다.

21. 다음 글이 작성된 시기의 모습으로 가장 적절한 것은?

6년 전 기미년의 사건이 일어난 이후 경성과 같이 큰 도시에는 소방서를 설치하지는 요구가 들끓었다. 사이트 총독은 예산 문제를 들어 난색을 표명했지만, 재작년에 일어난 관동 대지진의 영향으로 소방서 설치를 원하는 목소리는 더욱 커졌다. 결국 총독부는 경성소방서 신설을 결정하고 어제 4월 1일자로 경성소방서 규칙을 제정하였다.

- ① 6·10 만세 운동에 참여하는 상인
- ② 국민 대표 회의에 참석한 독립 운동가
- ③ 보통학교 5학년 교실에서 공부하는 학생
- ④ 근우회가 개최한 강연회를 취재하는 기자
- ⑤ 조선 농민 총동맹 결성식에 참여하는 농민

22. 다음과 같은 내용의 신문이 발행될 당시의 사회, 경제 상황으로 옳은 것은?

13일 하오 2시쯤 서울 중구 을지로 6가 평화시장 앞길에서 평화시장 재단사 친목회원 전태일 씨가 휘발유를 몸에 끼얹고 분신자살을 기도, 이날 하오 10시쯤 숨졌다. 전 씨는 “기업주는 근로기준법을 지켜달라. 15, 16세의 어린아이들이 일요일도 없이 하루 16시간씩 흑사당하고 있으니 이런 사태를 시정해 달라.” 라고 호소, 미리 준비했던 휘발유로 『근로기준법 해설』이란 책을 태우려다 제지를 받고 자기 몸에 불을 지른 것이다.

- ① 경부 고속 국도가 개통되었다.
- ② 3저 호황을 맞이하여 수출이 증가하였다.
- ③ 제2차 경제 개발 5개년 계획이 시작되었다.
- ④ 야구, 축구 등에서 프로 스포츠가 등장하였다.
- ⑤ 밀가루, 설탕에 대한 미국의 경제 원조가 증가하였다.

23. 다음과 같은 장례 풍속이 있었던 나라에 대한 설명으로 옳은 것은?

그들은 장사를 지낼 적에 큰 나무 꺾을 만드는데, 길이가 10여 장(丈)이나 되며, 한쪽 머리를 열어 놓아 문을 만든다.  
사람이 죽으면 모두 가매장을 하되, 가족과 살이 다 썩은 다음에 뼈만 추려 곽(槨) 속에 안치한다. 온 집안 식구들을 모두 하나의 곽 속에 넣어 두는데, 죽은 사람의 숫자대로 살아 있을 때와 같은 모습으로 나무에 모양을 새긴다.

- 《삼국지》 위지 동이전

- ① 남의 물건을 훔치면 12배를 배상하게 하였다.
- ② 철이 많이 생산되어 이를 화폐처럼 사용하기도 하였고, 낙랑, 왜 등으로 수출하였다.
- ③ 여자 나이 10살이 되기 전에 혼인을 약속하였다. 신랑 집에서는 여자를 맞이하여 다 클 때까지 길러 아내로 삼았다.
- ④ 산천을 중요시 여겨 산과 내마다 각각 구분이 있어 함부로 들어가지 않았다. 부락을 함부로 침범하면 노비, 소, 말로 배상하게 하였다.
- ⑤ 여러 나라에는 각각 별읍이 있으니 ‘소도’라고 하였다. 거기에 큰 나무를 세우고 방울과 북을 매달아 귀신을 섬겼다.

24. 다음 법령에 따라 시행된 사업에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

제1조 토지의 조사 및 측량은 본령에 따른다.

제4조 토지 소유자는 조선 총독이 정하는 기간 내에 주소, 씨명, 명칭 및 소유지의 소재, 지목, 자번호(字番號), 사표(四標), 등급, 지적, 결수(結數)를 임시 토지 조사 국장에게 신고하여야 한다. 단, 국유지는 보관 관청이 임시 토지 조사 국장에게 통지해야 한다.

<보기>

- ㄱ. 관습적인 경작권을 인정하지 않았다.
- ㄴ. 산미 증식 계획의 결과로 시행되었다.
- ㄷ. 미곡 공출량을 늘리기 위해 실시되었다.
- ㄹ. 동양 척식 주식회사의 설립에 영향을 주었다.

- ① ㄱ                    ② ㄱ, ㄹ                    ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄱ, ㄴ, ㄹ                    ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

25. 다음 연설이 발표된 시기를 연표에서 고른 것은?

친애하는 의장단과 각 정당, 단체 대표 여러분  
 조국 분열의 위기를 구하기 위하여 남북의  
 열렬한 애국자들이 일당에 회집하여 민주자  
 주의 통일독립을 전취할 대계를 서로 토의하게  
 된 것은 실로 우리 독립운동사의 위대한 발전  
 이며, 이와 같은 성대한 회합에 본인이 참석  
 하게 된 것을 큰 영광으로 생각합니다.

