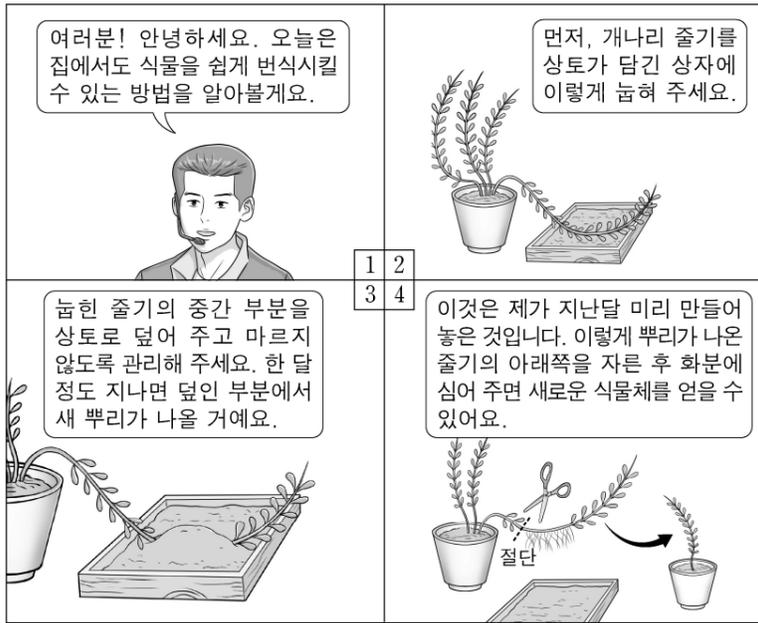


2 (농업 기초 기술)

직업탐구 영역

5. 다음 원격 수업 장면에서 교사가 설명하고 있는 식물 번식 방법을 농업에 적용한 사례로 가장 적절한 것은?



- ① 베고니아를 잎꽂이하였다.
- ② 무화과나무를 휘묻이하였다.
- ③ 백합의 인편을 떼 내어 심었다.
- ④ 심비둑의 포기를 나누어 심었다.
- ⑤ 고욤나무에 감나무를 접붙이기하였다.

6. 다음 사례에서 학생 A가 수행한 실습에 근거하여 추론한 내용으로 옳은 것은? (단, 토양 산도 이외의 작물 재배 조건은 고려하지 않는다.) [3점]

학생 A는 수국꽃이 토양의 산도가 pH 5.0~5.5이면 푸른색, pH 6.0~6.5이면 분홍색으로 달라진다는 것을 알게 되었다. 그래서 학교 텃밭에 자라고 있는 수국의 꽃이 무슨 색으로 개화할지 궁금하여 [실습 과정]과 같이 토양 산도를 측정하였다. 그 결과, 텃밭의 수국은 푸른색 꽃이 필 것으로 예상하였다.

[실습 과정]

단계 1	수국이 자라는 텃밭의 10개 지점에서 토양을 채취하여 건조하였다.
단계 2	건조된 토양 시료를 섞은 후, 체로 걸러 20g을 칭량하였다.
단계 3	준비된 증류수 100ml를 정량하였다.
단계 4	증류수와 토양 시료를 섞어 현탁액을 만들었다.
단계 5	현탁액을 여과하여 얻은 용액의 산도를 측정하였다.

- ① 사용된 실습 기구에는 '버니어 캘리퍼스'가 있다.
- ② 실습 결과에서 토양의 염류별 농도를 알 수 있다.
- ③ 실습에 사용된 텃밭의 토양 조건에서는 철, 망간이 결핍되기 쉽다.
- ④ 여과한 용액의 산도에서는 붉은색 리트머스 시험지가 푸른색으로 변화한다.
- ⑤ 토양을 채취한 텃밭에 소석회를 사용하면 수국꽃을 분홍색으로 개화시킬 수 있다.

[7~8] 다음은 생명 공학 기술에 관한 기사이다. 물음에 답하시오.

많은 사람들이 애용하는 빵이나 라면은 글루텐이 함유된 이 작물의 종자를 가공하여 만든 것이다. 소맥이라고 불리는 이 작물은 염색체 특징으로 외래 유전자를 받아들이기 어려워 그동안 생명 공학 기술을 적용하기가 쉽지 않았다. 최근 농촌진흥청에서는 이 작물 '금강'과 '오프리' 품종의 종자를 이용하여 생명 공학 기술을 적용할 수 있는 기술을 개발하였다. 이 기술은 미성숙 종자 배의 염색체에 '유전자 총'으로 형광 단백질 유전자를 주입하는 것이다. 농촌진흥청 관계자는 "이번에 개발한 형광 유전자 도입 기술로 인해 이 작물에 대한 유용 유전자 탐색 및 기능 검정 등의 생명 공학 관련 연구가 활발하게 진행될 것이다."라고 말했다.

- ○○신문, 2021년 8월 13일 자 -

7. 위 기사에서 농촌진흥청이 이용한 작물의 생태적 분류로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 생육 형태에 따라 주형 작물이다.
- ㄴ. 일장 반응에 따라 장일성 작물이다.
- ㄷ. 수분 저항성에 따라 내습성 작물이다.
- ㄹ. 재배 기간에 따라 여러해살이 작물이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

8. 위 기사에서 농촌진흥청이 적용한 생명 공학 기술과 같은 범주에 속하는 사례로 가장 적절한 것은? [3점]

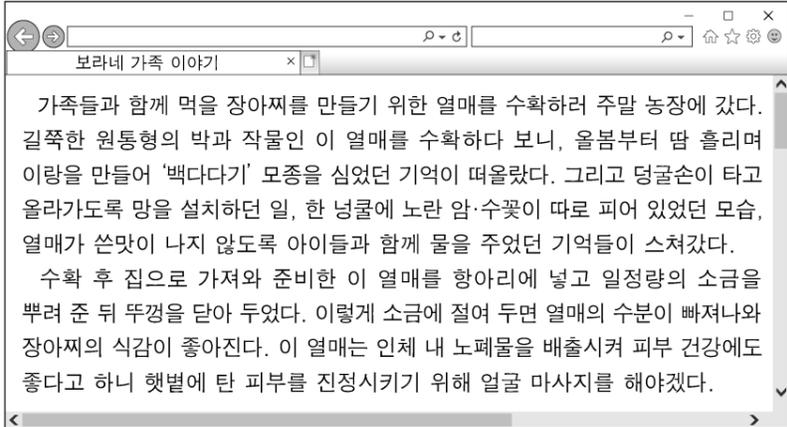
- ① 종견의 체세포를 복제하여 개체를 생산하였다.
- ② 딸기의 생장점을 이용하여 무병주를 생산하였다.
- ③ 벼의 꽃가루를 배양하여 반수체 품종을 개발하였다.
- ④ Bt 유전자를 삽입하여 해충 저항성 옥수수 품종을 개발하였다.
- ⑤ 한우의 수정란을 대리모의 자궁에 이식하여 개체를 생산하였다.

9. 다음 대화에서 (가)에 들어갈 사양 관리 작업의 목적으로 가장 적절한 것은? [3점]



- ① 반추 작용을 촉진시킨다.
- ② 근내 지방도를 증가시킨다.
- ③ 부상(負傷) 위험을 예방한다.
- ④ 질병에 대한 저항성을 높인다.
- ⑤ 성호르몬의 분비를 억제시킨다.

[10~11] 다음은 식품 제조에 관한 블로그 내용이다. 물음에 답하시오.



10. 위 블로그에서 글쓴이가 수확한 작물의 형태적 특징으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

<보 기>

ㄱ. 종자는 배유를 가진다.
 ㄴ. 잎맥은 그물맥 구조이다.
 ㄷ. 뿌리는 수염뿌리 형태이다.
 ㄹ. 줄기의 관다발 배열은 규칙적이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

11. 위 블로그에 나타난 식품 가공 원리를 적용한 사례로 가장 적절한 것은?

- ① 포도를 햇볕에 말려 건포도를 만들었다.
 ② 매실을 설탕으로 재어 매실청을 만들었다.
 ③ 감귤을 압착하여 천연 과일주스를 만들었다.
 ④ 식용유를 달걀노른자와 섞어 마요네즈를 만들었다.
 ⑤ 도토리가루를 물에 넣고 가열하여 도토리묵을 만들었다.

12. 다음 사례에서 (가)에 들어갈 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 고른 것은?

현장 기술 지원 사례	
민원 내용	• 지난해 다랑이 논을 밭으로 이용하고자 하나의 구획으로 만들었다. 하지만 조성된 밭의 여기 저기에 물이 고여 발작물 경작에 어려움이 있었다.
현지 조사 결과	• 민원인의 포장에서 지하수 용출로 수렁 지역이 관찰되었다. • 토성은 배수가 매우 불량한 식양질 토양이었다. • 토양 pH는 6.3, 질산태 질소는 100mg/kg 수준이었다. • 토심 30cm 부위에서 점토질의 회색토가 다량 검출되었다.
조치 결과	(가)

<보 기>

ㄱ. 부직포로 멀칭한다.
 ㄴ. 사질토로 개토한다.
 ㄷ. 유황 가루를 시용한다.
 ㄹ. 암거 배수관을 설치한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

13. 다음 장면에서 농업연구사가 설명하고 있는 돼지의 품종으로 옳은 것은?



- ① 두록 ② 버크셔 ③ 햄프셔
 ④ 랜드레이스 ⑤ 라지 화이트

14. 표는 농업용 동력 기관의 특징을 정리한 것이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

구분 \ 기관	(가)	(나)
연료	휘발유	경유
윤활유 (API 분류)	S계열	C계열
점화 방식	혼합 기체에 전기 불꽃으로 점화	고온·고압의 공기에 연료를 분사하여 착화
압축 온도	250~350℃	500~650℃

- ① (가)는 '점화 플러그'가 필요하다.
 ② (나)는 겨울철 장기 보관 시 연료 탱크를 비운다.
 ③ (가)와 (나)는 외연 기관이다.
 ④ (가)는 (나)보다 대형 엔진에 적합하다.
 ⑤ 경운기는 (가), 예취기는 (나)가 적용된다.

15. 다음 사례에서 학생 A가 발견한 해충의 특징으로 옳은 것은?

학생 A는 실습 포장에서 재배 중인 방울토마토에 그동안 없었던 그림과 같은 녹색 벌레가 잎과 줄기에 무리지어 있는 것을 발견하였다. 인터넷 검색을 해 보니 이 벌레는 2~4mm 크기의 곤충강 노린재목 해충으로 날개가 있는 것도 있고 없는 것도 있으며, 식물 바이러스를 매개한다고 한다. 번식은 유성 생식도 하지만, 단위 생식을 통해 암컷 새끼를 낳아 급속하게 증식한다고 한다.

- ① 뿌리를 갉아 먹어 피해를 준다.
 ② 번데기 과정을 거쳐 성충이 된다.
 ③ 거미줄을 만들어 그곳에서 생활한다.
 ④ 배설물로 인하여 그을음병이 유발된다.
 ⑤ 표지색이 노란색인 농약에 의해 방제된다.

4 (농업 기초 기술)

직업탐구 영역

[16~17] 다음은 가축 질병에 관한 게시판 내용의 일부이다. 물음에 답하시오.

Q&A 게시판 ×

• 질문. 우리 개가 너구리에게 물렸어요.
저는 전원주택 마당에 얼굴이 역삼각형으로 귀가 쫑긋하며 꼬리가 동그랗게 말린 백구를 키우고 있습니다. 우리 개는 천연기념물 제53호로 등록되어 있는 품종이에요. 그런데 어제 뒷산에서 내려온 너구리에게 물려 콧잔등이 퐁퐁 부었어요. 혹시 병에 감염된 것은 아닐까요?

• 답변.
↳ 야생 너구리에게 물렸나 보네요. 물린 상처를 통해 감염되는 병이 의심됩니다. 우선 이상 증상이 나타나는지 관찰하셔야 합니다. 쉽게 흥분하여 사람을 공격하거나 침을 흘리는지 지켜보세요. 동공 확장, 결막염, 어두운 곳에 숨는 증상 등이 나타나면 즉시 방역 기관에 신고하셔야 합니다.

16. 위 게시판 내용에서 질문자가 키우고 있는 애완견의 품종으로 옳은 것은?

- ① 경주개 ② 삼살개 ③ 제주개 ④ 진돗개 ⑤ 풍산개

17. 위 게시판 내용에서 답변자가 설명하고 있는 가축 질병의 특징으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

<보 기>

ㄱ. 인수공통전염병이다.
ㄴ. 병원체는 바이러스이다.
ㄷ. 감염된 가축은 격리하여 치료한다.
ㄹ. 제1종 가축전염병으로 지정되어 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

18. 다음 글에서 (가)에 들어갈 거래 방식을 적용할 수 있는 농산물의 조건으로 적절하지 않은 것은? [3점]

농산물은 생산량을 정확하게 예측하기 어려워 현실적으로 가격의 변동성이 매우 크다. 이러한 상황에서 농산물 가격의 불확실성으로 인한 손실을 낮추기 위해 (가) 은/는 좋은 대안이 될 수 있다. 이 방식은 장래 일정 시점에 미리 정한 가격으로 매매할 것을 현재 시점에서 약정하여 미래의 가치를 사고파는 것으로, 1848년에 설립된 시카고 상품 거래소를 통해 콩, 밀, 옥수수 등의 농산물을 거래하면서 처음 시작되었다. 우리나라에서는 2008년에 ○○거래소를 통해 돈육 시장이 처음 상장된 사례가 있으나 참여율이 저조하여 2021년에 거래가 중지되었다. 향후 농업 분야에서 이 거래 방식이 활성화되기 위해서는 농산업, 식품 및 무역업계 등의 관심과 적극적인 참여가 필요하다.

- ① 표준 규격화가 용이해야 한다.
② 계절별로 가격 진폭이 커야 한다.
③ 생산 및 수요 잠재력이 커야 한다.
④ 저장 중 품질의 동질성이 유지되어야 한다.
⑤ 시장의 가격에 대해 정부 통제가 있어야 한다.

19. 다음 사례에서 학생 A의 [실습 결과]에 대한 원인으로 가장 적절한 것은? [3점]

식품가공과에 재학 중인 학생 A는 사과젤리를 만들기 위해 풋사과와 설탕을 이용하여 [실습 과정]과 같이 제조하였으나, [실습 결과]처럼 과즙이 변하여 젤리를 만들 수 없었다.

[실습 과정]



준비된 일정량의 풋사과를 껍질째 얇게 썰어 냄비에 넣었다.

↓



풋사과를 넣은 냄비에 과육이 잠길 정도로 물을 붓고 끓였다.

↓



풋사과 과육이 흐물거릴 때까지 삶아 과육을 건진 후 면포로 싸 과즙을 짜냈다.

