
「2016 노벨과학상 에세이 경연대회」 대회 요강



국립과천과학관
과학문화진흥과

목 차

I . 대회 개요	1
II . 참가자격 및 시상내역	2
III . 대회 일정 및 절차	3
IV . 심사 기준	5
V . 작성방법 및 유의사항	6

붙임 : 2016 노벨과학상 에세이 경연대회 응모양식

I

대회 개요

① 대회 목적

- 노벨과학상 수상자 및 수상 후보 연구 분야를 예측하기 위한 종합적인 조사와 분석 활동을 통해 과학적 사고와 탐구력 심화에 기여
- 노벨과학상을 주제로 하는 논리적 표현 활동의 기회를 제공하여 참가자들의 창의력 증진을 도모

② 에세이 경연 주제

- ① “나는 이 사람을 올해의 노벨과학상 수상자로 예측한다.”
 - ② “나는 이 연구 분야가 미래의 노벨과학상을 수상할 것으로 예측한다.”
- ※ 두 가지 주제 중 택일하여 예측한 이유와 근거를 에세이 형태로 작성하여 응모
- ※ 노벨과학상은 물리학상, 화학상, 생리·의학상에 해당

③ 대회 운영기관

- 주최/주관 : 국립과천과학관
- 후원 : 교육부, 미래창조과학부, 기초과학연구원

④ 대회 일정



※ 대회관련 모든 일정과 절차는 진행 상황에 따라 변경 가능하며 변경사항은 홈페이지를 통해 공고함

Ⅱ 참가자격 및 시상내역

① 참가대상 : 고등학생, 대학생

참가부문	참가 자격
고 등 부	응모기간 동안 고등학교에 재학/재적 중인 학생 개인 또는 3인 이내의 팀
대 학 부	응모기간 동안 대학교 학부과정에 재학/재적 중인 학생 개인 또는 3인 이내의 팀

② 시상내역

순위	상격 및 상금		대상 인원
	고등부	대학부	
1등	교육부 장관상, 100만원	미래부 장관상, 500만원	부문 별 1인(팀)
2등	기초과학연구원장상, 50만원	기초과학연구원장상, 300만원	부문 별 1인(팀)
3등	국립과천과학관장상, 20만원	국립과천과학관장상, 100만원	부문 별 3인(팀)
장려상	국립과천과학관장상, 10만원	국립과천과학관장상, 50만원	본선진출자 10인(팀)

※ 2차 심사 참가자(팀) 중 노벨상 수상 대상 예측이 적중한 경우, 기념품 증정

Ⅲ

대회 일정 및 절차

① 응모 기간 및 방법

- 접수 기간 : 2016. 6. 13.(월) ~ 8. 19.(금) 24:00 / 10주간
- 응모 방법 : 온라인 접수(공식홈페이지 nobel.sciencecenter.go.kr)
- 제출 서류
 - 온라인 참가 신청서, 에세이 본문(홈페이지 제공 양식 활용하여 작성)
 - 참가자 서약 및 동의, 개인정보 제공 및 활용 동의
 - 재학증명서(추후 요청 시 제출)

② 대회 절차

참가 부문	1차 서면심사	1차 심사 결과 발표	2차 공개발표심사	최종 결과 발표
고 등 부	8.24(수)~8.31(수) (8일간)	9.5(월) 09:00 홈페이지 공고	9.24(토)	10.7(금) 09:00 홈페이지 공고
대 학 부			10.1(토)	

○ 1차 서면심사(8.24~8.31)

- 과학 분야 전문가들과 과학철학 전문가로 구성된 심사위원단이 심사기준에 따라 전체 응모작을 부문별(고등부/대학부)로 심사
- 각 부문에서 응모분야(물리/화학/생리·의학)에 관계없이 심사 결과 1~15등 응모자(팀)가 2차 공개발표심사 대상으로 선정됨

○ 1차 심사 결과 발표(9.5)

- 과천과학관 홈페이지 및 「노벨상을 말하다」 공식홈페이지에 공고
- 2차 공개발표심사 안내 개별 통보

○ 2차 공개발표심사(고등부 9.24, 대학부 10.1)