(중략)

현재 통일독립을 방해하는 최대의 장애는  
 소위 단선단정(單選單政)입니다. (중략) 단선  
 단정 분쇄를 최대의 임무로 삼고 모인 이 회합은  
 반드시 전 민족의 승리를 우리의 승리로 하여야  
 할 것이니, 이 회의는 반드시 성공되어야 할  
 것입니다.

	1945.8	1945.12	1946.2	1946.7	1947.11	1948.10
	ㄱ	ㄴ	ㄷ	ㄹ	ㅁ	
광복	모스크바 3국 외상 회의 개최	북조선임시 인민위원회 조직	좌우합작 위원회 결성	유엔한국 임시 위원단 구성 결의	여수순천 10.19 사건 발생	

- ① ㄱ                    ② ㄴ                    ③ ㄷ
- ④ ㄹ                    ⑤ ㅁ

## 【 자연과학개론 】

1. 세포막을 구성하는 탄수화물의 기능에 대한 설명으로 옳은 것은?

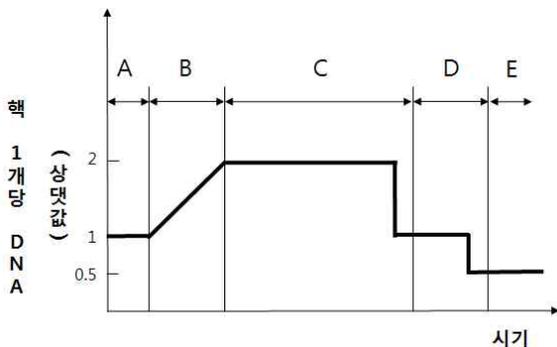
- ① 세포 안과 밖으로의 수송 제어
- ② 세포의 종류를 구별하는 세포 인식
- ③ 세포 안에서 일어나는 화학반응 제어
- ④ 세포 밖에서 일어나는 확산 제어
- ⑤ 세포 간의 의사소통

2. 다음 질병의 병원체가 지니는 특징에 대한 설명으로 옳은 것은?

감기, 독감, AIDS, 천연두,  
수두, 광견병, 홍역

- ① 숙주 없이도 증식한다.
- ② 유전 물질을 가진다.
- ③ 세포 구조를 갖추고 있다.
- ④ 돌연변이가 일어나지 않는다.
- ⑤ 항생제로 증식의 억제가 가능하다.

3. 다음은 동물의 생식세포 감수분열 시 염색체 수와 DNA 양의 변화를 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (단, 염색체 수는  $2n$  이다.)



- ① A 시기에 방추사가 관찰된다.
- ② 2가 염색체가 관찰되는 시기는 C이다.
- ③ C 시기 말기에는 염색체 수가 반으로 줄어든다.

④ D 시기는 간기를 거치지 않고 분열이 시작된다.

⑤ E 시기에는 염색체 수가  $n$  개인 4 개의 생식세포가 형성된다.

4. 다음 표는 영희 가족의 혈액형 판정 결과를 나타낸 것이다. (가)와 (나)는 각각 항 A 혈청, 항 B 혈청 중 하나이고, 아버지는 응집소  $\alpha$ 를 가지고 있다.

혈액 혈청	아버지	어머니	영희	영희 오빠
(가)	-	+	+	-
(나)	+	-	+	-

(+ : 응집됨, - : 응집 안 됨)

이에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, 돌연변이 및 Rh식 혈액형은 고려하지 않는다.)

- ① (가)는 항 B 혈청이다.
- ② 어머니의 혈액형은 AB형이다.
- ③ 아버지는 영희에게 소량 수혈할 수 있다.
- ④ 영희 오빠는 응집소를 가지고 있지 않다.
- ⑤ 어머니는 적혈구 표면에 응집소  $\beta$ 를 가지고 있다.

5. 해구의 특징에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?

- ① 보존 경계에서 잘 발달한다.
- ② 맨틀 대류의 상승부에서 잘 발달한다.
- ③ 대륙판과 대륙판이 충돌하는 곳에서 잘 발달한다.
- ④ 변환 단층이 잘 발달한다.
- ⑤ 지각 열류량이 해령보다 낮다.

6. 다음은 생명 현상의 몇 가지 예이다.  
 ㄱ ~ ㄷ에 해당하는 생명 현상의 특성  
 으로 옳은 것은?

ㄱ. 운동을 하고 나면 땀이 많이 나고  
 갈증을 느끼게 된다.  
 ㄴ. 빛이 없는 심해 환경에 서식하는  
 생물은 눈이 퇴화하거나 몸의  
 일부에서 빛을 내는 경향이 있다.  
 ㄷ. 번식기의 수컷 큰가시고기는 붉  
 은색 배를 가진 다른 수컷이 자  
 신의 영역에 침입하면 공격하여  
 쫓아버린다.