↓



과즙에 일정량의 설탕을 넣고 약한 불에서 덩어리가 질 때까지 졸였다.

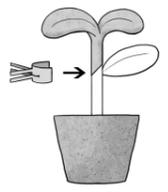
[실습 결과]
졸인 액이 젤리점을 초과하여 갈색 엷처럼 딱딱하게 굳었다.

- ① 과육에서 과즙을 분리했기 때문이다.
② 유기산을 첨가하지 않았기 때문이다.
③ 과즙을 졸이는 시간이 길었기 때문이다.
④ 펙틴 가루를 첨가하지 않았기 때문이다.
⑤ 풋사과를 삶는 데 물의 양이 부족했기 때문이다.

20. 다음 사례에서 알 수 있는 병해충 방제 방법과 같은 범주에 속하는 친환경 방제 사례로 가장 적절한 것은? (단, 친환경 방제 방법의 범주는 경종적, 생물적, 화학적, 물리적 방제로만 한정한다.)

학생 A는 과제 이수를 위하여 수박 육묘장을 견학하던 중 담당자가 그림과 같이 두 모종을 접합 후 고정시키는 모습을 보았다. 이 작업을 하는 이유가 궁금하여 담당자에게 물어보니 “신토좌 호박* 대목에 수박 접수를 접목하여 정식하면 토양 전염성인 덩굴쪄김병을 예방하여 수박의 생산성을 높일 수 있다.”라고 설명해 주셨다.

* 신토좌 호박: 동양계 호박과 서양계 호박의 중간 잡종



- ① 목초액을 살포하여 사과의 잎응애를 방제하였다.
② 석회보르도액을 처리하여 포도의 노균병을 방제하였다.
③ 황색 끈끈이 트랩으로 참외의 온실가루이를 방제하였다.
④ 루비좀벌을 방사하여 감나무의 루비각지벌레를 방제하였다.
⑤ 호밀 재배 후 고추를 윤작하여 고추꽃마름병을 방제하였다.

* 확인 사항

○ 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하시오.

2022학년도 대학수학능력시험

직업탐구 영역 정답표
(농업 기초 기술) 과목

문항 번호	정 답	배 점									
1	③	2	6	⑤	3	11	②	2	16	④	2
2	③	3	7	①	2	12	④	2	17	①	3
3	②	2	8	④	3	13	①	2	18	⑤	3
4	③	3	9	③	3	14	①	3	19	③	3
5	②	2	10	④	3	15	④	2	20	⑤	2

2 (공업 일반)

직업탐구 영역

5. 다음 산업 안전사고 사례를 분석한 내용으로 가장 적절한 것은? [3점]

산업 안전사고 사례	
개요	<p>마그네슘 보관 창고에서 피복이 벗겨진 전선의 합선으로 발생한 전기 불꽃이 적치된 마그네슘 분말에 옮겨붙어 화재가 발생하였고, 팽창 질석*을 사용하여 공기를 차단하는 방법으로 화재를 초기 진화함.</p> <p>* 팽창 질석: 광물(운모)이 풍화, 변질되어 생성된 불연성 물질</p>
예방 대책	<ul style="list-style-type: none"> • 전기 시설 및 전선 주기적 점검 예정 • '화기 금지' 산업안전보건표지 부착 예정

- ① 화재는 'B급 화재'에 해당한다.
- ② 화재 유형의 구분색은 '백색'이다.
- ③ 화재의 초기 진화 방법은 '냉각 소화법'에 해당한다.
- ④ 부착 예정인 산업안전보건표지는 '경고 표지'에 해당한다.
- ⑤ 적치된 마그네슘 분말은 연소의 3요소 중 '가연물'에 해당한다.

6. 다음은 기업의 생산 혁신 사례이다. A, B기업이 구축한 생산 정보 시스템으로 가장 적절한 것은?

<ul style="list-style-type: none"> • 로봇 청소기 생산 업체인 A기업은 부품 공급 업체, 유통 업체 및 고객에 이르기까지 거래 관계에 있는 기업의 정보를 공유할 수 있는 시스템을 구축하여 제품이 원활하게 공급되도록 하였다. • 반도체 회사인 B기업은 생산 현장의 기계, 설비, 작업자, 작업 등 각 지점에서 발생하는 정보를 수집, 처리한 후 실시간으로 현장 관리자에게 제공하는 시스템을 구축하여 생산성을 향상시킬 수 있었다.

- | | | | | | |
|---|-----|-----|---|-----|-----|
| | A기업 | B기업 | | A기업 | B기업 |
| ① | CRM | MRP | ② | MRP | CRM |
| ③ | MRP | POP | ④ | SCM | CRM |
| ⑤ | SCM | POP | | | |

7. 다음 A, B기업의 생산품과 특징을 통해 알 수 있는 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

구분	A 기업	B 기업
생산품		
특징	<ul style="list-style-type: none"> - 자연 방목으로 좋은 육질의 가축 생산 - 원산지 확인을 위해 RFID 부착 	<ul style="list-style-type: none"> - 건조, 조미 등의 축산물 가공 공정을 거쳐 육포 생산 - HACCP 인증 획득

<보 기>

- A기업은 전자 태그를 무선으로 인식하는 기술을 적용하고 있다.
- B기업이 획득한 인증은 식품의 위생 및 안전 관리에 대한 인증에 해당한다.
- A, B기업의 업종은 클라크(Clark, C. G.)의 산업 분류에 따르면 제3차 산업에 해당한다.

- ① 가
- ② 다
- ③ 가, 나
- ④ 나, 다
- ⑤ 가, 나, 다

8. 다음 안전 진단 설문 결과의 결과를 통해 알 수 있는 ○○기업의 안전 관리에 대한 내용으로 옳지 않은 것은? [3점]

○○기업 안전 진단 설문		
문항	예	아니요
• 선반 작업 시 안전모와 보안경을 착용하고 있나요?	✓	
• 프레스 기계에 폴 프루프(fool proof) 장치가 설치되어 있나요?	✓	
• 연삭기에서 발생하는 연삭숫돌 파편을 차단할 수 있는 방호 덮개가 설치되어 있나요?	✓	
• 안전 지시가 생산 라인과 별도로 이루어지도록 안전 업무를 선담하는 안전 관리자가 있나요?		✓
• 경영진은 생산 라인을 통해 사고 예방 교육을 정기적으로 실시하고 있나요?	✓	

- ① 안전 관리 조직은 참모형 조직에 해당한다.
- ② 연삭기에는 '외관(외형)의 안전화'를 적용한 방호 장치가 설치되어 있다.
- ③ 선반 작업 시 착용한 보호구는 '날아옴(비래)' 사고로 인한 재해를 예방할 수 있다.
- ④ 경영진은 재해 예방의 원칙 중 '예방 기능의 원칙'을 적용한 안전 관리 활동을 실시하고 있다.
- ⑤ 프레스 기계에는 작업자가 기계를 잘못 조작하더라도 사고가 발생하지 않도록 하는 보호 장치가 설치되어 있다.

9. 다음 ○○기업의 품질 혁신 활동을 분석한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

품질 혁신 활동 평가표				
품질 혁신 활동	품질 수준	항목		
		효율성	경제성	편의성
품질 분임조	(가)	하	상	상
린(Lean) 생산 방식	(나)	중	중	중
6시그마	(다)	중	하	하

※ 점수: 상=5점, 중=3점, 하=1점 부여

• 품질 수준과 비용

<범례>
 예방 비용: 품질 향상을 위해 사용되는 비용
 - - - - - 실패 비용: 품질 불량으로 발생하는 비용
 ——— 총비용: 예방 비용 + 실패 비용

<보 기>

- 품질 혁신 활동의 항목 점수 합이 가장 큰 활동은 품질 수준이 가장 높다.
- 예방 비용과 실패 비용이 같게 나타난 활동은 '도요타 생산 시스템(TPS)'을 개량한 생산 방식이다.
- '효율성' 항목의 점수가 가장 낮은 활동은 품질 혁신을 위해 자발적으로 조직된 사내 소모임 활동이다.
- 품질 수준이 '목표'에 가장 가까운 활동은 생산품 100만 개 중 불량품이 3~4개인 수준으로 품질을 관리하는 활동이다.

- ① 가, 나
- ② 가, 다
- ③ 나, 다
- ④ 가, 다, 다
- ⑤ 나, 다, 다

10. 다음 인터뷰를 통해 유추할 수 있는 A 씨의 직업관과 직업의식으로 가장 적절한 것은?

• 기자: 급변하는 사회에서도 오랫동안 도예가로 왕성하게 활동하고 있는 비결은 무엇인가요?
 • A 씨: 돈을 버는 것보다 일 자체가 즐거움과 행복을 줄 수 있어야 된다고 생각합니다. 저는 새로운 유약 제조 및 흙 배합 기술을 꾸준히 연구하고 끊임없이 노력하는 동안 즐거움과 행복을 느끼고 있습니다.

- | 직업관 | 직업의식 |
|--------------|-------|
| ① 결과 지향적 직업관 | 봉사 의식 |
| ② 결과 지향적 직업관 | 평등 의식 |
| ③ 과정 지향적 직업관 | 전문 의식 |
| ④ 과정 지향적 직업관 | 평등 의식 |
| ⑤ 물질 지향적 직업관 | 전문 의식 |

11. 다음 기사를 통해 알 수 있는 A, B 기업에 대한 내용으로 옳지 않은 것은?

2020년 1월 △△일 ○○신문
재활용 포장지로 환경까지!
 조각 케이크, 마카롱 제조업체인 A 기업은 최근 우수 재활용 제품에 부여하는 인증을 획득한 포장지를 사용하여 소비자의 호응을 얻고 있다. 또한, 우수 선진 기업의 환경 경영 시스템을 자사의 여건에 맞게 도입하여 환경 경영의 대열에 합류하고 있다.

2021년 5월 □□일 ○○신문
가전 패러다임을 바꾸다!
 가전제품 제조업체인 B 기업은 고객의 다양한 요구를 수용할 수 있는 유연성 높은 자동화 생산 시스템을 구축하였다. 또한 참고 선반에 주소를 부여하고 컴퓨터에 기억시켜 전용 크레인으로 제품의 입·출고를 자동으로 관리하는 시스템을 활용하였다.

- A 기업은 벤치마킹 경영 기법을 활용하고 있다.
- A 기업은 NEP 인증을 획득한 포장지를 사용하고 있다.
- B 기업이 구축한 생산 시스템은 FMS에 해당한다.
- B 기업이 제품 입·출고 관리에 활용한 시스템은 자동 창고 시스템에 해당한다.
- A, B 기업의 업종은 한국표준산업분류상 대분류 항목의 분류 코드 'C'에 해당한다.

12. 다음 견학 보고서를 통해 파악할 수 있는 ○○기업에 대한 내용으로 가장 적절한 것은? [3점]

제품	블루투스 무선 키보드	제품 특징	IEC 표준 적용
주요 실적	2001년까지 △△기업이 설계한 도면대로 유선 키보드를 ○○기업에서 생산하여 △△기업의 상표를 부착한 후 납품하였음.		
공정 관리	후(後) 공정의 요구를 받아 전(前) 공정으로부터 후(後) 공정으로 부품을 공급하고 있음.		
작업 관리	생산 합리화의 원칙에 따라 작업자의 작업을 세분화하고 분야별로 전담하도록 하여 숙련도와 능률을 향상시킴.		
제품 재고 관리	고객의 수요 변화에 능동적으로 대처하고 주문 증가에 따른 제품 부족을 예방하기 위한 재고를 보유하고 있음.		

- '안전 재고'에 해당하는 제품 재고를 보유하고 있다.
- 공정 관리 방식은 푸시(push) 생산 방식에 해당한다.
- 2001년까지 ODM 방식으로 유선 키보드를 생산하였다.
- 작업 관리에는 생산 합리화의 원칙 중 '표준화'가 적용되었다.
- 적용된 표준은 적용 범위에 따라 분류하면 '단체 표준'에 해당한다.

13. 다음은 ○○쓰레기 처리장의 오염 물질 배출 실태를 나타낸 것이다. 발생된 오염 물질을 처리하기 위한 활동 사례로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



- <보 기>
- 하수 정화 시설을 통해 부영양화 원인 물질을 처리하였다.
 - 온실가스를 포집한 후 에너지로 활용하는 시설을 설치하였다.
 - 흡착제를 이용하여 이타이타이병을 발생시킬 수 있는 중금속을 처리하였다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

14. 다음 보고 장면에 나타난 ○○기업의 제품과 제조 과정에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

신제품 출시 중간 보고
 2020년 11월 5일

- 8월: CAD 프로그램을 활용하여 신제품 설계
- 9월: 자재 명세서 작성
- 10월: 소성, 절삭 기술을 활용하여 부품 가공

현재

A 제품의 시장 수요가 감소하고, 시장의 가격 경쟁이 심화됨에 따라 이익이 감소하고 있어 신제품 개발 후 출시를 앞두고 있습니다.

- <보 기>
- A 제품은 제품 수명 주기 중 '성장기' 단계에 있다.
 - 9월에 작성한 문서는 제품을 구성하는 품목의 종류와 수량을 명시한 목록에 해당한다.
 - 10월에는 주어진 재료에 외력을 가하여 외형이 완성되도록 하는 가공 기술을 활용하였다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

15. 다음 보고서를 통해 알 수 있는 ○○공장의 생산 관리에 대한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

생산 공정	정지하지 않고 일정한 속도로 움직이는 자동 이동식 조립 라인 구축
품질 관리	'계획(Plan)-실행(Do)-검토(Check)-조치(Action)' 단계의 순환 과정을 통해 불량률 개선
생산 자동화	반복적이고 단순한 작업 공정에 시퀀스 로봇을 도입

- <보 기>
- 컨베이어 시스템을 구축하였다.
 - 데밍 사이클(Deming's cycle)을 활용하여 불량률을 개선하였다.
 - 생산 자동화에 도입한 로봇은 미리 설정된 순서, 조건 등의 정보에 따라 순차적으로 실행하는 로봇에 해당한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

4 (공업 일반)

직업탐구 영역

16. 다음 기사에 나타난 작업 환경 유해 요인과 같은 분류에 해당하는 유해 요인으로 인해 발생한 직업병 사례로 가장 적절한 것은? (단, 작업 환경 유해 요인의 분류는 물리적, 화학적, 생물학적, 인간 공학적, 사회 심리적 유해 요인으로만 한정한다.) [3점]

최근 난청 환자가 크게 늘어난 것으로 나타났다. 한 예로 선박 제조업체에서 근무하는 A 씨는 작업 현장의 소음에 지속적으로 노출되어 난청 진단을 받았다. 증상이 악화될 경우 의사소통이 잘 이뤄지지 않는 등 여러 가지 문제를 야기하기도 한다. 이에 따라 △△공단은 난청을 예방하고, 빠른 진단이 이뤄질 수 있도록 '사업장 난청 예방을 위한 안전 수칙' 안내 책자를 발간했다.

