

[11~12] 다음은 양식 생물과 양식 방법에 관한 내용이다. 물음에 답하시오.

이 생물의 영명은 rainbow trout이고 소형 갑각류나 작은 어류를 먹으며 양식이 가능한 대표적인 냉수성 어류이다. 이 생물을 강원도에서는 ㉠ 산간 골짜기로부터 흘러내려 오는 차가운 하천수를 양식장에 지속적으로 흐르게 하여 양식해 왔다. 그러나 성장률이 낮아 최근에는 수온이 16°C 이하인 동해의 수심 35m에서 ㉡ 물이 자유롭게 통과하는 그물에 가두어 양식하는 방법이 개발되어 적용한 결과 성장 속도가 빨라졌다.

11. 윗글에 나타난 양식 생물의 특징으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

<보기>

- ㄱ. 새끼를 낳는다. ㄴ. 경골어류에 속한다.
- ㄷ. 체형은 납작형이다. ㄹ. 부레를 가지고 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

12. 윗글에 나타난 양식 방법 ㉠, ㉡에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

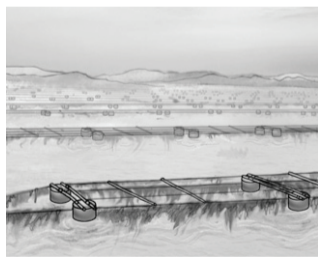
<보기>

- ㄱ. ㉠은 사육수의 유입량이 풍부한 곳에서 사용된다.
- ㄴ. ㉡는 폐쇄적 양식장에 속한다.
- ㄷ. ㉡는 그물코 사이로 양식 생물의 대사 노폐물이 쉽게 배출된다.
- ㄹ. ㉠과 ㉡는 사육수를 여과하여 재사용한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

13. 다음 글에서 알 수 있는 해양 생물에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

『효종실록』에서는 바위에 붙은 이 생물의 모습이 마치 옷처럼 보인다고 하여 해의(海衣)라고 기록되어 있다. 이것은 대표적인 홍조류로 우리나라에서는 주로 부류식으로 양식한다. 이 생물에는 단백질, 칼슘, 철분 등이 함유되어 있어서 동맥 경화 예방, 노화 방지 등의 효능이 있다.



<보기>

- ㄱ. 관다발이 있다.
- ㄴ. 조건대에 서식한다.
- ㄷ. 먹이 생물을 섭취한다.
- ㄹ. 엽록소가 있어서 광합성을 한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

14. 다음 인터뷰에서 나타난 수산물 도매 시장의 구성원 A, B 씨의 역할로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

기자: 오늘 저는 ○○ 수산물 도매 시장의 구성원 분들을 만나 보겠습니다. 안녕하세요. 이곳에서 무슨 일을 하고 계신가요?
 A 씨: ○○ 수산물 도매 시장에 상장된 수산물의 경락자를 결정하는 일을 하고 있습니다.
 B 씨: 산지의 수산물을 수집하여 ○○ 수산물 도매 시장에 출하하는 일을 하고 있습니다.

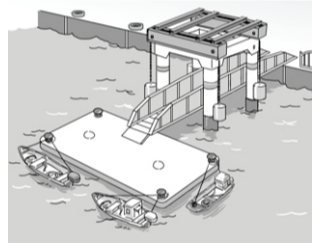
<보기>

- ㄱ. A 씨는 도매 시장 내에서 수산물을 판매, 매수, 중개를 한다.
- ㄴ. B 씨는 도매 시장 개설자에게 등록을 하고 수산물을 출하한다.
- ㄷ. A 씨와 B 씨는 상장된 수산물을 경매에서 낙찰받는다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

15. 다음 글에서 나타난 계류 시설로 옳은 것은? [3점]

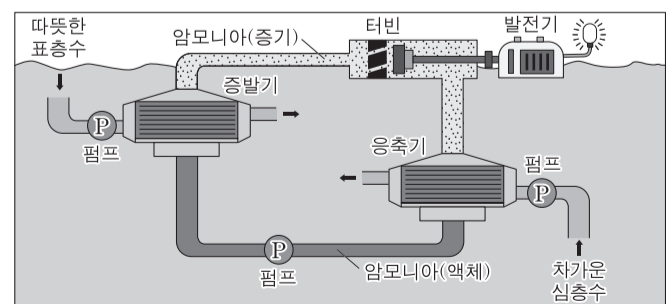
○○ 내항에 있는 이것은 '뜯다리 부두'라고 한다. 조수 간만의 차가 심하여 썰물 때면 갯벌이 드러나서 배의 접안이 어려운 서해안의 자연 환경에 적합한 계류 시설이다. 이것의 구조는 바닷물의 수위에 따라 상하로 움직이는 다리와 부유체인 폰툰(pontoon)이 일체형으로 만들어진 형식이다.