- 시간/장소 : 10:00~17:00 / 국립과천과학관 상상홀
- 발표순서는 주최측에서 정하며, 심사 당일(또는 몇 일전)에 공개함
- 심사대상 15명(팀)의 "5분 구두발표 + 10분 질의응답"을 시행하며, 각 분야 전문가로 구성된 심사위원단이 심사기준에 따라 심사
 - ※ 심사위원, 발표자, 방청객이 참석한 가운데, 구두발표와 질의응답 실시하되 질의응답은 심사위원장 사회로 발표자 간, 방청객도 질의 가능
- 서면심사(100점 만점)와 공개발표심사(100점 만점) 점수를 합산한 점수 상위 순으로 수상 순위를 정함
 - ※ 서면심사와 공개발표심사 점수는 각각 심사위원 최고, 최저 점수를 제외하고 평균한 점수임

○ 최종 심사결과 발표(10.7)

- '16년도 노벨 과학상 수상자 발표 결과 확인 후 결과 발표
 - ※ 노벨상수상자 발표 일정 : 생리의학(10.3), 물리(10.4), 화학(10.5)
- 과천과학관 홈페이지 및 「노벨상을 말하다」 공식홈페이지에 공고

○ 경연대회 시상식(12.17)

- 시간/장소 : 10:00~13:00 / 국립과천과학관 어울림홀
- 『노벨상 시상식 토크한마당』에서 노벨상 시상식 영상과 함께 노벨상의 의미를 되새기며 경연대회 수상자(팀)의 시상식 진행

IV

심사 기준

① 1차 서면심사 기준

심사 항목	심사 지표	평가점수
합리성	- 정확한 사례와 과학적 사실을 토대로 전개와 결론을 합리적으로 도출했나? - 주장을 뒷받침할 만한 논리적인 사례나 자료를 적절하게 제시했는가?	50점
정확성 (사실이해도)	- 주제를 정확하게 이해하고 과학적 사실에 근거하여 자세하게 기술했는가? - 인용과 참고자료가 적절하게 사용되고, 출처를 필요한 곳에 정확하게 밝혔는가?	25점
문장구성 및 표현능력	- 수상자의 생애, 연구활동과 성과, 인류복지 발전에 기여한 과학적 가치 등이 전체적으로 적절하게 구성되었나? - 글이 매끄럽게 전개되었는가? - 자신만의 창의적 관점에서 전개했는가?	25점
합 계		100점

② 2차 공개발표심사 기준

심사 항목	심사 지표	평가점수
발표력과 설득력	- 전개와 결론이 논리적이며, 적절한 과학적 사실에 근거했는가? - 내용의 구성력과 설득요소	50점
내용 이해도	- 연구 내용과 주제를 정확하게 이해하고 있는가?	25점
질의에 대한 답변 능력	- 질의에 대해 바르게 이해하고 초점에 맞는 답변을 하는가? - 답변의 내용이 정확하고 논리적인가?	25점
합 계		100점

V

에세이 작성방법 및 유의사항

① 에세이 작성 방법

- 홈페이지 공고문에 별첨한 양식을 사용하여 작성
- 한글로 작성하되, 기호나 학문용어(외국어) 사용 가능
- 분량 제한, 글자 크기 등 세부작성 기준은 붙임 양식을 참조

② 유의사항

- 개인 또는 팀(2~3인)으로 응모 가능하며, 중복 응모는 불가(단, 팀 단위 상금은 팀에 지급)
- 경연은 개인과 팀 구분 없이, 학문 분야 구분 없이 고등부와 대학부 부문별 전체 응모자(팀)간 평가로 진행
- 공개발표심사 세부 방식은 1차 서류심사 후 공지되며, 공개심사는 녹화방송을 추진 예정임
- 수상작은 홍보를 위해 공개 및 활용 가능함

※ 위 내용은 사정에 따라 변경 가능하며, 변경사항 발생시, 공식홈페이지를 통해 공지하고, 기 응모자에 대해서는 이메일로 통보함

□ 문의 : nobel@korea.kr, 02-3677-1451(국립과천과학관 과학문화진흥과)