- ○○신문, 2021년 7월 20일 자 -

- ① 발효 공정에서 곰팡이와 효모에 노출되어 피부 질환 발생
- ② 굴착기 작업 과정에서 발생하는 진동으로 인해 손목 근육 손상
- ③ 건축용 석재 가공 작업 중 발생하는 분진으로 인해 폐 질환 발생
- ④ 도장 공정에서 사용된 유기 용제 흡입에 의한 신경계 질환 발생
- ⑤ 고객 상담 과정에서 감정 노동의 업무 특성으로 인해 만성 심리적 질환 발생

17. 다음 제품 설명서를 통해 알 수 있는 제품에 대한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

제품 설명서

냉·온풍 버튼:
과학기술계표준의
'측정 표준' 적용

배터리:
2차 전지 내장

발열부:
한국산업표준
'KS D XXXX' 적용

• 소비자 상담 센터: 15XX-XXXX
• 무상 보증 수리 기간: 구입 일로부터 2년

- <보 기>
- ㄱ. 제품은 '확장 제품'에 해당한다.
 - ㄴ. 발열부에 나타난 표준은 한국산업표준 대분류 상의 '전기 전자' 부문에 해당한다.
 - ㄷ. 냉·온풍 버튼에 적용된 표준은 물리적 양의 크기를 국제 단위계(SI)로 표시하는 내용을 포함한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

18. 다음 사내 게시판에 나타난 활동과 관련된 국제 협약으로 가장 적절한 것은?

게시판

이달의 캠페인

9월 16일은 '세계 오존층 보호의 날'

「세계 오존층 보호의 날」을 맞이하여 우리 회사는 다음과 같이 캠페인을 전개합니다.

- 프레온 가스가 포함된 스프레이 제품 사용 줄이기
- 냉동기 냉매 회수 장치 점검 및 교체

- ① 바젤 협약
- ② 람사르 협약
- ③ 몬트리올 의정서
- ④ 사막화 방지 협약
- ⑤ 생물 다양성 협약

[19~20] 다음은 의자 생산 계획이다. 물음에 답하십시오.

8월 1, 2주 차 [8월 1일(월) ~ 8월 12일(금)] 의자 생산 계획

- 생산 계획량: 주당 50개
- 부품 재고 현황 [8월 1일(월) 생산 시작 직전]

그룹	부품명	단가(원)	제품 당 소요량(개)	보유 재고량(개)
I	다리 프레임	3,000	2	65
	등받이 프레임	3,000	1	35
II	좌판	2,000	1	70
	등받이	2,000	1	80
III	바퀴	600	4	200

- 생산 공정

작업명	작업 내용	선행 작업명	작업 시간	작업자
작업 A	다리 프레임 2개 결합	없음	4분	갑
작업 B	바퀴 4개, 좌판 조립	작업 A	6분	갑
작업 C	등받이, 등받이 프레임 결합	없음	3분	을
작업 D	최종 조립	작업 B, C	7분	을
작업 E	검사 및 포장	작업 D	10분	병

19. 위 생산 계획을 다음 [조건]에 따라 수행할 경우 8월 1주 차 재고 관리에 대한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 제시된 생산 계획만으로 생산한다고 가정하고, 주어진 [조건] 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

[조건]

- 의자는 매주 월요일부터 금요일까지 매일 10개씩 생산함.
- I 그룹 부품은 하루 생산 종료 시점의 보유 재고량이 10개 이하일 때 즉시 해당 부품을 60개 주문함.
- II, III 그룹 부품은 금요일 생산 종료 시점에 다음 주 생산에 필요한 양만큼 주문함.
- 주문한 부품은 다음 생산일 생산 시작 직전에 전량 입고됨.
- 재고 금액(원) = 단가(원) × 보유 재고량(개)

- <보 기>
- ㄱ. '다리 프레임'은 수요일 생산 종료 시점에 즉시 주문해야 한다.
 - ㄴ. 금요일 생산 종료 시점에 주문해야 할 '바퀴'의 주문 수량은 240개이다.
 - ㄷ. 목요일 생산 종료 시점에 '등받이 프레임'과 '좌판'의 재고 금액 합계는 20만 원 이상이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

20. 위 생산 계획을 다음 [조건]에 따라 수행할 경우 8월 1일 첫 번째 의자가 생산될 때까지 걸리는 최소 시간으로 옳은 것은? (단, 제시된 생산 계획만으로 생산한다고 가정하고, 주어진 [조건] 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

[조건]

- 작업 A~E의 모든 작업을 거쳐 의자가 1개씩 생산됨.
- 작업 B, D, E는 선행 작업이 완료된 후 시작하며, 담당 작업이 2개인 작업자는 한 작업이 끝난 후 다음 작업을 수행함.
- 작업 간 이동 시간은 없음.

- ① 23분 ② 24분 ③ 26분 ④ 27분 ⑤ 30분

* 확인 사항

- 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인 하시오.

2022학년도 대학수학능력시험

직업탐구 영역 정답표
(공업 일반) 과목

문항 번호	정 답	배 점									
1	④	2	6	⑤	2	11	②	2	16	②	3
2	①	3	7	③	2	12	①	3	17	③	3
3	③	2	8	①	3	13	⑤	3	18	③	2
4	①	2	9	⑤	3	14	④	2	19	③	3
5	⑤	3	10	③	2	15	⑤	2	20	④	3

제 4 교시

직업탐구 영역(상업 경제)

성명

수험 번호

제 [] 선택

1. 다음 A 씨의 경제 활동에 나타난 상업의 기능으로 가장 적절한 것은?

A 씨는 주택 자금 마련을 위해 ○○은행의 비대면 금융 서비스로 대출을 받았다. 이를 통해 A 씨는 본인의 상환 능력에 맞게 필요한 자금을 낮은 금리로 대출받을 수 있었다.

- ① 자금 융통 기능 ② 소유권 이전 기능
- ③ 경제적 손실 보상 기능 ④ 시간적 불일치 해소 기능
- ⑤ 장소적 불일치 해소 기능

2. 다음 A 기업의 상거래 활동 (가), (나)에 나타난 지급 수단의 공통점으로 옳은 것은? (단, 지급 수단은 수표와 어음의 종류에 속하는 하나의 지급 수단이다.) [3점]

(가) A 기업은 ○○기계에서 주스 생산에 필요한 기계를 구매하고, 자사를 발행인, 채무자 △△기업을 지급인으로 하는 지급 수단으로 결제하였다.

(나) A 기업은 사과주스를 생산하기 위해 □□농장에서 재배한 사과를 매입하고, 당좌계약에 근거하여 자사를 발행인, ◇◇은행을 지급인으로 하는 지급 수단으로 결제하였다.

- ① 일정 금액의 지급을 위탁하는 수단이다.
- ② 횡선을 그어 분실에 따른 손해를 방지한다.
- ③ 미래의 일자를 발행일로 기재하여 발행한다.
- ④ 지급 수단의 필수 기재 사항으로 만기가 있다.
- ⑤ 일람 후 정기 출금으로 발행되면 인수를 위해 제시해야 한다.

3. 다음은 기업의 자금 조달 관련 뉴스이다. 이를 통해 알 수 있는 자본 증권과 증권 시장에 모두 해당하는 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

최근 공모주 투자 열기가 최고조에 이르고 있는 가운데 많은 기업들이 잇달아 기업공개(IPO) 과정을 거쳐 자금을 조달하고 있습니다. 이에 대표주관회사로 참여하는 증권회사는 수요 예측 결과를 반영한 공모 가격에 따라 청약을 진행하고 있습니다.



<보 기>

ㄱ. 직접 금융 방식으로 자기 자본을 조달한다.
 ㄴ. 확정된 이자를 지급하는 자본 증권이 거래된다.
 ㄷ. 신규로 발행된 주식이 최초 투자자에게 매각된다.
 ㄹ. 만기가 있는 채권 발행을 통하여 자금을 조달한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 다음 ○○기업의 기존 조직 대비 개편된 조직 구조를 통해 얻을 수 있는 효과로 가장 적절한 것은?

○○기업의 기존 조직은 경영자의 독단적인 의사 결정으로 인한 판단 착오가 반복되고 있어 이를 해결할 수 있는 조직 개편이 요구되고 있다.

이에 ○○기업은 이러한 문제를 해결하기 위해 기존 조직에 전문 인력으로 구성된 기획조정실을 추가한 조직으로 개편하였다.

<개편된 조직 구조>

- ① 사업 단위별 조직의 권한을 분산시킬 수 있다.
- ② 각 부서의 의견을 조율하여 의사 결정에 반영할 수 있다.
- ③ 부서별 독립채산제 운영을 통해 책임감을 높일 수 있다.
- ④ 특정 과제 수행을 위해 인적 자원을 탄력적으로 운영할 수 있다.
- ⑤ 한 직원이 두 부서에 동시에 소속되어 업무를 수행할 수 있다.

5. 다음은 ○○씨의 [현재 소득 및 보유 자산]과 [창업 계획]이다. 선물 가게 창업에 따른 기회비용을 계산한 금액으로 옳은 것은? (단, 기회비용 계산 시 연(年) 기준으로 하고, 제시되지 않은 비용(세금 등)은 고려하지 않는다.) [3점]

○○씨는 직장에 다니고 있으나 선물 가게 창업으로 전업을 고려하고 있다. 이에 창업으로 얼마 이상을 벌어야 하는지 알아보기 위해 선물 가게 창업에 따라 발생하는 기회비용을 계산해 보기로 하였다.

[현재 소득 및 보유 자산]
 직장인 ○○씨의 연봉은 4,000만 원이고, 보유하고 있는 자산은 다음과 같다.

- 정기예금 2,000만 원(단리 연 2%의 금리)
- 보통예금 1,000만 원(단리 연 1%의 금리)
- 도메인(대여를 통해 연 수입 50만 원)

[창업 계획]

구분	선물 가게
창업 개요	• 직장을 퇴사하고 선물 가게 창업
창업 방안	• 정기예금과 보통예금 해지로 확보된 3,000만 원을 매장 임차 보증금으로 사용
기타	• 도메인 대여는 그대로 유지

- ① 50만 원 ② 3,050만 원 ③ 4,000만 원
- ④ 4,050만 원 ⑤ 7,050만 원

2 (상업 경제)

직업탐구 영역

6. 다음 글을 통해 알 수 있는 경영 혁신 기법의 사례로 가장 적절한 것은?

과거에는 건축물을 세울 때 주변에 수치가 매겨진 쇠막대를 세워 높이를 파악하고, 표시된 기준점을 통해 작업 진행 여부를 판단하였다. 이때 쇠막대에 표시된 기준점을 지칭하는 용어가 유래하여 측정의 대상이나 사례에 대한 비교 및 분석을 통해 장점을 활용하는 경영 혁신 기법의 명칭으로 발전되었다.

- ① 휴대폰의 생산 장비를 교체하여 불량률을 낮추었다.
- ② 항공사와 여행사가 제휴를 맺어 경쟁적 우위를 확보하였다.
- ③ 고객 서비스 지원을 위해 외부 전문 업체에 업무를 위탁하였다.
- ④ 손님이 많은 미용실의 영업 노하우를 자신의 미용실에 적용하였다.
- ⑤ 조직의 결재 라인을 간소화하여 의사 결정을 신속하게 하였다.

7. 다음은 ○○(주) 입사 안내문의 일부이다. A 씨가 가입해야 하는 보험에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

입사 안내문

○○(주)의 신입 사원으로 채용된 A 씨께서는 아래의 보험 계약 내용에 따라 보험에 가입하시기 바랍니다.

- 보험 개요: 신원 보증이 필요한 직장인을 위한 보험 상품
- 보험 계약 내용
 - 보험 계약자: A 씨
 - 보험자: △△보험(주)
 - 보험 금액: 최고 10억 원을 한도로 ○○(주)가 요구하는 금액으로 가입 시 설정
 - 보상하는 손해: 직원의 불법 행위와 중과실로 인하여 ○○(주)가 입은 손해

<보 기>

- ㄱ. A 씨의 급여에 비례하여 보험료가 결정된다.
- ㄴ. △△보험(주)는 보험 증권 교부 의무를 갖는다.
- ㄷ. ○○(주)는 보험사고 발생 시 보험금 청구권을 갖는다.
- ㄹ. ○○(주)의 청약과 △△보험(주)의 승낙에 따라 보험 계약이 체결된다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

8. 다음 기업 탐방 보고서에서 ○○(주)가 수행한 무역의 형태로 적절한 것은?

기업 탐방 보고서

우리나라의 ○○(주)는 글로벌 의류 기업인 해외 △△기업이 판매하는 여성 의류 중 상당 부분을 디자인부터 제조까지 담당하고 있다. 그 비결은 ○○(주)가 우수한 디자인 기술 및 원단 개발 능력을 갖추고 있기 때문이다. 이를 바탕으로 △△기업의 요구에 맞춰 디자인하고 자체 개발한 원단을 활용하여 생산한 제품에 △△기업의 상표를 붙여 수출하고 있다.

- ① 구상 무역 ② 녹다운 수출 ③ 스위치 무역
- ④ 위탁 가공 무역 ⑤ ODM 방식 수출

[9~10] 다음은 A 국의 경제 협정 [체결 전]과 [체결 후]를 나타낸 것이다. 물음에 답하시오.

A 국은 경제 협정 [체결 전]과 [체결 후] 상황에 따라 노트북의 자체 생산 단가와 수입 가격을 비교하여 무역 여부 및 수입국을 최저 가격 기준으로 결정하고 있다. (단, 수입 가격 = 생산 단가 + 수입 관세, 수입 관세 = 생산 단가 × 수입 관세율이고, 체결 전·후 노트북 생산 단가는 변동이 없다.)

[체결 전]

<ul style="list-style-type: none"> • A~C 국의 노트북 생산 단가는 표와 같다. • A 국은 B 국에 대해 생산 단가의 20%, C 국에 대해 생산 단가의 30%를 수입 관세율로 부과하고 있다. • A~C 국 간 체결된 경제 협정은 없다. 	A~C국의 노트북 생산 단가 (단위: 달러) <table border="1"> <tr> <th>국가</th> <th>생산 단가</th> </tr> <tr> <td>A</td> <td>230/대</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>210/대</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>200/대</td> </tr> </table>	국가	생산 단가	A	230/대	B	210/대	C	200/대
국가	생산 단가								
A	230/대								
B	210/대								
C	200/대								

[체결 후]

연도	경제 협정	내용
2011	WTO 가입	WTO 가입에 따라 A~C 국 간 수입 관세율은 각 국 노트북 생산 단가의 10%로 수정되었다.
2012	관세 동맹 발효	A 국은 B 국과 관세 동맹을 체결하고 양국 간 수입 관세를 완전 철폐하였다. 그리고 WTO에 가입한 2011년과 관세 동맹을 발효한 2012년의 GDP는 그래프와 같다. <div style="text-align: right;"> <A국의 연도별 GDP> (단위: 백만 달러) </div>

9. 위 자료의 [체결 전] 대비 [체결 후]의 A 국 상황에 대한 설명으로 적절한 것은? (단, 경제 통합 단계는 B. Balassa의 분류에 의한다.)