- ① 돌핀 ② 안벽 ③ 물양장
- ④ 부잔교 ⑤ 계선부표

16. 다음 글에서 알 수 있는 해양 에너지 발전 방식으로 옳은 것은?

이것은 심층수와 표층수의 온도 차가 17°C 이상인 곳에서 활용이 가능한 해양 에너지 발전 방식이다. 이 방식은 표층수로 암모니아를 기화시켜 만든 증기로 터빈을 돌려서 전력을 생산한다. 그리고 기화된 증기를 심층수로 냉각하여 액화시키는 과정을 반복하면서 전력을 생산하는 것이 특징이다.



- ① 조력 발전 ② 조류 발전 ③ 파력 발전
- ④ 염분 차 발전 ⑤ 해수 온도 차 발전

17. 다음 대화에서 알 수 있는 어구 · 어법에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

리포터: 오늘은 제가 어선을 타고 민어잡이가 한창인 이곳에 왔습니다. 안녕하세요. 지금 어떤 작업을 하시는 건가요?
 선 장: 민어를 잡기 위해 투망을 하고 있습니다.
 리포터: 그럼 투망을 하면 민어가 어떻게 잡히는지 설명해 주세요.
 선 장: 직사각형으로 된 긴 그물의 위쪽에는 뜬을 달고 아래쪽에는 발들을 단 어구를 사용합니다. 그리고 수중에 연직으로 펼쳐서 저층에 고정시켜 두면 그물 코에 민어가 꽂히게 되어 어획합니다.

—————<보기>—————
 ㄱ. 갯후리가 발전된 어법이다.
 ㄴ. 저층 고정 걸그물 어법에 속한다.
 ㄷ. 발들의 침강력이 뜬의 부력보다 커야 한다.
 ㄹ. 모릿줄에 여러 가닥의 아릿줄이 달려 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

18. 다음 글에서 LNG선의 형식 (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

LNG선은 저장 탱크 형식에 따라 크게 두 종류로 구분된다. **(가)**은/는 선체와 독립된 둥근 모양의 LNG 저장 탱크가 설치되어 있다. **(나)**은/는 상갑판 아래 공간에 단열 효과가 높은 박판으로 제작된 탱크가 설치되어 LNG의 압력과 중량을 탱크뿐만 아니라 선체에도 분산시키는 구조로 되어 있다.

—————<보기>—————
 ㄱ. (가)는 (나)보다 액체 화물의 슬로싱 현상으로 인한 화물 탱크 내 충격 영향이 적다.
 ㄴ. (나)는 (가)보다 선창의 공간 이용 효율이 낮다.
 ㄷ. (나)는 (가)보다 선교에서 선수 쪽 시야 확보가 용이하다.
 ㄹ. (가)와 (나)에서는 양하 작업 시에 원유 세정 장치가 사용된다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

19. 다음 대화에서 갑판장이 조치해야 할 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

갑판장: 선장님. 어획물을 빙장하여 모든 어창에 가득 채웠습니다.
 선 장: 예. 만선이 되었으니 귀항하겠습니다. 지금 출발하면 목적지인 ○○항까지 13시간 이상 항해를 해야 합니다. 현재 외부 기온이 높으니 어창에 빙장하고 있는 어획물이 상하지 않도록 주의하시기 바랍니다.
 갑판장: 예. 어획물의 신선도가 유지될 수 있도록 조치하겠습니다.

—————<보기>—————
 ㄱ. 어창에 고인 물을 자주 배출시킨다.
 ㄴ. 어창 내부로 외부 공기를 순환시킨다.
 ㄷ. 어창 내부의 온도를 허용 온도 이내가 되도록 유지시킨다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

20. 다음 대화에서 일등 기관사가 사용할 시스템 (가)로 옳은 것은?

일등 기관사: 기관장님. 선교에서 선속을 올렸더니 주기관 2번 실린더의 배기가스 온도가 높아져서 경보가 발생하고 있습니다.
 기 관 장: 그럼 주기관 정비 내역을 확인해 봤습니까?
 일등 기관사: 네. 이번 항차에 주기관 배기 밸브 정비가 예정되어 있는 것을 확인했습니다.
 기 관 장: 그럼 본선에 주기관 배기 밸브 정비를 위해 사용할 예비품이 있는지 확인해 보세요.
 일등 기관사: 네. **(가)**을 사용하여 확인하겠습니다.

- ① 접 · 이안 시스템 ② 전력 제어 시스템
 ③ 재고 관리 시스템 ④ 자동 조타 제어 시스템
 ⑤ 충돌 · 좌초 예방 시스템

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