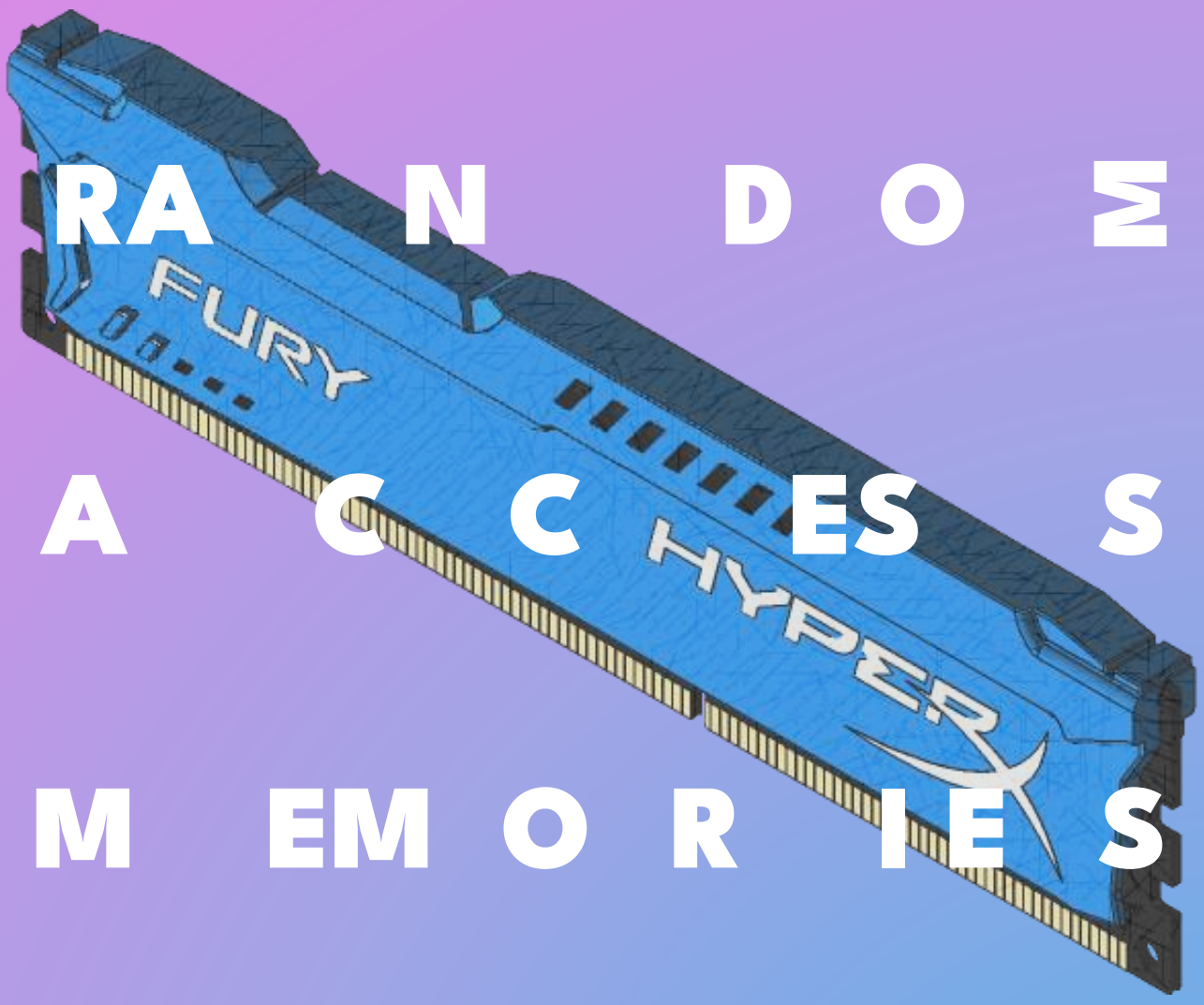
기본 개념
암기용 학습지

2024



RANDOM ACCESS MEMORIES

지음 OOO

생명과학 I

RAM 1회

2024 수능 대비 : 이름 _____ 점수 ____ / 25점

1. 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [2점]