- ① 2011년 WTO 가입에 따라 무역창출효과가 발생한다.
- ② 2011년 WTO 가입에 따라 일반적으로 비관세장벽을 강화한다.
- ③ 2012년 B국과 생산요소의 이동이 자유로워진다.
- ④ 2012년 관세 수입은 노트북 1대당 21달러 감소한다.
- ⑤ 2012년 노트북 수입국이 B 국에서 C 국으로 변경된다.

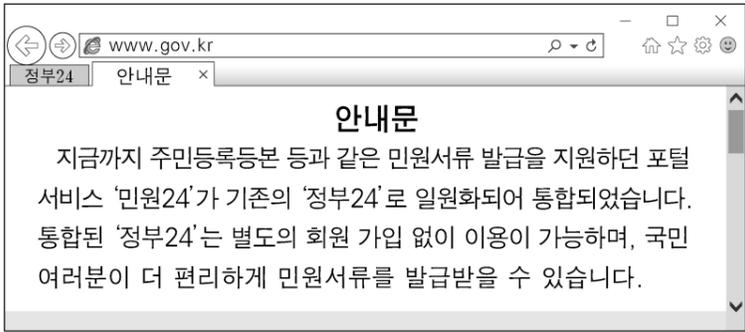
10. 위 그래프에 나타난 A 국의 GDP를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 명목금액과 실질금액이 같은 GDP 기준연도는 2010년으로 한다.) [3점]

<보 기>

- ㄱ. 2011년의 가격을 적용하여 계산한 당해 연도 최종 생산물의 가치는 100백만 달러이다.
- ㄴ. 2012년 실질 경제 성장률은 10%이다.
- ㄷ. 2011년 명목 GDP는 기준연도의 가격으로 측정한 2012년 GDP보다 크다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

11. 다음 안내문에 나타난 전자상거래 유형으로 적절한 것은?



- ① B2B ② B2C ③ C2B ④ C2C ⑤ G2C

12. 다음 우리나라의 수출입업체인 ○○(주)가 선택해야 할 무역 대금 결제 방식으로 적절한 것은? (단, 환전을 전제로 한다.) [3점]

상황 분석	<ul style="list-style-type: none"> • 최근 ○○(주)는 상품을 수출하고 미 달러로 대금을 수취함. 수출 계약 시점의 환율을 적용하여 원화로 표시한 금액은 240만 원이었으나 대금 수취 시점의 환율을 적용하여 실제로 받은 금액은 200만 원임. • 이와 같은 원/달러 환율 변동 추세가 지속될 것으로 예상되는 상황에서 ○○(주)는 환어음의 지급인을 수입업자의 거래은행으로 하는 결제 방식을 요구하는 미국 A사와 미 달러로 상품 수입 계약 체결을 앞두고 있음.
-------	---



결제 방식 선택	○○(주)는 수출업체인 미국 A사의 요구를 수용하면서 환율 변동에 유리한 무역 대금 결제 방식을 선택하기로 함.
----------	--

- ① 인수 인도 조건(D/A) ② 지급 인도 조건(D/P)
- ③ 현물 인도 지급(COD) ④ 기한부 신용장(Usance L/C)
- ⑤ 일람불 신용장(At Sight L/C)

13. 다음은 주식 시세표에 대한 수업 장면이다. 교사의 질문에 대한 학생의 답변으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

이 주식 시세표를 통해 알 수 있는 내용을 분석해 볼까요?

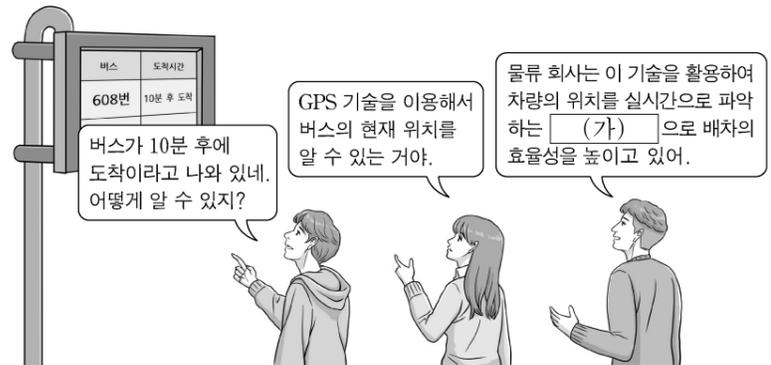
주식 시세표					
2021년 ×월 ×일					
KOSPI 지수 3,131.00(▲10.00) (단위: 원)					
종목명	시가	고가	저가	종가	전일비
○○전자	12,000	15,600	12,000	12,400	▲400

<보 기>

- ㄱ. ○○전자 주식은 당일 장중 상한가를 기록하였습니다.
- ㄴ. ○○전자 주식의 당일 개장 가격은 전일 종가와 일치합니다.
- ㄷ. 종합주가지수는 전일 대비 10% 상승하였습니다.
- ㄹ. 장외 시장에서 거래되는 주식의 시세를 알 수 있습니다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

14. 다음 학생들의 대화에서 (가)에 들어갈 물류 정보 시스템으로 가장 적절한 것은?



- ① 유닛 로드 시스템(ULS)
- ② 창고 관리 시스템(WMS)
- ③ 전자 문서 교환(EDI) 시스템
- ④ 판매 시점 정보(POS) 시스템
- ⑤ 첨단 화물 운송(CVO) 시스템

[15~16] 다음은 어느 기업가의 자서전 일부이다. 물음에 답하시오.

그날로 '나'는 쌀과 잡곡이 아무렇게나 뒤죽박죽으로 어지럽던 창고를 말끔히 정리하였다. 쌀은 쌀대로 잡곡은 잡곡대로 정리해서, 한눈으로도 쌀은 몇 가마, 콩은 몇 가마, 팥은 몇 가마 하는 식으로 재고 파악이 되게 만들었던 것이다. ㉠장부도 원장과 분개장으로 구분하여 작성하였더니 주인 아저씨가 기뻐하면서 새 자전거 한 대를 사 주셨다.

(중략)

쌀가게에서 직원으로 일한 지 3년 만에 주인의 신뢰를 얻어 좋은 조건으로 권리금을 지불하고 쌀가게를 인수하였다. 또한, 월초에 매입한 쌀을 당월 말에 정산만 하면 쌀은 얼마든지 주겠다는 정미소의 약속을 받고 영업을 시작하였다.

- 정주영, 『이 땅에 태어나서』 일부 수정 -

15. 윗글에 나타난 '나'의 상업 활동에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

<보 기>

- ㄱ. 대리상으로 일을 하다가 자영 상인이 되었다.
- ㄴ. 정미소와의 대금 결제 조건은 후급에 해당한다.
- ㄷ. 재고 관리에 적용한 수량 조건은 개수 단위이다.
- ㄹ. 쌀가게 인수 시 지불한 무형 재화의 존속 기간은 출원일로부터 20년이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

16. 윗글의 ㉠에 해당하는 경영 부문 활동으로 적절한 것은?

- ① 생산 관리 ② 재무 관리 ③ 마케팅 관리
- ④ 인적 자원 관리 ⑤ 회계 정보 관리

4 (상업 경제)

직업탐구 영역

17. 다음은 우리나라의 7월 국제수지 관련 기사이다. (가), (나)에 들어갈 국제수지 항목에 계상되는 거래 사례로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 모든 거래는 거주자와 비거주자 간에 발생한 거래이다.) [3점]

지난 7월 경상수지 흑자 기조가 15개월째 이어졌다. 한국은행이 7일 발표한 국제수지 잠정 통계에 따르면 7월 경상수지는 82억 1천만 달러 흑자로 집계됐다. 이 중 (가) 은/는 28억 달러 흑자인데, 이는 국내 기관투자자들의 배당금 수입(收入)이 1년 사이 8억 달러에서 20억 6천만 달러로 급증했기 때문이다. 한편, (나) 순자산은 7월 중 65억 6천만 달러 늘었다. 이는 내국인의 해외 투자가 34억 9천만 달러, 외국인의 국내 투자도 29억 5천만 달러 증가했고, 그 외 준비 자산 등의 영향 때문이다.

- ○○신문, 2021년 9월 7일 자 -

<보 기>

ㄱ. (가): 우리나라 기업이 차입한 외채의 이자로 외국에 100만 달러를 지급하였다.

ㄴ. (나): 우리나라 기업이 해외에서 외화증권 100만 달러를 발행하였다.

ㄷ. (가)와 (나): 우리나라 기업이 컴퓨터 소프트웨어 사용료로 해외에 100만 달러를 지급하였다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

18. 다음은 ○○식당에 대한 컨설팅 보고서이다. [현재 상황] 대비 [개선 방향]에 나타난 매입 방법을 도입함에 따라 기대할 수 있는 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

컨설팅 보고서

[현재 상황]
○○식당은 생선초밥 전문 식당으로 개업 후 1년이 넘었지만 식자재를 대량으로 한꺼번에 매입하여 장기간 사용하다보니 생선초밥의 신선도가 떨어져 고객들이 불만을 제기하고 있다.

[개선 방향]
생선초밥의 신선도를 유지하기 위해 당일 필요한 식자재의 양만 매입하는 방식을 도입한다.

<보 기>

ㄱ. 식자재의 회전율을 높일 수 있다.

ㄴ. 식자재의 보관 비용을 줄일 수 있다.

ㄷ. 예상치 못한 생선초밥의 주문 증가에 대비할 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

19. 다음은 해외 진출 방식 선택을 위한 질문지이다. 질문의 답변에 모두 해당하는 해외 진출 방식에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?

질문	답변	
	예	아니오
계약 방식에 속하는가?	○	
플랜트 수출 방식에 해당하는가?		○
로열티를 받는 방식인가?	○	

- ① 외국 기업의 주식이나 채권에 투자한다.
- ② 브랜드 사용권을 외국 기업에 제공한다.
- ③ 해외 현지 기업의 경영 활동을 대행한다.
- ④ 해외 기업 인수를 통하여 이익을 독점한다.
- ⑤ 계약 목적물을 건설 및 운영하여 투자비를 회수한다.

20. 다음은 ○○학생이 상업 경제 수행 평가에서 [작성 조건]에 따라 작성한 판매 청약서 [답안지]이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? (단, 가격 조건은 인코텀즈 2010에 의한다.) [3점]

상업 경제 수행 평가

작성자: ○○

※ 작성 조건에 따라 판매 청약서의 답안을 완성하십시오.
(각 조건에 대한 학생의 답안이 정답이면 1점, 오답이면 0점 부여)

[작성 조건]

- 품질 조건은 당해 연도에 생산되는 동종 수확물 중 평균적인 중등 품질 조건으로 함.
- 가격 조건은 수출업자가 선적항의 본선상에서 물품을 인도하고 도착항(Osaka)까지의 운임과 보험료를 지급하는 조건으로 함.
- 보험 조건은 신탁회 적화 약관에서 담보 범위가 가장 넓은 조건으로 함.
- 분쟁 해결 조건은 법원 판결은 아니지만 법적 구속력이 있는 제3자의 판정에 의해 해결하는 조건으로 함.

[답안지]

판매 청약서

구분	답안	점수
품질 조건	USQ	0점
가격 조건	CIF Osaka	1점
보험 조건	ICC(B)	0점
분쟁 해결 조건	(가)	1점

<보 기>

ㄱ. (가)에 들어갈 내용은 '중재'이다.

ㄴ. 품질 조건은 'GMQ', 보험 조건은 'ICC(A)'가 정답이다.

ㄷ. 작성 조건과 위험 분기점이 같은 가격 조건은 FOB, CFR이다.

ㄹ. 작성 조건에 따라 무역 계약을 체결할 경우 수출업자가 수출입 통관 업무를 수행한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

* 확인 사항

○ 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.

2022학년도 대학수학능력시험

직업탐구 영역 정답표
(상업 경제) 과목

문항 번호	정 답	배 점									
1	①	2	6	④	2	11	⑤	2	16	⑤	2
2	①	3	7	③	3	12	④	3	17	③	3
3	②	3	8	⑤	2	13	①	3	18	③	2
4	②	2	9	①	2	14	⑤	2	19	②	2
5	④	3	10	④	3	15	③	3	20	②	3

제 4 교시 **직업탐구 영역**(수산·해운 산업 기초)

성명 수험 번호 - 제 [] 선택

1. 다음 대화에서 선생님이 설명하는 발전 방식에 사용되는 해양 에너지로 옳은 것은?



- ① 조력 에너지 ② 파력 에너지 ③ 삼투압 에너지
- ④ 해상 풍력 에너지 ⑤ 해수 온도차 에너지

2. 다음 글을 통해 알 수 있는 식품 관리 제도로 옳은 것은?

우리나라에서 생산하는 '가공 김'은 해조류 가운데 국제 규격으로 선정된 유일한 식품으로, 아시아 지역에서 만드는 '가공 김'의 표준이다. 이 말은 우리나라가 제안한 '가공 김'의 제품 규격안이 아시아 지역 규격으로 인정받았다는 것을 말한다. 식품 분야의 유일한 국제 규격인 이것은 식품으로 인한 위해를 방지하고 국가 간 식품의 원활한 교역을 도모한다. 규격안에는 조미 김 등 유형별 제품 정의·제조 방법, 필수 성분·주요 품질 요소, 식품 첨가물 사용 기준 등 다양한 내용이 포함되어 있으며, 주원료인 원초 외에 파래, 감태, 매생이 등 다양한 해조류를 선택성 원료로 사용하는 우리나라 '가공 김'의 특성을 반영하고 있다.

- ① GAP ② CODEX ③ 수산물 이력제
- ④ 원산지 표시제 ⑤ 친환경 수산물 인증제

3. 다음 [민원 사항]에서 △△군청이 건설하고자 하는 항만의 외곽 시설로 가장 적절한 것은?

[민원 사항]

2021. 9. 15.

민원인: ○○마을 어촌계장

민원내용: 항내의 얕아진 수심으로 인해 어선의 입·출항 시 선저가 해저에 닿아 조업 활동에 차질이 발생함.

답변내용: △△군청에서는 단기적으로 해저에 쌓인 모래 등을 파내어 선박 운항에 지장이 없도록 조치하고, 장기적으로 2025년까지 모래 등이 항내로 흘러와 항만을 메우는 것을 방지하기 위한 시설을 건설하겠음.