1 응모 신청(온라인 신청서 작성)

○ 기재 사항 안내

- 응모 분야 : 물리학, 화학, 생리학·의학 중 선택

- 개인 응모자의 경우

: 성명, 학교명, 학년, 연락처, 비상연락처, 이메일, 주소

- 공동 응모(팀)의 경우

: 팀명, 팀원 모두의 개인정보(성명, 학교명, 학년, 연락처, 이메일, 주소)

※ 대학부 응모자(팀)의 경우, 학과/학부, 재적 상황을 추가 기입

○ 대회 운영위원회는 온라인 신청서에 기재한 개인정보를 서면심사 시 심사위원에게 제공하지 않습니다.

○ <대회 참가자 서약 및 동의>와 <개인정보 제공 및 활용 동의> 내용을 확인하시고 동의해주셔야 응모 신청이 접수됩니다.

○ 에세이 본문은 온라인 접수창에서 양식파일(hwp)을 다운로드하여 작성한 후 '에세이 첨부'란에 업로드합니다.

- 신청자 성명 또는 팀명과 에세이 제목을 기입

- 응모 분야와 주제를 선택하여 표기

- '예측한 대상'란에는 노벨과학상 수상 후보로 예측한 대상을 선택한 응모 주제에 따라 연구자 한 명 또는 연구 분야 한 가지로 기입

② 에세이 작성 양식 안내

신청자(팀)	
분야 선택	물리() 화학() 생리·의학()
주제 선택	() 나는 이 사람을 올해의 노벨과학상 수상자로 예측한다. () 나는 이 연구 분야가 미래의 노벨과학상을 수상할 것으로 예측한다.
예측한 대상	‘학자명’ 또는 ‘연구 분야명’ 택일하여 기입
에세이 제목	

[에세이 본문]

1. 아래한글 양식에 5페이지 이내(표지 없이 ‘참고 및 인용’은 분량에 미포함)로 자유롭게 작성하되 사진, 표 등을 포함시킬 수 있습니다.
2. 글자의 크기 12pt, 줄간격은 160%, 좌우여백 각각 20mm, 위·아래·머리말·꼬리말 여백은 각각 10mm로 설정하여 작성합니다(공고문 별첨 파일을 활용).
3. 필요에 따라서 기호, 학문용어(외국어) 등 사용 가능합니다.
4. 빨간색 글자(설명내용)는 모두 삭제 후 작성합니다.

[참고 및 인용]

에세이 작성에 참고한 자료의 출처를 작성합니다. 심사위원이 참고 및 인용 자료를 찾아 볼 수 있도록 웹사이트 주소 등 출처를 구체적으로 작성합니다. 본 내용은 서면심사 시 평가 항목 ‘정확성’에 포함됩니다.

예시)

1. (a) *J. Biol. Chem* **1961**, 236, 422-424; (b) *J. Biol. Chem* **1963**, 238, 2593-2594; (c) *Science* **1973**, 181, 223-230
2. The Shaw prize 2012년도 수상소감 (<http://www.shawprize.org/en/shaw.php?tmp=3&twoid=92&threeid=209&fourid=350&fiveid=171>)
3. *J. Cell. Biol.* **1987**, 105, 669-677
4. (a) *Nature* **1987**, 328, 378-379; (b) *Nature* **1988**, 333, 330-334; (c) *J. Mol. Biol.* **1973**, 76, 61-87
5. (a) *Nature* **1989**, 337, 620-625; (b) *Cell* **1986**, 47, 939-951
6. *Nature* **1989**, 341, 125-130
7. (a) *Nature* **1992**, 356, 683-689; (b) *Nature* **1994**, 370, 111-117
8. (a) *Nature* **1994**, 371, 578-586; (b) *Nature* **1997**, 388, 741-750
9. *EMBO J.* **1992**, 11, 4767-4778
10. 미국특허 "Heat shock protein-based vaccines and immunotherapies" 특허번호 US6673348 B2