- |          | ㄱ      | ㄴ      | ㄷ |
|----------|--------|--------|---|
| ① 항상성 유지 | 적응과 진화 | 자극과 반응 |   |
| ② 물질대사   | 항상성 유지 | 적응과 진화 |   |
| ③ 물질대사   | 생식과 유전 | 적응과 진화 |   |
| ④ 항상성 유지 | 물질대사   | 생식과 유전 |   |
| ⑤ 항상성 유지 | 적응과 진화 | 발생과 성장 |   |

7. 진동수가 4 Hz이고 전파 속력이 2 m/s인  
 파동의 파장은?  
 ① 0.1 m      ② 0.2 m      ③ 0.4 m  
 ④ 0.5 m      ⑤ 2.0 m

8. 질소 순환에 대한 설명으로 옳은 것은?  
 ① 식물은 기공을 통해 질소를 고정한다.  
 ② 분해자는 질소를 질산 이온( $\text{NO}_3^-$ )으로  
 전환한다.  
 ③ 질소 고정 세균은 탈질소 작용을 매개한다.  
 ④ 질소는 공중 방전에 의해 암모늄 이온  
 ( $\text{NH}_4^+$ )으로 전환된다.  
 ⑤ 질소는 뿌리혹박테리아에 의해 암모늄  
 이온( $\text{NH}_4^+$ )으로 고정된다.

9. 다음은 지구의 지각을 구성하는 주요  
 원소의 비율(질량비)을 나타낸 것이다.  
 ㄱ ~ ㄷ에 해당하는 원소로 옳은 것은?

원소	비율(%)
ㄱ	46.6
ㄴ	27.7
ㄷ	8.1
ㄹ	5.0
Ca	3.6
Na	2.8
K	2.6
Mg	2.1
기타	1.5

- |   | ㄱ  |  | ㄴ  |  | ㄷ  |  | ㄹ  |
|---|----|--|----|--|----|--|----|
| ① | Si |  | O  |  | Fe |  | Al |
| ② | Si |  | Fe |  | O  |  | Al |
| ③ | Fe |  | Al |  | O  |  | Si |
| ④ | O  |  | Fe |  | Al |  | Si |
| ⑤ | O  |  | Si |  | Al |  | Fe |

10. 사람의 비특이적 면역에 해당하지 않는  
 것은?  
 ① 피부와 점막에 의한 방어  
 ② 눈물, 침 등에 있는 라이소자임  
 ③ 염증 반응  
 ④ 백혈구의 식균 작용  
 ⑤ 림프구의 항체 생산

11. 태양의 흑점에 대한 설명으로 옳지 않은  
 것은?  
 ① 평균 증감 주기는 약 11 년이다.  
 ② 코로나는 흑점의 수가 극대기일 때 극소  
 기일 때보다 크고 밝게 나타난다.  
 ③ 개기 일식에 의하여 광구가 가려질 때  
 잘 관측된다.  
 ④ 태양 활동이 활발해지면 흑점의 수는 증  
 가한다.  
 ⑤ 주변의 온도보다 약 2,000 K 정도 낮다.

12. 판 구조론에서는 화산 활동, 지진, 습곡 산맥의 형성 등을 판의 운동으로 설명한다. 지구의 어떤 부분을 판이라고 하는가?

- ① 하부 맨틀                      ② 상부 맨틀
- ③ 암석권                          ④ 연약권
- ⑤ 지각

13. 온난 전선에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 찬 기단이 따뜻한 기단 쪽으로 이동할 때 잘 발생한다.
- ② 전선면의 기온기가 한랭 전선보다 급하다.
- ③ 전선의 후면에 적란운이 잘 발생한다.
- ④ 전선 통과 후 기온이 상승한다.
- ⑤ 전선의 이동 속도가 한랭 전선보다 빠르다.

14. 전하량이 +q와 -2q인 동일한 도체구 A와 B가 거리 r만큼 떨어져 있을 때 두 구 사이에 작용하는 전기력의 크기가 F였다. A와 B를 접촉시켰다가 다시 거리 r만큼 떨어뜨렸을 때, 두 구 사이의 전기력의 크기는? (단, 도체구의 크기는 무시한다.)

- ① 2F                      ② F                      ③  $\frac{F}{2}$
- ④  $\frac{F}{3}$                       ⑤  $\frac{F}{8}$

15. 다음은 외부 은하 A, B, C의 거리와 후퇴 속도를 나타낸 것이다.

외부 은하	거리(Mpc)	후퇴 속도(km/s)
A	50	3,500
B	120	8,400
C	300	21,000

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>

에서 있는 대로 고른 것은? (단, 외부 은하는 허블의 법칙을 만족한다.)

