

LIFE SCIENCE I — 20 QUESTIONS

고3 생명과학 I · 1~20번

문제를 차례로 풀되, 한 문항에 너무 오래 머물지 마세요. 답을 고른 뒤 해설과 비교해 보세요.

1. 생물의 특성에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [2점]

생물은 세포로 구성되어 있고 물질대사를 하며 자극에 반응하고 항상성을 유지한다. 또 생식을 통해 자손을 만들고 유전 물질을 전달하며 환경에 적응하여 진화한다. 바이러스는 단독으로 물질대사를 하지 못하고 숙주 세포 안에서만 증식하며 핵산과 단백질 껍질로 이루어져 생물과 무생물의 중간적 특성을 가진다. 세균과 같은 원핵생물은 핵막이 없다.

<보기>

- ㄱ. 생물은 물질대사를 한다.
- ㄴ. 생물은 세포로 구성된다.
- ㄷ. 생물은 생식을 통해 유전 물질을 자손에게 전달한다.

- A ㄱ
- B ㄴ
- C ㄱ, ㄷ
- D ㄴ, ㄷ
- E ㄱ, ㄴ, ㄷ

2. 생명 과학의 탐구 과정에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [2점]

생명 과학의 탐구는 관찰 → 문제 인식 → 가설 설정 → 탐구 설계 및 수행 → 결과 분석 → 결론 도출 → 일반화의 과정을 거친다. 탐구 설계에서는 실험군과 대조군을 설정하고 결과에 영향을 줄 수 있는 변인을 통제한다. 실험 조건을 바꾸는 요인을 조작 변인, 그 결과로 변하는 요인을 종속 변인이라 하며 조작 변인 이외의 요인은 같게 유지한다. 가설은 실험으로 검증할 수 있어야 한다.

<보기>

- ㄱ. 조작 변인 이외의 변인은 통제하여 같게 유지한다.
- ㄴ. 가설은 실험으로 검증할 수 있어야 한다.
- ㄷ. 조작 변인은 실험에서 의도적으로 바꾸는 요인이다.

- A ㄱ
- B ㄴ
- C ㄱ, ㄷ
- D ㄴ, ㄷ
- E ㄱ, ㄴ, ㄷ

3. 세포 호흡과 에너지에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

세포 호흡은 포도당 등 영양소를 산소를 이용하여 분해하여 이산화 탄소와 물을 만들고 에너지를 얻는 과정이다. 방출된 에너지의 일부는 ATP에 저장되고 나머지는 열로 방출된다. ATP는 ADP와 무기 인산(Pi)이 결합하여 합성되며 필요할 때 분해되어 에너지를 방출한다. 세포 호흡은 주로 미토콘드리아에서 일어난다. 세포 호흡은 에너지를 방출하는 이화 작용이다.

<보기>

- ㄱ. 세포 호흡에서 방출된 에너지는 모두 ATP에 저장된다.
- ㄴ. 세포 호흡에서 이산화 탄소와 물이 생성된다.
- ㄷ. 세포 호흡은 주로 미토콘드리아에서 일어난다.

A ㄱ

B ㄴ

C ㄱ, ㄷ

D ㄴ, ㄷ

E ㄱ, ㄴ, ㄷ

THE WORKED ANSWERS TO THOSE 3 QUESTIONS

1. 생물의 특성에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [2점] [생명 과학의 이해]

Correct answer: E — ㄱ, ㄴ, ㄷ

- 자료(제시문)를 읽고 <보기>의 설명을 하나씩 확인합니다.
- ㄱ. 옳다 — 자료에 제시된 내용입니다.
- ㄴ. 옳다 — 자료에 제시된 내용입니다.
- ㄷ. 옳다 — 자료에 제시된 내용입니다.
- 따라서 옳은 설명은 ㄱ, ㄴ, ㄷ 이므로 정답은 E (ㄱ, ㄴ, ㄷ) 입니다.

LOS: 생명과학 I · 생명 과학의 이해(생물의 특성)

KEY TAKEAWAY

<보기>의 각 설명을 자료와 교과 개념에 하나씩 대조하여 옳고 그름을 판단한 뒤, 옳은 설명의 조합을 고릅니다.

2. 생명 과학의 탐구 과정에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [2점] [생명 과학의 이해]

Correct answer: E — ㄱ, ㄴ, ㄷ

- 자료(제시문)를 읽고 <보기>의 설명을 하나씩 확인합니다.
- ㄱ. 옳다 — 자료에 제시된 내용입니다.
- ㄴ. 옳다 — 자료에 제시된 내용입니다.
- ㄷ. 옳다 — 자료에 제시된 내용입니다.
- 따라서 옳은 설명은 ㄱ, ㄴ, ㄷ 이므로 정답은 E (ㄱ, ㄴ, ㄷ) 입니다.

LOS: 생명과학 I · 생명 과학의 이해(생명 과학의 탐구 과정)

KEY TAKEAWAY

<보기>의 각 설명을 자료와 교과 개념에 하나씩 대조하여 옳고 그름을 판단한 뒤, 옳은 설명의 조합을 고릅니다.

3. 세포 호흡과 에너지에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점] [사람의 물질대사]

Correct answer: D — ㄴ, ㄷ

- 자료(제시문)를 읽고 <보기>의 설명을 하나씩 확인합니다.
- ㄱ. 옳지 않다 — 일부는 열로 방출됩니다.
- ㄴ. 옳다 — 자료에 제시된 내용입니다.
- ㄷ. 옳다 — 자료에 제시된 내용입니다.
- 따라서 옳은 설명은 ㄴ, ㄷ 이므로 정답은 D (ㄴ, ㄷ) 입니다.

LOS: 생명과학 I · 사람의 물질대사(세포 호흡과 에너지)

KEY TAKEAWAY

<보기>의 각 설명을 자료와 교과 개념에 하나씩 대조하여 옳고 그름을 판단한 뒤, 옳은 설명의 조합을 고릅니다.

LIKED THIS SAMPLE?

The full paper is the real thing.

THIS FREE SAMPLE

A short extract: the opening questions of Paper 1, then their worked answers. 3 pages in all.

THE FULL PAPER

20 five-choice questions in 30 minutes on the 2015 revised Life Science I course (metabolism, homeostasis, heredity, ecosystems), written in Korean, with a few calculation questions. 18 pages, with a worked solution for every question.

What you get with each paper

- A complete, timed paper in the real exam layout, not just a taste of it.
- A worked solution for every question: numbered steps, why each wrong option is wrong, and a key takeaway.
- 20 different papers in this set. Every one uses new questions, so each extra paper is new practice, not a repeat.
- An A4 PDF emailed straight after payment, made for printing.

Get Paper 1 now

A\$11.99 one-off, instant PDF download. Tap or click here.

Or see all 20 Korea Grade 12 Life Science I papers:
testpapershub.com/collections/korea-grade-12-life-science-i/

Getting the most from a practice paper

- 1 Print it and set the timer shown on the cover. Answer every question before looking at any solution.
- 2 Mark it against the worked solutions and note the topics that cost you marks.
- 3 Retry the questions you missed a day later, then use the next paper to check the fix held.

Not sure which paper to start with, or have a question before you buy? Email support@testpapershub.com and a real person will reply, normally within one business day. These are original practice papers, not official past papers, and are not affiliated with any exam authority.