- ① 갑문 ② 호안 ③ 방사제 ④ 방조제 ⑤ 방파제

4. 다음 기사에서 알 수 있는 해상 화물 운송 방식에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

△△공사는 정기 운항하는 13개 국적 선사 중 5개 선사가 참여하는 한국형 해운 동맹이 출범했다고 밝혔다. 원양 항로 운항 선사와 아시아 중심 선사가 협력함에 따라 아시아 역내 화물을 모아 미주·유럽 등 원양 항로로 운송하고, 원양 항로 화물을 옮겨 실어 아시아 역내에 분산 운송하는 상생 협력 체계도 갖추게 되었다. 선사들은 선복* 교환과 공동 운항 등을 시작으로 선박 공동 발주, 선복량 확충 등 원가 절감과 항로 효율성 확대를 위한 다양한 협력 방안을 실행해 갈 예정이다. 이를 통하여 국적 선사 선복량이 오는 2025년에는 25만 TEU까지 확대될 것으로 전망하고 있다.

* 선복(船腹): 화물을 적재할 수 있도록 구획된 선박의 지정 공간
- ○○신문, 2021년 9월 1일 자 -

<보 기>

- ㄱ. 벌크 화물 운송에 이용된다.
- ㄴ. 화물을 규격화된 용기에 넣어서 운반한다.
- ㄷ. 해운 동맹에 참여한 선사들 간의 과도한 경쟁을 방지할 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

5. 다음 일기에서 글쓴이가 체험한 해양 관광에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

4월 ○○일, 날씨: 맑음

오늘은 바닷가로 가족 여행을 갔다. 아빠는 빌려온 바구니와 호미를 주시더니 조개를 캐 거라고 하셨다. 갯벌에 나가 엄마가 알려 주신 대로 호미로 갯벌을 긁으니 조개가 나와 신기했다. 조개를 캐고 난 후 마을에 있는 민속 전시관을 방문했는데, 처음 보는 도구가 참 많았다. 관람 후에는 마을에서 운영하는 직판장에서 지역 특산물로 만든 밥도 먹고 기념품도 샀다. 오늘은 다양한 체험을 할 수 있어서 너무 즐거운 하루였다.

<보 기>

- ㄱ. 지역 어민의 소득 증대에 기여한다.
- ㄴ. 해양 공간을 이용한 체험 활동이다.
- ㄷ. 리조트를 이용한 테마 설치형 관광이다.
- ㄹ. 시간에 구애받지 않는 생태 체험 활동이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

수산·해운 산업 기초

2 (수산·해운 산업 기초) 직업탐구 영역

6. 다음 보고서에 나타난 화물 사고의 원인에 따른 방지 대책으로 적절한 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

<○○호 화물 사고 보고서>
조사자: 1등 항해사 이△△

조사 일시	• 2021년 1월 □□일
사고 개요	• 사료용 옥수수를 싣고 항해하던 중 2번 화물창 화물의 일부가 손상됨.
사고 원인	• 건조가 충분히 이루어지지 않은 사료용 옥수수가 일부 실렸음. • 화물창 아래에 위치한 연료유 탱크의 히팅(heating) 라인에 공급되는 증기의 양이 많아서 연료유가 과열됨. • 과열된 연료유로 인한 화물창 하부의 온도 상승으로 화물의 수분이 급격히 증발됨. • 증발된 수분은 추운 날씨로 인해 화물창 상부에서 응축되어 화물 위로 떨어짐.

<보 기>

ㄱ. 화물창의 습도를 적절하게 유지한다.
ㄴ. 연료 탱크의 연료유 온도를 주기적으로 점검한다.
ㄷ. 화물의 이동을 방지하기 위한 고박(lashing)을 확인한다.
ㄹ. 비활성 가스(inert gas) 시스템의 정상 작동 여부를 점검한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

7. 다음 상황에서 연구 보조원 K 씨가 제공받은 [사육 기록표]에 근거하여 분석한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

○○수산연구소의 연구 보조원 K 씨는 양성 시설에 따른 참돔의 사료 효율성을 알아보기 위해 다음과 같은 [사육 기록표]를 제공받았다.

[사육 기록표]

구분	기록 내용	
사육 조건	육상 수조식 양식장과 해상 가두리식 양식장에 각각 총중량 100 kg의 참돔 치어를 넣고, 12개월 동안 동일한 건조 사료 총 300 kg씩을 각각 공급함.	
사육 결과	육상 수조식 양식장	총중량 300 kg의 참돔을 생산함.
	해상 가두리식 양식장	총중량 250 kg의 참돔을 생산함.

<보 기>

ㄱ. 육상 수조식 양식장의 사료 계수는 1.5이다.
ㄴ. 해상 가두리식 양식장의 사료 효율은 50%이다.
ㄷ. 육상 수조식 양식장의 증육량이 해상 가두리식 양식장보다 많다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

8. 다음 (가), (나)에 해당하는 해양 플랜트의 설치 형태로 옳은 것은? [3점]

(가) 바닷물 속에 잠긴 채 부력을 만들어 선체를 떠받치는 수평 구조물에 기둥 형태의 구조물이 연결된 하부와, 드릴링(drilling) 장비를 장착한 상부로 구분된다. 해저 고정 케이블로 계류하는 이 설비는 선박형에 비해 파도의 영향을 적게 받으며, 심해 자원을 시추하는 작업을 수행한다.

(나) 해저의 암초에 박힌 말뚝에 기반을 둔 철골 구조물로 안정성 확보를 위하여 4~8개의 다리를 가지는 트러스(truss)형 구조물이다. 해양 및 기상 관측을 위해 우리나라 서해에 설치한 ○○해양과학기지가 이 형태에 속한다.

- | | |
|----------|--------|
| (가) | (나) |
| ① 중력식 | 파일 고정식 |
| ② 반잠수식 | 중력식 |
| ③ 반잠수식 | 파일 고정식 |
| ④ 파일 고정식 | 중력식 |
| ⑤ 파일 고정식 | 반잠수식 |

9. 다음 기사에서 △△회사가 공급 예정인 선박의 시스템으로 옳은 것은? [3점]

△△회사는 “북극 항로를 항해할 예정인 선박 2척에 자사의 시스템을 공급하기로 계약했다.”라고 밝혔다. 이와 관련하여 업체 관계자는 “이 시스템은 기관 자동화 시스템 중 하나로, 입·출항이 잦고 좁은 항만에서 선박이 좌우로 평행하게 이동할 수 있도록 하여 예인선 없이 접·이안이 가능하도록 도와준다.”라고 하였다. 특히 이번에 공급하는 제품은 해외 경쟁사에 비해 우수한 기동성을 가지고 있는 것으로 알려져 있어, 조선업 관련 국내 기업의 수출 경쟁력을 강화할 수 있을 것으로 기대하고 있다.

- ○○신문, 2020년 11월 3일 자 -

- | | |
|--------------|--------------|
| ① 전력 관리 시스템 | ② 펌프 제어 시스템 |
| ③ 냉동기 제어 시스템 | ④ 보일러 제어 시스템 |
| ⑤ 스텔러 제어 시스템 | |

10. 다음 사례에 나타난 어획 방법이 속한 어업권에 대한 설명으로 옳은 것은?

A 군은 봄 방학을 맞아 어촌에 사는 할아버지 댁을 방문하였다. 할아버지는 갯벌에서 낙지를 잡는 일을 하는데, 직접 낙지 잡는 모습을 보여준다고 하여 갯벌로 나섰다. 할아버지가 낙지를 잡는 방법은 매우 단순하였다. 먼저 낙지가 사는 구멍을 찾아내고, 그 구멍을 조금만 파내 물이 고인 작은 웅덩이를 확인한다. 그리고 개흙*으로 뚜껑을 만들어 웅덩이를 덮고 ‘묻음’을 만들고, 두어 시간 후 바닷물이 들기 시작할 무렵 조심스럽게 뚜껑을 열어 낙지를 잡는다.

* 개흙: 갯바닥에 있는 거무스름하고 미끈미끈한 고운 흙

- ① 어업권의 유효 기간은 10년이다.
- ② 어획 금지 수면에서도 조업이 가능하다.
- ③ 어획 금지 기간 규정을 적용받지 않는다.
- ④ 수산업법에 의한 분류 중 허가 어업에 해당한다.
- ⑤ 관할 수역에서 연간 60일 이상 조업해야 어업권이 유지된다.

11. 다음 글에서 선체 구성 요소 (가)에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 고른 것은?

A 군은 조선소를 견학하던 중 '○○호 기공식'이라는 현수막과 함께 사람들이 큰 선체 블록 앞에서 사진을 찍는 모습을 보았다. 이 기공식의 유래에 대해 관계자에게 물어보니 "이 행사는 목재 선박을 건조하던 시대에 선체의 제일 아래쪽 선수에서 선미까지의 바닥 중앙을 받치는 장대한 골조 역할을 하는 (가)에 특정인의 이름 첫 글자를 새겨 넣는 의식에서 시작된 것이다." 라는 설명을 들었다.



<보 기>

- ㄱ. 사람의 척추와 유사한 역할을 한다.
- ㄴ. 타와 프로펠러의 지지 기능을 한다.
- ㄷ. 선체의 중심선에 있는 중강력재에 해당한다.
- ㄹ. 선체의 좌우 현 측을 연결하는 골격에 해당한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

12. 다음 글에서 알 수 있는 해양 관광 산업에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

나는 지난 몇 년간 열심히 살아온 보상으로 특별한 선박 여행을 다녀오려고 한다. 영화에 나왔던 아름다운 바다를 직접 보기 위해 카리브해 여행을 계획한 것이다. 한 달간의 여정으로 6천 5백여 명의 승객을 태우는 23만 톤의 배를 타고 미국 플로리다에서 출발해 자메이카의 팰머스를 거쳐 멕시코의 코주멜을 돌아 다시 플로리다로 되돌아오는 일정이다. 혼자 떠나는 여행이라 걱정이 되기는 하지만, 다행히 선박에는 사람들을 사귄 수 있는 정기 연회가 개최되고 다양한 편의 시설 등이 있어 잘 적응할 수 있을 것 같다. 또한 기항지에서도 현지 관광 투어가 준비되어 있다고 하니 벌써부터 기대가 된다.

<보 기>

- ㄱ. 여러 나라의 문화 체험 기회를 제공한다.
- ㄴ. 항해 중 다양한 여가 활동을 즐길 수 있다.
- ㄷ. 선박 내에서만 이루어지는 해양 관광 산업이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

13. 다음 대화에서 전문가의 조언에 따라 담당 공무원이 도입할 새로운 계류 시설로 가장 적절한 것은?

담당 공무원: 이 지역은 성어기에 200여 척이 넘는 어선들이 조업하기 때문에 계류 시설이 많이 부족합니다. 그래서 이번에 새로운 계류 시설을 추가로 도입하려고 하는데, 어떤 방식이 좋을까요?
 전 문 가: 환경 요인에 따라 다양한 방식의 적용이 가능한데, 이곳은 조석 간만의 차가 크고, 지반이 약해서 해저에 기둥이나 말뚝을 박을 수 없습니다. 따라서 상자형 부유체를 닻으로 고정해서 육상과 다리로 연결하는 계류 시설이 적합할 것 같군요.

- ① 돌핀 ② 안벽 ③ 물양장 ④ 부잔교 ⑤ 계선부표

14. 다음 상황에서 선생님이 작성한 수산업 정보와 같은 범주에 속하는 정보로 적절한 것만을 <보기>에서 고른 것은? (단, 수산업 정보의 범주는 통계, 관측, 시장, 소비자 정보에 한한다.)

○○해양과학고등학교의 취업특성화부에 근무하는 선생님은 재학생의 진로 지도를 위해 작년 졸업생들의 취업 현황을 조사하여 다음과 같은 자료를 작성하였다.

(단위: 명)

학과	졸업생 수	취업자 수	미취업자 수
A 학과	22	21	1
B 학과	22	20	2
C 학과	22	18	4
D 학과	22	19	3
합 계	88	78	10

<보 기>

- ㄱ. 스마트 조석 예보를 통해 얻은 물때표
- ㄴ. 해양수산부에서 제공하는 수산물 이력
- ㄷ. 대형 선망 어업을 통해 어획한 수산물 생산량
- ㄹ. 수산 정보 포털을 통해 얻은 어업별 등록 어선 수

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 다음 글에서 A 군이 조사한 선박에 대한 설명으로 가장 적절한 것은? [3점]

평소 배의 역사에 대해 관심이 많았던 A 군은 인터넷을 통해 중세 시대에 유럽의 해상을 장악했던 선박에 대해 조사하였다. 노르만족에 속하는 한 민족이 만든 이 선박은 그 시기에 가장 빠른 선박으로 단 한 장의 돛을 달고 있었다. 길이가 길고 폭이 좁은 것이 특징이며, 가벼운 선체에 15~30쌍의 노를 이용하여 배를 움직였기 때문에 이동성이 매우 뛰어났다고 한다.

- ① 노와 돛만을 사용하는 범요선이다.
- ② 수상 오토바이와 추진 방식이 동일하다.
- ③ 대륙 간 횡단 항해가 주목적인 선박이다.
- ④ 긴 장대 모양의 돛대를 이용하여 이동한다.
- ⑤ 선체 재료에 따라 분류하면 강선에 해당한다.

16. 다음 대화에서 (가)에 들어갈 해양 레저 기구로 적절한 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

선생님: 덩기 요트의 추진 원리에 대해 알고 있나요?
 학 생: 네, 공기의 흐름이 빠를수록 압력이 감소하고, 흐름이 느릴수록 압력이 증가하는 베르누이의 원리를 이용합니다. 덩기 요트에도 이 원리가 적용되어 삼각돛에서 발생한 횡류력을 전진력으로 변화시켜 앞으로 나아 갑니다.
 선생님: 그럼, 이와 같은 원리로 추진되는 해양 레저 기구에는 어떤 것이 있나요?
 학 생: (가) 등이 있습니다.
 선생님: 네, 잘 알고 있군요.

<보 기>

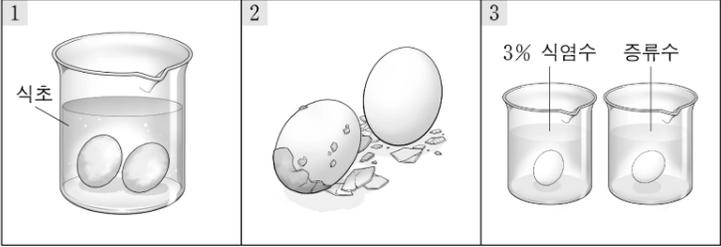
- ㄱ. 노보트 ㄴ. 세일 요트
- ㄷ. 윈드 서핑 ㄹ. 수상 자전거

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4 (수산·해운 산업 기초) 직업탐구 영역

17. 다음 [실험 결과]를 통해 알 수 있는 원리가 적용된 수산 가공 식품으로 가장 적절한 것은?