<보기>

- ㄱ. 허블 상수는 50km/s/Mpc이다.
- ㄴ. 적색 편이량은 C가 가장 크다.
- ㄷ. 거리 200Mpc인 외부 은하의 후퇴 속도는 12,000km/s이다.

- ① ㄱ                      ② ㄴ                      ③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ                      ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

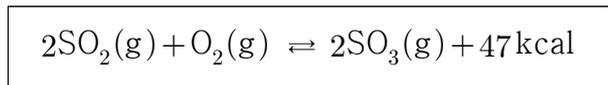
16. 다음 중에서 자연계에 존재하는 네 가지 기본적인 힘이 아닌 것은?

- ① 중력
- ② 전자기력
- ③ 관성력
- ④ 강력(강한 상호 작용)
- ⑤ 약력(약한 상호 작용)

17. 25°C에서 0.1kg의 구리 시료가 386 J의 열을 흡수하였을 때, 구리의 온도 변화량(°C)은? (단, 구리의 비열은 386 J/kg·°C이다.)

- ① 2.5                      ② 5.0                      ③ 7.5
- ④ 10.0                      ⑤ 12.5

18. 다음 반응의 평형 상수(K) 값을 변화시키려면 어떤 요인을 변화시켜야 하는가?



- ① 온도                      ② 압력                      ③ 촉매
- ④ 농도                      ⑤ 반응 용기의 부피

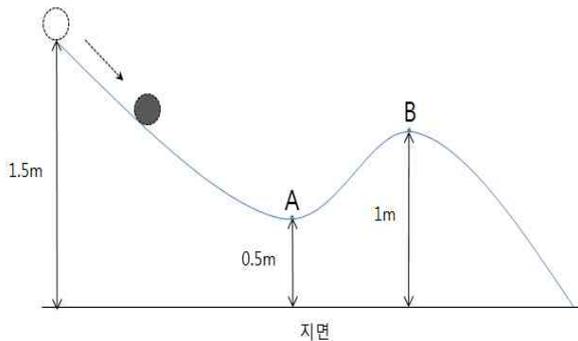
19. 다음 전자기파 중에서 에너지가 가장 낮은 것은?

- ① 적외선    ② 가시광선    ③ 자외선  
④ 감마선    ⑤ X선

20. 동위원소에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 양성자 수는 같으나 전자 수가 다르다.  
② 양성자 수는 같으나 중성자 수가 다르다.  
③ 전자 수는 같으나 양성자 수가 다르다.  
④ 중성자 수는 같으나 전자 수가 다르다.  
⑤ 중성자 수는 같으나 양성자 수가 다르다.

21. 그림과 같이 마찰이 없는 레일 위에 가만히 놓인 물체가 레일을 따라 움직이고 있다. A 지점에서 물체의 속력은 B 지점에서 물체의 속력의 몇 배인가? (단, 레일은 동일 연직면상에 있고, 공기 저항은 무시하며, 퍼텐셜 에너지의 기준은 지면이다.)



- ①  $\frac{1}{2}$     ②  $\frac{1}{\sqrt{2}}$     ③  $\sqrt{2}$   
④ 2    ⑤  $2\sqrt{2}$

22. 다음 중에서 공유 결합 물질은?

- ① Cu    ② CO<sub>2</sub>    ③ LiBr  
④ NaCl    ⑤ MgO

23. 에테인(C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>) 1몰을 연소시킬 때 발생하는 이산화탄소(CO<sub>2</sub>)와 물(H<sub>2</sub>O)의 질량비는? (단, H, C, O의 원자량은 각각 1, 12, 16이다.)

- ① 2:3    ② 2:7    ③ 4:6  
④ 22:9    ⑤ 44:27

24. 25.0 °C 에서 50.0 mL의 0.20 M NaOH(aq) 와 50.0 mL의 물을 혼합하여 얻은 용액의 pH는?

- ① 1.00    ② 4.55    ③ 7.00  
④ 13.00    ⑤ 13.30

25. 현대적 원자 모형에 따른 전자 배치와 관련된 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 수소 원자의 경우, 오비탈의 종류에 관계없이 주양자수에 의해서만 에너지 준위가 결정된다.  
② 한 개의 오비탈에는 스핀 방향이 같은 두 개의 전자가 동시에 존재할 수 없다.  
③ 한 개의 오비탈에는 전자가 최대 2개까지 채워질 수 있다.  
④ 전자들이 한 개의 오비탈에 쌍을 이루어 들어가는 것이 에너지 준위가 같은 여러 개의 오비탈에 한 개씩 들어가는 것보다 더 안정하다.  
⑤ 각운동량(방위) 양자수는 오비탈의 모양을 결정한다.