

2023년 제3회 한국중학생생물대회 요강

1. 대회 안내

본 대회는 국제생물올림피아드 참가 국가대표를 교육하는 한국생물올림피아드위원회가 주최합니다. 생물학이 우수한 추론 능력을 바탕으로 다양하고 현실적인 문제를 해결하는 실용적인 학문임을 알리고, 생물 분야 우수 인재의 발굴 및 육성을 돕기 위해 개최됩니다. 2023년 제3회 한국중학생생물대회는 서울대학교에서 실시되며, 생물학적 개념과 원리를 바탕으로 중학생들의 창의력과 문제해결능력을 평가합니다.

2. 대회 일시 : 2023년 9월 9일(토) 14:00~16:00 (2시간)

※ 시험 시작 30분 전(오후 1시 30분)까지 지정 장소 입실 완료

3. 대회 장소 : 서울대학교 (고사장은 추후 개별 안내 예정)

4. 응시 대상

- 1) 국내 중학교 재학생
- 2) 중학교 재학에 해당하는 자격을 갖춘 자

5. 참가 신청

- 1) 접수 기간 : 2023년 6월 12일(월) 12:00 ~ 9월 2일(토) 24:00

- 2) 접수 방법

- 한국중학생생물대회 홈페이지(<http://mskbo.bioedu.kr/>)로 바로 접속하여 신청
- 또는 한국생물올림피아드 홈페이지(<http://kbo.bioedu.kr/>)로 접속 > 상단의 한국중학생생물대회 배너(<http://mskbo.bioedu.kr/>) 클릭하여 신청
- 온라인 신청으로만 가능

6. 응시료 : 50,000원

- 1) 납부 방법 : 계좌이체

(농협은행 079-17-058667 한국생물올림피아드위원회 ※학교/이름 명기)

- 2) 취소 및 환불 : 전화나 이메일 신청 후 지정 계좌로 환불

- 대회 접수 기간 중 취소 : 전액 환불
- 2023년 9월 3일(일) ~ 9월 6일(수) 14:00 이전 : 50% 환불
- 수험표 출력 이후 : 환불 불가
- 법정 전염병으로 부득이하게 시험 당일 응시하지 못한 경우, 증빙서류(소견서 등) 확인 후 접수 수수료(5,000원)를 제외하고 환불

※ 사회적배려대상자는 전형료 면제

- 사회적배려대상자 제출 서류: 온라인 참가신청 시 응시자명으로 발급된 관련 증명서(기초생활수급대상자 증명서, 차상위계층 확인서, 국적취득증명서, 북한이탈주민등록확인서 중 1개)

스캔본 파일 첨부

-서류 발급일 : 참가신청일로부터 2개월 이내

7. 수험표 출력 : 9월 6일(수) 14:00 이후

8. 수상자 발표 : 2023년 10월 6일(금)

-시상 : 대상, 금상, 은상, 동상, 장려상

-본인인증을 통하여 홈페이지 상에서만 확인 가능. 전화 혹은 직접 방문을 통한 확인은 불가

-상장 발송은 온라인 접수 시 기입했던 자택주소 또는 학교주소 중 선택, 미선택시 자택으로 발송

9. 유의사항

1) 시험 당일 본인임을 증명할 수 있는 **신분증**을 지참해야 하며, 미지참 수험생은 해당 시험의 응시와 수상 대상에서 제한받을 수 있음

-**신분증** : 학생증(이름, 학교명, 사진 필수), 청소년증, 여권(시험 당일 기준 유효기간 만료 전)만 인정함

2) 응시원서 기재 사항의 허위 기재 또는 기타 부정한 방법으로 지원한 사실이 발견될 시 수상이 취소되며, 향후 본 대회 응시 자격에 제한받을 수 있음

3) 시험 중 소지 불가 품목(핸드폰, 웨어러블 기기와 같은 휴대용 무선통신기기, 전자시계 등) 발견 시 부정행위로 간주함

10. 출제범위 및 문제 유형

1) 출제범위

-생물의 구성 단계

-동물의 구조와 기능

-식물의 구조와 기능

-광합성과 호흡

-자극과 반응

-세포 분열과 동물의 발생

-유전

-진화와 다양성

-환경과 생태계

2) 문제 유형

- 문제는 계산형, 서술형, 논술형으로 구성됨

11. 문제 예시

[동물생리학]

다음 반응식은 포도당이 체내에서 분해되어 신체에 필요한 에너지를 생성하는 과정을 나타낸 것이다.



여러분의 근육세포에서 위의 과정이 일어난다고 가정하자. 반응 산물 중 하나인 H_2O 의 O가 반응물인 포도당과 산소 중 어디에서 유래했는지 밝히는 실험을 설계하라. 그리고 이 H_2O 가 몸 밖으로 배출될 수 있는 경로를 모두 제시하라.

[유전학]

멘델은 완두의 교배 실험을 통해 우열 현상, 분리의 법칙, 독립의 법칙으로 이루어진 유전의 법칙을 발견했다. 유전의 법칙을 이루는 이 세 가지 요소가 무엇인지 설명하고, 멘델이 실험 결과로부터 어떻게 유전의 법칙을 발견해 냈는지 설명하라.

※ 추후 일정 및 변경 사항은 한국중학생생물대회 홈페이지(<http://mskbo.bioedu.kr/>)를 통하여 공지