[실험 목적] 수산물의 가공 원리를 알 수 있다.
[실험 재료] 낱달걀, 비커, 식초, 3% 식염수, 증류수, 전자저울
[실험 과정]
 1. 동일한 크기의 낱달걀 2개를 식초가 담긴 비커에 3일 동안 넣어 둔다.
 2. 비커에서 꺼낸 낱달걀의 남은 껍데기를 완전히 제거하고 각각의 낱달걀 무게를 측정한다. 후, 새롭게 준비한 2개의 비커에 각각 넣는다.
 3. 비커의 한쪽은 3% 식염수로 채우고, 다른 한쪽은 증류수를 채워 2일 동안 넣어 둔다.



[실험 결과]
 각각의 비커에서 꺼낸 낱달걀의 무게를 측정한 결과, 3% 식염수에 넣어 둔 낱달걀은 [실험 과정 2]에서 측정한 무게보다 가벼워졌고, 증류수에 넣어 둔 낱달걀은 [실험 과정 2]에서 측정한 무게보다 무거워졌다.

- ① 한천 ② 과메기 ③ 훈제 굴
- ④ 간고등어 ⑤ 마른 오징어

18. 다음 글에서 소개하는 '바다호'의 선박 종류와 열기관 형식으로 옳은 것은?

오늘은 특별한 화물을 운반하는 '바다호'에 대해 소개하고자 합니다. 이 선박은 -162℃ 부근에서 액화시킨 화물을 운반하기 위하여 극저온 환경에도 견딜 수 있는 특수 합금강으로 화물창을 제작해야 합니다. 이 화물창은 다양한 재질의 보냉재를 사용하여 외부에서 내부로의 열 이동을 최소화하고, 모양에 따라 모스형과 멤브레인형으로 구분됩니다. 최근에는 다양한 방식의 선박용 엔진이 적용되는데, 오늘 소개하는 '바다호'에는 연료를 실린더 내부에서 연소시킬 때 발생하는 힘으로 피스톤을 움직여 추진 동력을 얻는 열기관이 장착되어 있습니다.

- | | |
|--------------|---------------|
| <u>선박 종류</u> | <u>열기관 형식</u> |
| ① 원유 운반선 | 증기 터빈 기관 |
| ② 원유 운반선 | 왕복형 내연 기관 |
| ③ LNG 운반선 | 가스 터빈 기관 |
| ④ LNG 운반선 | 왕복형 내연 기관 |
| ⑤ LPG 운반선 | 증기 터빈 기관 |

[19~20] 다음은 수산업 홍보 관련 방송 내용의 일부이다. 물음에 답하시오.

리 포 터: 오늘은 우리나라 연근해에서 잡힌 수산물의 30% 이상을 국내 수산 시장으로 유통하고 있는 도매 시장에 직접 찾아왔습니다. 실제 현장을 와 보니 엄청 크네요!
 업체 관계자: 네, 여기는 5곳의 수협으로 구성된 조합공동사업 법인이 운영 중인 곳으로, 국내 최대의 산지 위판장입니다. 주요 위판 어종은 고등어, 삼치, 조기, 오징어 등 약 50여 종이며, 이 중 고등어 위판량이 가장 많습니다.
 리 포 터: 그렇군요. 그럼 선생님께서는 여기서 어떤 일을 하시는지 여쭙어봐도 될까요?
 업체 관계자: 네, 저는 이곳에서 이루어지는 경매에 참가하여 상장된 수산물을 직접 매수하고, 매수한 수산물을 다시 소매상들에게 판매하는 중개자 역할을 하고 있습니다.
 리 포 터: 네, 말씀 감사합니다. 수산업 관련 분야의 직업에 관심 있는 친구들에게 좋은 정보가 될 것 같아요!

19. 위 방송 내용에서 소개하는 수산물 시장에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

<보 기>

- ㄱ. 수산물의 최초 가격이 형성된다.
- ㄴ. 소비자가 가격 결정에 직접 참여할 수 있다.
- ㄷ. 어선이 접안 할 수 있는 어항 시설이 필요하다.
- ㄹ. 객주(客主)를 경유하는 판매 방식으로 이루어진다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 위 방송 내용을 통해 알 수 있는 업체 관계자의 수산업 분야 직업으로 가장 적절한 것은? [3점]

- ① 수산물 경매사 ② 수산물 중도매인
- ③ 수산 양식 기술사 ④ 수산 질병 관리사
- ⑤ 수산물 품질 관리사

* 확인 사항
 ○ 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하시오.

2022학년도 대학수학능력시험

직업탐구 영역 정답표
(수산·해운 산업 기초) 과목

문항 번호	정 답	배 점									
1	①	2	6	①	3	11	②	2	16	③	3
2	②	2	7	⑤	3	12	③	3	17	④	2
3	③	2	8	③	3	13	④	2	18	④	2
4	④	2	9	⑤	3	14	⑤	2	19	②	3
5	①	3	10	⑤	2	15	①	3	20	②	3

제 4 교시

직업탐구 영역(인간 발달)

성명

수험 번호

제 [] 선택

1. 다음 블로그에서 알 수 있는 인간 발달의 원리로 가장 적절한 것은?

아이의 배밀이

아이의 앉을 수 있어야 다음에 설 수 있고, 설 수 있어야 그 후에 걸을 수 있어요. 간혹 아이가 누워 있다가 몸을 뒤집어서 배밀이를 하려고 할 때, 다시 뒤집어서 눕히는 부모들이 계신데요. 이는 배밀이의 중요성을 간과하는 것입니다. 배밀이는 앉거나 걷기의 토대가 되는 과정이므로 배밀이를 하려고 할 때 제지하지 마시고 관심 있게 지켜봐 주세요.



- ① 발달에는 개인차가 있다.
- ② 발달은 일정한 순서로 이루어진다.
- ③ 발달영역 간에는 상호 연관성이 있다.
- ④ 발달은 분화와 통합의 과정을 거친다.
- ⑤ 발달의 속도는 발달 단계에 따라 다르다.

2. 다음 기사에서 ㉠, ㉡에 나타난 자아정체감 유형에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 마사(Marcia, J.)의 자아정체감 유형에 근거한다.)

△△청소년센터는 청소년 진로 체험 행사를 개최하였다. 행사 첫째 날에는 총 50여 명의 청소년이 ‘날아라 청소년(드론 조종사)’과 ‘꽃보다 청소년(플로리스트)’ 프로그램에 참여하였다. 이 행사에 참여한 한 학생은 ㉠ “부모님께서 전망이 좋은 드론 조종사가 되라고 하셔서 별다른 고민 없이 드론 조종사가 되려고요. 그래서 이 프로그램에 참여했어요.”라고 말했다. 또 다른 학생은 ㉡ “꽃을 좋아해서 열심히 관련 분야 진로를 탐색하다가 플로리스트가 되겠다고 결정했어요. 이번 프로그램은 현장의 전문가와 직접 만날 수 있어서 특히 좋았어요.”라고 소감을 밝혔다.

- ○○신문, 2021년 5월 22일 자 -

<보 기>

- ㄱ. ㉠은 자아정체감 유예 유형에 해당한다.
- ㄴ. ㉡은 자아정체감 위기를 성공적으로 극복한 유형에 해당한다.
- ㄷ. ㉠과 ㉡은 과제 수행을 위해 전념하고 있는 유형에 해당한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

3. 다음 글에서 알 수 있는 태내 발달 단계에 대한 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

이 단계에는 청각 자극이 중요하다. 자궁 속의 아이가 엄마의 심장 뛰는 소리, 소화 기관에서 나는 소리 외에도 엄마, 아빠 목소리와 같이 엄마의 몸 밖에서 나는 소리도 들을 수 있기 때문이다. 아이는 조용한 음악을 들으면 편안함을 느끼지만, 날카로운 소리를 들으면 흥분 상태가 된다. 이처럼 주변의 갖가지 소리와 울림은 아이에게 정서적 영향을 미치므로 부모가 직접 아이에게 말을 하거나 좋은 음악을 들려주는 것이 바람직하다.

<보 기>

- ㄱ. 발아기에 해당한다.
- ㄴ. 피부를 보호하는 태지가 생긴다.
- ㄷ. 내배엽, 중배엽, 외배엽으로 분화가 일어난다.
- ㄹ. 양수 검사를 통해 유전자 이상 유무를 알 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 다음 실험을 스키너의 행동주의 이론에 근거하여 분석한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

[실험 주제] 잔반 줄이기

[실험 배경]
잔반 줄이기는 환경 보호를 위한 실천 방법 중 하나이다. 이에 교사들은 어떻게 하면 아이들이 음식을 남기지 않을까 생각하고 다음과 같은 방법을 적용하여 그 결과를 살펴보기로 하였다.

[실험 대상] A 반, B 반

[실험 방법]

A 반	B 반
음식을 남기지 않았을 경우, 아이들이 좋아하는 아이스크림을 제공한다.	음식을 남기지 않았을 경우, 아이들이 싫어하는 운동장 쓰레기 줍기를 면제한다.

[실험 결과]
A 반과 B 반 모두에서 음식을 남기지 않는 행동이 크게 증가했다.

<보 기>

- ㄱ. A 반에서 ‘아이스크림’은 강화물이다.
- ㄴ. B 반에서 부적 강화가 일어났다.
- ㄷ. A 반과 B 반에서 조작적 조건 형성이 이루어졌다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

2 (인간 발달)

직업탐구 영역

5. 다음 관찰 일지에서 알 수 있는 형원이 속한 시기의 발달 특성을 조사하려고 한다. 이에 따른 과제 활동으로 가장 적절한 것은? [3점]

관찰 일지
날짜: 2021년 ○월 ○일

요즘 형원이는 하루하루 다른 모습을 보인다. 오늘 오전에는 자신의 애착 인형을 담요로 싸서 등에 업고 다니는가 하면 담요를 풀어 앞으로 안고 우유를 먹이는 시늉을 했다. 오후에는 평소 자신이 가지고 놀던 블록을 친구가 가져가자 달려가서 친구를 밀치며 블록을 빼앗았다. 블록을 빼앗긴 친구는 울음을 터뜨렸다.

- ① 쿠잉에 대해 조사한다.
- ② 추상적 사고에 대해 알아본다.
- ③ 확인 부가 의문문에 대해 조사한다.
- ④ 정교화와 같은 기억 책략을 탐색한다.
- ⑤ 상상적 관중에 해당하는 사례를 찾아본다.

6. 다음 대화에서 ㉠, ㉡가 속한 지능에 대한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 지능은 유동성, 결정성 지능에 한한다.) [3점]

아빠: 명아야, 지난번에 암산 게임할 때 아빠가 저서 간식 샀었잖아. 이번엔 신문에 있는 ‘십자말 풀이’로 ㉠ 일반 상식을 대결해 볼까?
명아: 상식 문제는 아빠가 이기실 것 같은데요. 중학생인 제가 너무 불리할 것 같아요.
아빠: 그래? 너도 잘 풀 것 같은데.
명아: 음, ‘007 게임’이나 ‘참참참 게임’ 같은 ㉡ 순발력 겨루기는 어떠세요?

<보 기>

㉠. ㉠가 속한 지능은 지각 능력, 암기력을 포함한다.
㉡. ㉡가 속한 지능은 언어 이해력, 문제 해결 능력을 포함한다.
㉢. ㉠가 속한 지능은 ㉡가 속한 지능보다 문화적 영향을 더 많이 받는다.

- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉠, ㉡ ④ ㉡, ㉢ ⑤ ㉠, ㉡, ㉢

7. 다음 대화에서 알 수 있는 윤주의 사고가 나타나기 시작하는 시기의 발달 특성으로 가장 적절한 것은? [3점]

윤정: 우표를 잘 정리했네. 그런데 이거 어떻게 정리한 거야?
윤주: 색깔과 크기를 동시에 생각해서 정리했어.
윤정: 그래?
윤주: 봐. 첫 번째 칸에는 빨간색이면서 큰 우표, 두 번째 칸에는 빨간색이면서 작은 우표, 세 번째 칸에는 파란색이면서 큰 우표, 네 번째 칸에는 파란색이면서 작은 우표로 정리되어 있잖아.

- ① 가설적 사고를 한다.
- ② 보상성 개념을 획득한다.
- ③ 지각 항상성이 나타나기 시작한다.
- ④ 전환적 추론이 두드러지게 나타난다.
- ⑤ 성장 급등기를 지나 근력이 최고 수준에 달한다.

8. 다음 강연에서 알 수 있는 시기의 발달 위기로 가장 적절한 것은? (단, 에릭슨의 심리사회적 이론에 근거한다.)

이 시기에는 자신의 생애를 되돌아보고 평가합니다. 자신의 인생이 보람있고 가치가 있었다는 것을 인식하게 되면 행복과 만족을 느낍니다. 비록 자신의 인생이 불완전할지라도 그 자체로 가치가 있다고 인정하고 수용하면서, 현실적으로 받아들이는 지혜를 터득하게 됩니다.



- ① 타인과 유대 관계를 형성하지 못하면 고립감을 느낀다.
- ② 목표를 달성하는 과정에서 실패를 경험하면 죄책감을 느낀다.
- ③ 자신을 탐색하는 과정에서 방향이 길어지면 정체감의 혼란을 느낀다.
- ④ 자신의 지나온 삶을 무의미한 것이었다고 생각하면 절망감을 느낀다.
- ⑤ 다음 세대에게 관심을 두지 않고 자신의 욕구에만 치중하면 침체감을 느낀다.

9. 다음 글에서 (가)가 가장 두드러지게 나타나는 시기의 발달 특성에 대한 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

‘별거벗은 임금님’ 이야기에는 임금님이 별거벗었다는 것을 알면서도 겉으로 표현하지 못하는 많은 사람들이 등장한다. 여기서 우리는 자신과 생각이 달라도 다른 사람들의 행동이나 의견을 따라 하는 (가) 행동에 대해 생각하게 된다. 이 행동은 집단에 속한 사람들로 하여금 더 강한 유대감을 갖게 하는가 하면, 문제 행동에 빠지게 할 위험도 있다.

<보 기>

㉠. 제2 성장 급등기이다.
㉡. 이상주의적 사고를 한다.
㉢. 탈중심화가 이루어지기 시작한다.
㉣. 렘(REM) 수면의 비중이 일생 중 가장 높다.

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉣ ④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉢, ㉣

10. 다음 [1차 실험]의 결과와 [2차 실험]의 결과를 비교할 때 아동 A가 보이는 행동 변화의 근거로 가장 적절한 것은? (단, 실험 과정에서 주어진 조건 외에는 고려하지 않는다.) [3점]

[1차 실험]

- 대상: 아동 A
- 과정: 아동 A의 이마에 몰래 립스틱을 묻히고 그 모습을 거울로 비춰 준다.
- 결과: 아동 A는 이마에 묻은 립스틱을 만지기 위해 거울을 만졌다.