<보기>

ㄱ. 무릎 반사의 중추는 척수이다.
ㄴ. 교감 신경의 절후 뉴런에서는 아세틸콜린이 분비된다.
ㄷ. 동공의 확장은 중간뇌에 연결된 교감 신경의 작용이다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

2. 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [2점]

<보기>

ㄱ. 정상인의 티록신 분비가 감소하면 TSH의 분비도 감소한다.
ㄴ. 정상인의 시상 하부 설정 온도가 상승하면 체온도 상승한다.
ㄷ. 정상인이 차가운 물에 들어가면 열 발생량이 증가한다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

3. 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [2점]

<보기>

ㄱ. 심장에서 이화 작용이 일어난다.
ㄴ. 당뇨병은 대사성 질환의 일종이다.
ㄷ. 지방산은 세포 호흡의 결과로 암모니아를 생성한다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

4. 근절 X는 좌우 대칭이며, 길이는 시점 P일 때 $12d$, Q일 때 $10d$이다. 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [2점]

<보기>

ㄱ. 시점 P와 Q에서 A대의 길이 차이는 $2d$이다.
ㄴ. 근수축의 결과로 H대가 사라질 수도 있다.
ㄷ. 시점 P와 Q에서 I대의 길이 차이는 d이다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

5. 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 돌연변이는 고려하지 않는다.) [2점]

<보기>

ㄱ. 히스톤 단백질은 방추사를 구성한다.
ㄴ. S기에 DNA의 합성이 일어난다.
ㄷ. 종이 다르면 핵상도 다르다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

6. 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [2점]

<보기>

ㄱ. 흥분의 전도는 흥분의 전달보다 빠르다.
ㄴ. 재분극 시기에 세포막을 통해 나트륨 이온이 이동한다.
ㄷ. 시냅스 소포 안에는 아세트알데히드가 들어 있다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

7. 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [2점]

<보기>

ㄱ. 질소 고정 세균은 질산화 작용을 일으킨다.
ㄴ. 나비의 무늬 차이는 종 다양성의 예시이다.
ㄷ. 종의 피도는 각 종이 방형구의 면적을 차지하는 정도이다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

8. 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 돌연변이나 교차는 고려하지 않는다.) [2점]

<보기>

ㄱ. 적록 색맹은 X염색체 열성 유전이다.
ㄴ. 딸이 적록 색맹이라면 그 아버지도 적록 색맹이다.
ㄷ. 아들이 적록 색맹이 아니라면 그 어머니도 아니다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

9. 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [2점]

<보기>

ㄱ. 인슐린과 글리코젠은 서로 길항 작용을 한다.
ㄴ. ADH는 뇌하수체 전엽에서 분비된다.
ㄷ. 티록신은 간에 작용한다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

10. 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [2점]

<보기>

ㄱ. 형질 세포는 기억 세포로 분화할 수 있다.
ㄴ. T세포는 가슴샘에서 생성된다.
ㄷ. 세포성 면역은 세포 독성 T세포에 의해 일어난다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

11. 표 (가)는 7가지 특징을, (나)는 (가)의 특징 중 중추 신경계의 구조 A ~ E가 갖는 특징의 개수를 나타낸 것이다. A ~ E는 대뇌, 소뇌, 간뇌, 중간뇌, 연수, 척수를 순서 없이 나타낸 것이다. ⓐ>ⓑ>ⓒ>ⓓ 이다. [5점]

특징
• 뇌를 구성한다. • 체온을 일정하게 유지한다. • 심장 박동을 조절한다. • 자발적 운동을 조절한다. • 티록신의 분비를 조절한다. • 혈당 조절의 중추이다. • 호흡 운동 조절의 중추이다.

(가)

구분	특징의 개수
A	2
B	ⓐ
C	3
D	ⓑ
E	ⓒ
F	ⓓ

(나)

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보기>

ㄱ. ⓐ − ⓑ + ⓒ − ⓓ = 3이다.
ㄴ. C는 항상성 유지의 중추이다.
ㄷ. E는 동공의 움직임을 조절한다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