↓ 몇 개월 후

[2차 실험]

- 대상: 아동 A
- 과정: 아동 A의 이마에 몰래 립스틱을 묻히고 그 모습을 거울로 비춰 준다.
- 결과: 아동 A는 이마에 묻은 립스틱을 만지기 위해 실제 자신의 이마를 만졌다.

- ① 서열화 능력을 획득했기 때문이다.
- ② 조망수용 능력을 획득했기 때문이다.
- ③ 깊이 지각 능력을 획득했기 때문이다.
- ④ 만족 지연 능력을 획득했기 때문이다.
- ⑤ 자아 인식 능력을 획득했기 때문이다.

11. 다음 대화에서 알 수 있는 A 씨가 속한 시기의 발달 특성으로 옳은 것은?

의사: 어디가 불편해서 오셨나요?
 A 씨: 요즘 일정 주기가 불규칙해졌어요. 그리고 갑자기 덥다가 또 갑자기 찬다가... 제 얼굴이 왜 그렇게 빨가냐고 아들이 말할 때도 많아요.
 의사: 아, 그렇군요. 또 다른 증상도 있나요?
 A 씨: 부쩍 잠을 잘 못자고, 그래서 그런지 짜증도 늘고 우울한 마음이 드네요. 감정 기복도 심해지고 아무것도 하기 싫어요.
 의사: 힘드시겠어요. 그런데 이 시기에 나타나는 자연스러운 증상입니다.

- ① 골밀도가 증가한다.
- ② 기초 대사량이 증가한다.
- ③ 초자아가 발달하기 시작한다.
- ④ 여성은 에스트로겐의 분비가 감소한다.
- ⑤ 손가락과 손 움직임의 정교성이 절정에 달한다.

12. 다음 기사에서 A 병원의 간호 부장이 강의한 분만 방법으로 가장 적절한 것은?

‘임산부의 날’ 특강

임산부의 날(10월 10일)을 맞아 A 병원의 간호 부장은 병원 내 강당에서 예비 부모 20쌍을 대상으로 분만 방법에 대한 특강을 진행하였다. 특강에서 소개된 분만 방법은 출산 시 진통을 최소화하기 위해 연상법, 호흡법, 이완법을 활용한다. 이는 심리 요법을 통한 마음의 안정과 반복적인 흉식 호흡 연습이 필요하며 예비 아빠의 참여와 역할이 매우 중요하다. 이번 특강은 부부가 함께하는 출산 문화 조성에 의의가 있었다.

- ○○신문, 2021년 10월 11일 자 -

- ① 그네 분만 ② 수중 분만 ③ 라마즈 분만
- ④ 르브리에 분만 ⑤ 소프롤로지 분만

13. 다음 대화에서 알 수 있는 ㉠~㉣가 속한 여과망에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? (단, 우드리(Udry, R.)의 여과망 이론에 근거한다.) [3점]

은아: 하린아, 결혼한다며! 정말 축하해.
 하린: 응, 고마워. ㉠ 서로의 부족한 점을 채워줄 수 있을 것 같아서 결혼을 결정했어.
 은아: 잘했어. 남자 친구의 어떤 점이 좋았어?
 하린: ㉡ 동갑이다 보니 대화가 잘 통하고, 처음 만났을 때부터 그의 ㉢ 다정한 성격에 끌렸어.

<보 기>

㉠. ㉠은 마지막 단계의 여과망에 해당한다.
 ㉡. ㉡가 속한 여과망은 교육 수준, 가정 환경을 포함한다.
 ㉢. ㉢은 매력 여과망에 해당한다.
 ㉣. ㉣가 속한 여과망 바로 다음 단계는 ㉣가 속한 여과망이다.

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉢ ④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉢, ㉣

14. 다음 대화의 ㉠~㉣에 나타난 욕구를 매슬로의 욕구 위계 이론에 근거하여 설명한 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 고른 것은?

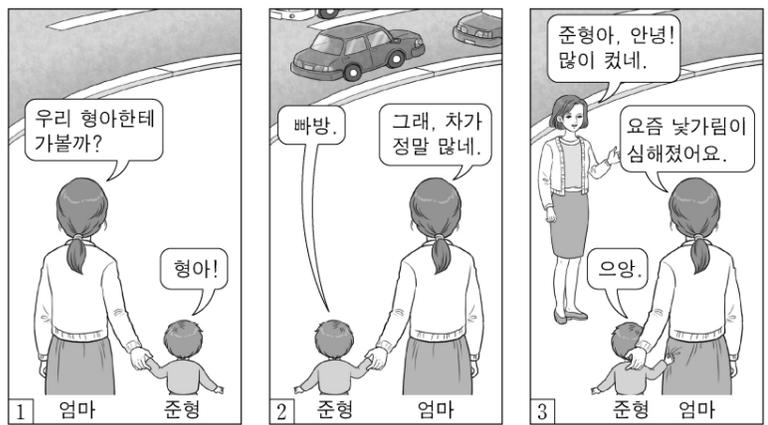
아내: 여보, 요즘 야근을 많이 해서 너무 피곤해요. 이번 주말에는 하루 종일 ㉠ 잠만 자고 싶어요.
 남편: 잠을 자는 것도 좋겠지만, 체력도 기를 겸 주말에 우리 같이 등산 가는 건 어때요?
 아내: 좋아요. 참, 오늘 회사에서 포상으로 가족 여행 상품권을 받았어요. 그동안 노력한 것을 ㉡ 인정받아 기분이 좋네요.
 남편: 우아! 잘되었네요. 그럼 여행 떠나기 전에 ㉢ 여행자 보험에 가입합시다.

<보 기>

㉠. ㉠은 생물학적 생존을 위해 필수적인 욕구이다.
 ㉡. ㉡에는 자아실현의 욕구가 나타나 있다.
 ㉢. ㉢은 공포와 불안으로부터 벗어나 안전을 추구하려는 욕구이다.
 ㉣. ㉣의 욕구는 ㉡의 욕구보다 위계적으로 상위에 있다.

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉢ ④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉢, ㉣

15. 다음 상황을 통해 알 수 있는 준형이가 속한 시기의 발달 특성으로 적절한 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보 기>

㉠. 대상 영속성 개념을 획득한다.
 ㉡. 눈과 손의 협응력이 발달하기 시작한다.
 ㉢. 상징적 사고가 가능해지면서 가상 놀이를 한다.
 ㉣. “이거 안 주스야.”와 같은 형태의 부정문을 사용한다.

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉢ ④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉢, ㉣

16. 다음 대화에서 알 수 있는 A 씨의 죽음을 받아들이는 단계에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, 퀴블러로스의 이론에 근거한다.)

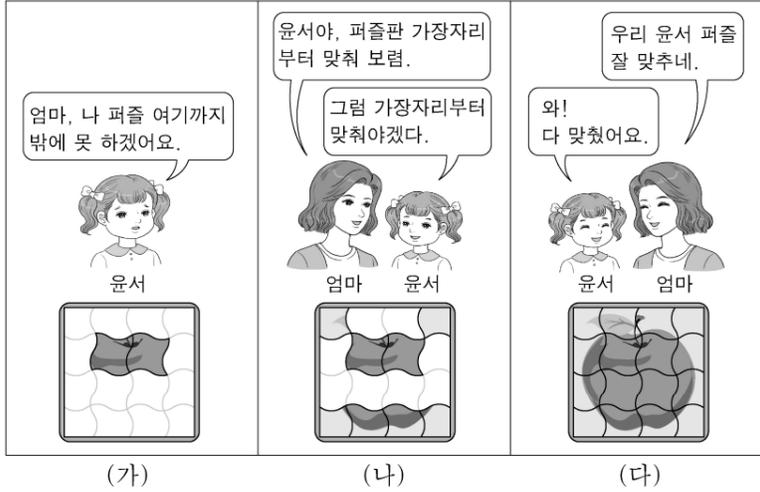
간호사: 오늘 기분 어떠세요?
 A 씨: 말기 암 판정을 받아서 너무 억울한 마음에 밤새 한숨도 못 잤어요. 왜 나만 죽어야 하죠?
 간호사: 많이 힘드시겠어요. 저도 마음이 아프네요.
 A 씨: 지금까지 가정과 회사를 위해 열심히 살아왔는데 도대체 내가 무엇을 잘못했죠? 세상이 너무 불공평하네요.

- ① 죽음을 회피하거나 자신을 고립시킨다.
- ② 자신이 죽는 것에 대한 원망을 표출한다.
- ③ 이 단계는 우울 단계 바로 다음 단계이다.
- ④ 죽음을 피할 수 있는 방법을 찾아 타협을 시도한다.
- ⑤ 죽음이 불가피하다는 것을 깨닫고 슬픔, 절망에 빠진다.

4 (인간 발달)

직업탐구 영역

17. 다음 상황 (가)~(다)의 과정을 비고츠키의 사회문화적 이론에 근거하여 분석한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



<보 기>
 ㄱ. (가)는 잠재적 발달 수준을 보여준다.
 ㄴ. (나)는 비계(발판화)의 사례에 해당한다.
 ㄷ. (가)발달 수준과 (다)발달 수준 사이의 범위를 근접 발달 지대라고 한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

18. 다음 [실험 결과]에서 아동 A, B의 대답을 피아제의 도덕성 발달 이론에 근거하여 분석한 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

[실험 주제] 도덕성 발달 수준 측정
[실험 대상] 아동 A, 아동 B
[실험 과정]
 1. 아동 A, B에게 동현이와 재호의 이야기를 들려준다.

동현이는 아빠를 도와드리기 위해 청소를 하다가 옆에 있는 화분을 여러 개 깨뜨렸고, 재호는 아빠가 하지 말라는 장난을 몰래 하다가 화분을 한 개 깨뜨렸어요.

2. "동현이와 재호 중에 누가 더 잘못했나요?"라고 질문한다.

[실험 결과]

아동 A의 대답	동현이가 더 잘못했어요. 화분 여러 개를 깨뜨렸잖아요.
아동 B의 대답	재호가 더 잘못했어요. 아빠가 하지 말라는 장난을 몰래 하다 화분을 깨뜨렸잖아요.

<보 기>
 ㄱ. 아동 A는 행동의 결과보다 동기와 의도를 중요시한다.
 ㄴ. 아동 B는 자율적 도덕성 단계에 해당한다.
 ㄷ. 아동 A는 아동 B보다 도덕성 발달 수준이 더 낮다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

19. 다음 일기에서 알 수 있는 준석이의 발달 특성을 프로이트의 심리성적 이론에 근거하여 설명한 내용으로 옳은 것은? [3점]

2021년 ○월 ○일

오늘 우리 아들 준석이가 남편의 양복을 꺼내 입고 "나는 나중에 크면 엄마랑 결혼할 거야."라고 말했다. 준석이는 요즘 아빠랑 엄마 둘 사이를 질투하는 일이 잦아졌다. 얼마 전 TV에서 발달 전문가가 나와서 준석이와 같은 사례를 소개하여 관심 있게 보았다. 이 시기 남아는 어머니를 최초의 애정의 대상으로 삼고 아버지를 경쟁자로 인식하여 적대감을 갖게 된다고 한다. 이러한 행동은 이 시기의 남아들에게 보편적으로 나타나는 행동으로 자신을 아버지와 동일시하면서 태도, 가치, 행동 등을 배운다고 하여 마음이 놓였다.

- ① 리비도가 성기에 집중된다.
 ② 구강을 통한 쾌감을 추구한다.
 ③ 성적 충동이 무의식 속에 잠복되어 있다.
 ④ 대소변의 보유와 배설을 통해 쾌감을 느낀다.
 ⑤ 성적 에너지가 가족 이외의 이성에게로 향한다.

20. 다음 게시판에서 알 수 있는 윤우가 속한 시기의 발달 특성으로 적절한 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

○○카페 게시판

우리 윤우는 요즘 "내가, 내가."를 외친답니다. 오늘은 삼촌이 집에 놀러와 단어를 몇 개 적어 주었어요. 그랬더니 "윤우가 할래요."라며 메모지에 단어를 하나씩 따라 그려 놓고 알 수 없는 노래를 부르는 거예요. 그러면서 "삼촌이도 같이 불러요."라고 하더라고요. 이렇게 글씨를 써 놓은 걸 보니 참 사랑스럽죠!

<보 기>
 ㄱ. 가역적 사고를 한다.
 ㄴ. 성 안정성을 획득한다.
 ㄷ. 인공론적 사고를 한다.
 ㄹ. 개인적 우화가 나타난다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

* 확인 사항
 ○ 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인 하시오.

2022학년도 대학수학능력시험

직업탐구 영역 정답표
(인간 발달) 과목

문항 번호	정 답	배 점									
1	②	2	6	②	3	11	④	2	16	②	2
2	④	2	7	②	3	12	③	2	17	④	2
3	④	3	8	④	2	13	③	3	18	④	2
4	⑤	2	9	①	3	14	②	2	19	①	3
5	③	3	10	⑤	3	15	①	3	20	③	3

제 4 교시

직업탐구 영역 (성공적인 직업생활)

성명 수험 번호 - 제 [] 선택

1. 다음 장면에서 A, B씨가 갖추어야 할 직업 윤리로 가장 적절한 것은?

내가 운영하는 공장에 폐수 처리 시설을 의무적으로 설치해야 하는데, 비용 절감을 위해 폐수를 정화하지 않고 하천으로 무단 방류해도 아무도 모를 거야.



A씨

과장님께서 오늘까지 서류 정리 후 보고 하라고 하셨는데 다 못했네. 그냥 다했다고 보고 드려야겠다. 지난번에도 다했다고 보고했는데, 아무 일 없었으니 이번에도 괜찮을 거야.



B씨

- | | | | |
|-------|-----|-------|-----|
| A씨 | B씨 | A씨 | B씨 |
| ① 준법성 | 정직성 | ② 준법성 | 봉사성 |
| ③ 성실성 | 준법성 | ④ 성실성 | 정직성 |
| ⑤ 봉사성 | 준법성 | | |

2. 다음 사례를 통해 알 수 있는 A, B씨의 근무 방식에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

• A씨는 근무 시간이 주간조, 야간조, 심야조로 편성된 병원에서 다른 간호사들과 함께 번갈아 가면서 근무를 하고 있다.
 • B씨는 사무실이 아닌 집과 가까운 장소에서 인터넷을 통해 회사 온라인 업무 시스템에 접속하여 업무를 함으로써 출퇴근 시간을 절약하고 있다.

<보 기>

ㄱ. A씨는 교대 근무를 하고 있다.
 ㄴ. B씨는 원격 근무를 하고 있다.
 ㄷ. A씨와 B씨의 근무 방식은 개인별 근무 시간과 업무량을 늘리는 것을 목표로 하는 제도이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

3. 다음 진로 상담 기록부를 통해 알 수 있는 A 학생이 추구하는 직업 가치관에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?

진로 상담 기록부

상담 일자: 2021년 10월 15일 금요일
 상담 교사: ○○○

내담자	상담 내용
A 학생	<ul style="list-style-type: none"> • 지역 공동체를 위해 봉사하고 이웃을 위해 가치 있는 일을 해야 한다고 생각하고 있음. • 생명을 구하는 일을 중요하게 생각하여 향후 이와 관련된 직업을 가짐으로써 행복과 만족을 얻고자 노력하고 있음.

- ① 직업을 통한 보람을 중시하고 있다.
 ② 귀속주의적인 가치관을 가지고 있다.
 ③ 안정적으로 정년이 보장된 직업을 선호하고 있다.
 ④ 직장에서의 승진을 중요한 가치로 생각하고 있다.
 ⑤ 물리적인 근무 환경을 중요한 가치로 생각하고 있다.

4. 다음 역량 평가서를 통해 알 수 있는 A 사원과 B 팀장이 갖춘 직업기초능력으로 가장 적절한 것은?

역량 평가서

평가자: ○○○

구분	평가 내용
A 사원	업무 보고서 작성과 관련된 정보를 수집, 분석, 조직, 관리, 활용하는 데 있어 컴퓨터 사용 능력이 뛰어나다.
B 팀장	업무 수행에 필요한 인적 자원의 요구 수준과 이용 가능 정도를 파악하여 실제 업무가 효율적으로 수행되도록 팀원들을 적재적소에 배치하는 능력이 뛰어나다.

- | | |
|------------|----------|
| A 사원 | B 팀장 |
| ① 수리 능력 | 기술 능력 |
| ② 수리 능력 | 자원 관리 능력 |
| ③ 정보 능력 | 기술 능력 |
| ④ 정보 능력 | 자원 관리 능력 |
| ⑤ 의사 소통 능력 | 기술 능력 |

5. 다음 채용 공고문을 통해 알 수 있는 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

채용 공고문

○○시스템(주)에서 함께할 성실한 인재를 채용합니다.

1. 모집 분야 및 채용 인원

모집 분야	채용 인원	담당 업무
정보 처리	3명	소프트웨어 개발 및 공급

4. 채용 절차
 - 1차: 서류 전형
 - 2차: 면접 전형(직무 능력 평가)
 ※ 면접 방법: 블라인드 면접

5. 기타: 기숙사 제공

<보 기>

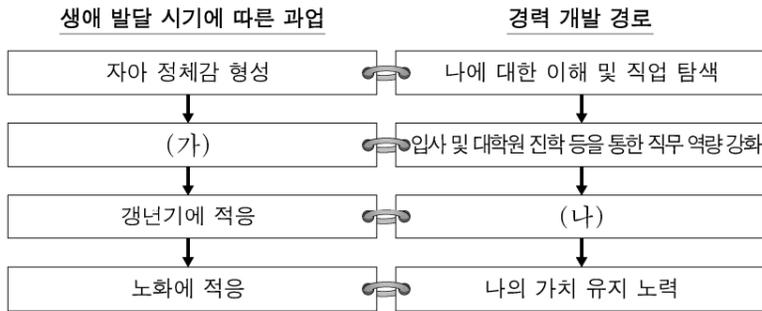
ㄱ. 법정 외 복리 후생을 제공하고 있다.
 ㄴ. 자본을 증권화하여 이를 양도할 수 있는 기업 형태이다.
 ㄷ. 편견이 개입되는 차별적인 평가 요소를 배제한 면접 방법을 적용하고 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

2 (성공적인 직업생활)

직업탐구 영역

6. 다음은 A 씨가 작성한 생애 발달 시기에 따른 과업과 경력 개발 경로를 나타낸 것이다. (가), (나)에 들어갈 내용으로 가장 적절한 것은?



- | | |
|-----------------|---------------------|
| (가) | (나) |
| ① 부모와의 애착 형성 | 초기 경력 재평가 및 생산성 유지 |
| ② 부모와의 애착 형성 | 진로 선택을 위한 흥미, 적성 검사 |
| ③ 기본 생활 습관 형성 | 은퇴 후 노후 생활 준비 |
| ④ 경제적, 심리적으로 독립 | 초기 경력 재평가 및 생산성 유지 |
| ⑤ 경제적, 심리적으로 독립 | 진로 선택을 위한 흥미, 적성 검사 |

7. 다음 글에서 설명하고 있는 평생 학습 제도로 옳은 것은?

국가평생교육진흥원은 고등학교 졸업 이상의 학력을 가진 사람이라면 대학교를 다니지 않아도 누구나 학위를 취득할 수 있고 일과 학습을 함께 할 수 있게 하며, 시간과 비용을 최소화할 수 있는 제도를 운영하고 있다. 이 제도는 국가에서 실시하는 학위 취득 시험에 합격한 독학자(獨學者)에게 학사 학위를 수여함으로써 평생 교육의 이념을 구현하고 개인의 자아실현과 국가 사회의 발전에 이바지하는 것을 목적으로 한다.

- ① 계약학과 ② 학점 은행제 ③ 독학 학위제
④ 일학습 병행제 ⑤ 평생 학습 계좌제

8. 다음 A, B기업의 생산 활동 사례를 통해 알 수 있는 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- A기업은 자동화된 연속 생산 시스템을 활용하여 무선 이어폰을 생산하는 주식회사이다. 독자적인 디자인과 차별화된 기능의 제품을 생산하여 시장에 공급함으로써 매출 증대를 도모하고 있다.
- B기업은 최근 마케팅 전략 수립을 위한 컨설팅 분야에서 두각을 나타내고 있는 유한회사이다. 주로 신생 기업을 대상으로 전문 인력 파견을 통해 수요 기업의 의견 수렴 및 피드백 과정을 반복적으로 수행하며 컨설팅을 하고 있다.

<보 기>

- ㄱ. A기업은 생산 방식에 있어 다품종 소량 생산보다 소품종 대량 생산에 적합하다.
ㄴ. B기업은 조합원의 권익 향상을 목적으로 설립한 기업이다.
ㄷ. A기업은 B기업에 비해 생산 과정에 있어 고객 참여도가 높다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

9. 다음은 국가직무능력표준(NCS)의 능력 단위를 검색한 화면 일부이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

(가)	(나)
0202010107_19v2.1 인장 관리하기	1.1 체계적이고 효율적인 인장관리를 위하여 조직의 인장관리 규정을 파악할 수 있다. 1.2 사업단위 부서의 신설 또는 폐쇄에 따라 인장 관리 업무를 수행할 수 있다.

<보 기>

- ㄱ. 직무를 구성하는 기본 단위는 '인장 관리하기'이다.
ㄴ. (가)에 들어갈 내용은 국가직무능력표준(NCS) 분류 체계 중 '세분류'이다.
ㄷ. (나)의 항목은 '인장 관리하기' 능력의 성취 여부를 판단하기 위해 개인들이 도달해야 하는 수행의 기준을 제시한 것이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

10. 다음 수행 평가 보고서의 근로 계약 사례에 대한 분석 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

수행 평가 보고서	
작성자: ○○○	
• 제목: 신규 채용(만 18세 이상) 근로 계약 사례 조사	
구분	내용
업체명	△△정밀(주) (상시 근로자 수: 총 100명)
근로 계약 기간	2021년 1월 4일부터 2021년 6월 30일까지
소정 근로 시간	09:00~18:00 (휴게 시간 12:00~13:00) ※ 전체 근로자는 소정 근로 시간이 동일하고, 그 외 추가되는 근로 시간은 없음.
근무일/휴일	매주 5일 근무/주휴일 매주 토·일요일
임금	시간당 10,000원

<보 기>

- ㄱ. 임금은 최저임금법을 준수하고 있다.
ㄴ. 고용 형태는 단시간 근로자에 해당한다.
ㄷ. 휴게 시간은 근로기준법을 준수하고 있다.
ㄹ. 1주간의 총 소정 근로 시간은 35시간이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

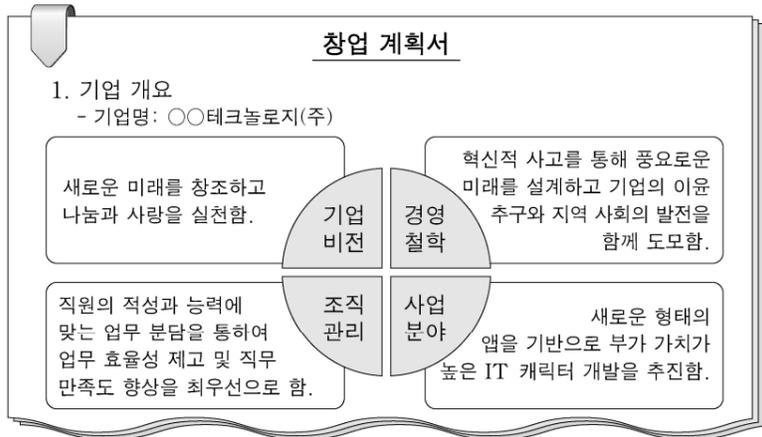
4 (성공적인 직업생활) 직업탐구 영역

16. 다음은 A 학생이 작성한 취업 계획 로드맵을 나타낸 것이다. (가)에 들어갈 내용으로 가장 적절한 것은?



- ① 자신의 강점과 약점 분석
- ② 자신의 흥미, 성격, 적성, 가치관 탐색
- ③ 선택한 기업 정보를 토대로 자기 소개서와 입사 지원서 작성
- ④ 정규직 입사 후 담당 직무 관련 교육 및 직장 예절 교육 이수
- ⑤ 관심 있는 사업 분야를 선택한 후 같은 업종 내 여러 기업을 선정하여 비교

17. 다음 창업 계획서에 나타난 기업 개요를 통해 알 수 있는 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 고른 것은?



- <보 기>
- ㄱ. 인적 자원 관리 활동을 중시하고 있다.
 - ㄴ. 창업에 소요되는 자금을 제시하고 있다.
 - ㄷ. 사회적 책임을 실천하는 활동을 하고자 한다.
 - ㄹ. 기업 채무에 대해 무한 책임을 지는 출자자로 구성된다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

18. 다음 사례를 통해 알 수 있는 노사 협력 제도에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

OO기업은 '근로자참여 및 협력증진에 관한 법률'에 명시되어 있는 협의회를 운영하고 있다. 이 협의회는 3개월마다 1회 개최되어 근로자 복지 증진이나 사업 경쟁력 강화 등 다양한 사항을 논의하고 있다. 이를 통해 근로자와 사용자의 참여와 협력을 통한 상생의 경영 문화를 만들고 있다.

- <보 기>
- ㄱ. 사용자보다 근로자의 이익을 대변하는 기구이다.
 - ㄴ. 상시 20명 이상의 근로자를 사용하는 사업장은 의무적으로 설치하여야 한다.
 - ㄷ. 근로자와 사용자를 대표하는 같은 수의 위원으로 구성하되, 각 3명 이상 10명 이하로 하여야 한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

19. 다음 사례를 통해 알 수 있는 A, B 씨에게 적용된 사회 보험 및 근로 관계에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]

- A 씨는 OO가구에서 근무하던 중 침대에 발이 깔려 발가락이 골절되는 사고를 당하여 병원 진단에 따라 4주간 요양을 받고 완치되었다. A 씨는 업무상 재해로 인해 사회 보험 중 이 보험의 적용을 받아, 요양으로 직장에 나가 일하지 못한 기간에 대해 보험 급여를 지급 받았다. 한편, 사업주는 병원에서 요양 중이던 A 씨에게 즉각적인 복귀를 요구하였으나 A 씨가 김스를 한 상태로는 일을 할 수 없다고 하자 그를 즉시 해고하였다.
- B 씨는 △△전자에서 5년 동안 계속적으로 근무하였으나 사업주가 긴박한 경영상의 어려움을 이유로 불가피하게 사직을 권고하여 직장을 그만두었다. △△전자에서는 한 번도 결근을 하지 않고 성실히 일했지만 퇴사를 하게 되었고, 비교적 젊은 30대 나이로 재취업을 위해 노력하였으나 뜻대로 되지 않아 사회 보험 중 이 보험의 적용을 받아 실업 급여를 수령하여 재취업을 준비할 수 있었다.

- ① A 씨는 상병 보상 연금을 지원받았다.
- ② A 씨의 해고는 부당 해고에 해당한다.
- ③ B 씨가 지급 받은 보험 급여는 고용보험법에 근거한다.
- ④ B 씨에게 적용된 보험의 보험료는 사업주와 근로자가 함께 부담한다.
- ⑤ A 씨에게 적용된 보험과 B 씨에게 적용된 보험의 보험 관계 성립 신고 주체는 사업주이다.

20. 다음 사례 (가), (나)의 기업 형태 변경에 대한 설명으로 가장 적절한 것은? [3점]

(가) A 씨와 B 씨는 회사의 채무에 대해 연대하여 모든 변제 의무를 갖기로 하고 2인으로 구성된 공동 기업을 설립하여 운영하고 있었다. 그 후 A 씨와 B 씨는 서로 동의하에 A 씨는 기존 책임을 유지하고 B 씨는 자신의 출자액 한도 내에서 책임을 지기로 한 기업으로 변경한 후 계속 운영하고 있다.

(나) 유한회사인 OO기업은 최근 고객으로부터 호평을 받고 있는 신제품 생산 능력 증대를 위하여 공장 신설을 추진 중이다. 이에 따른 자본 확충을 목적으로 총사원의 일치에 의한 총회의 결의를 통해 주식회사로 변경하여 계속 운영하고 있다.

- ① (가)의 경우 조직 변경 전 기업 형태는 물적 회사의 대표적 형태이다.
- ② (가)의 경우 합자회사에서 합명회사로 기업 형태에 따른 조직을 변경하였다.
- ③ (나)의 경우 조직 변경 전 기업 형태에서의 사원은 신용이나 노무를 출자할 수 있다.
- ④ (나)의 경우 법원의 인가를 받지 아니하면 기업 형태에 따른 조직 변경의 효력이 없다.
- ⑤ (가)와 (나)의 경우 조직 변경 후 기업 형태에서는 1인 1의결권을 행사하게 된다.

* 확인 사항
○ 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인 하시오.

2022학년도 대학수학능력시험

직업탐구 영역 정답표
(성공적인 직업생활) 과목

문항 번호	정 답	배 점									
1	①	2	6	④	2	11	④	2	16	③	2
2	③	2	7	③	2	12	④	3	17	②	2
3	①	2	8	①	3	13	⑤	3	18	②	3
4	④	2	9	②	3	14	②	3	19	①	3
5	⑤	3	10	②	3	15	③	2	20	④	3