

Số: *138* /SGDDĐT-KTKĐCLGD
V/v thi chọn học sinh giỏi tỉnh lớp 9
năm học 2017 - 2018

Hà Tĩnh, ngày *02* tháng *02* năm *2018*

Kính gửi:

- Trưởng phòng Giáo dục và Đào tạo các huyện, thành phố, thị xã;
- Hiệu trưởng trường THCS-THPT dân tộc nội trú Hà Tĩnh;
- Hiệu trưởng trường THPT Chuyên Hà Tĩnh, THPT Phan Đình Phùng.

Thực hiện Kế hoạch năm học 2017 - 2018, Sở Giáo dục và Đào tạo hướng dẫn các đơn vị một số nội dung thi chọn học sinh giỏi tỉnh lớp 9 trung học cơ sở như sau:

1. Đối tượng và điều kiện dự thi

- Thí sinh là học sinh đang học cấp THCS, có kết quả xếp loại hạnh kiểm, học lực của kỳ I năm học 2017 - 2018 đạt từ khá trở lên và được chọn vào đội tuyển của Phòng Giáo dục và Đào tạo (GDĐT).

- Mỗi thí sinh chỉ được phép tham dự một môn thi.

2. Môn thi, số lượng thí sinh mỗi đội tuyển

a) Môn thi: Toán, Vật lý, Hóa học, Sinh học, Ngữ văn, Lịch sử, Địa lý, Tiếng Anh.

b) Số lượng thí sinh dự thi: Số lượng thí sinh mỗi môn thi của 01 đơn vị gồm 05 thí sinh, thí sinh trường THCS-THPT dân tộc nội trú Hà Tĩnh tham gia kỳ thi học sinh giỏi cấp huyện tại phòng GDĐT Hương Khê.

3. Nội dung, hình thức thi và thời gian làm bài

a) Nội dung: Nội dung thi nằm trong phạm vi Chương trình giáo dục phổ thông do Bộ GDĐT ban hành (chú trọng hơn ở các lớp 8, lớp 9)

b) Hình thức thi và thời gian làm bài: Mỗi thí sinh phải tham gia 02 phần thi (phần thi cá nhân và phần thi đồng đội); hình thức thi và thời gian làm bài của các môn theo hướng dẫn ở Phụ lục 1 đến Phụ lục 5.

4. Danh mục các dụng cụ, thiết bị, hóa chất

Để việc ôn tập, bồi dưỡng đội tuyển các môn có phần thi thực hành được thuận lợi Sở GDĐT gửi kèm theo Công văn này Danh mục các dụng cụ, thiết bị, hóa chất dùng trong bài thi thực hành Vật lý (Phụ lục 6), Hóa học (Phụ lục 7), Sinh học (Phụ lục 8).

5. Cách xét giải

- Phần thi cá nhân:
 - + Thang điểm thi: 20 điểm;
 - + Lấy kết quả của Phần thi cá nhân để xếp giải nhất, giải nhì, giải ba, giải khuyến khích cho cá nhân và công nhận học sinh giỏi cấp tỉnh.
- Phần thi đồng đội:
 - + Thang điểm thi: 50 điểm;
 - + Lấy kết quả của Phần thi đồng đội và phần thi cá nhân để xếp giải nhất, giải nhì, giải ba, giải khuyến khích cho đồng đội (chỉ xếp giải đồng đội cho các đơn vị có số lượng thí sinh dự thi đúng quy định).

6. Lịch thi, địa điểm dự thi

a) Lịch thi:

- Trước ngày 20/3/2018: Sở GDĐT gửi danh sách số báo danh, phòng thi của các thí sinh đến các Phòng GDĐT qua hệ thống I-Office.
- Sáng ngày 20/3/2018: Đúng 7h30 thí sinh có mặt tại phòng thi để làm thủ tục dự thi, quán triệt Quy chế thi và tiến hành thi “phần thi cá nhân”
- Chiều ngày 20/3/2018: Đúng 13h 30 thí sinh có mặt tại phòng thi để làm thủ tục dự thi, quán triệt Quy chế thi và tiến hành thi “phần thi đồng đội”

b) Địa điểm thi:

- Phần thi cá nhân của tất cả các môn: Tại trường THPT Phan Đình Phùng, TP Hà Tĩnh.
- Phần thi đồng đội:
 - + Các môn Toán, Vật lý: Tại trường THCS Lê Văn Thiêm, TP Hà Tĩnh;
 - + Các môn Hóa học, Địa lý: Tại trường THCS Nam Hà, TP Hà Tĩnh;
 - + Môn Sinh học: Tại trường THCS Thạch Linh, TP Hà Tĩnh;
 - + Môn Tiếng Anh: Tại trường THPT Phan Đình Phùng, TP Hà Tĩnh;
 - + Các môn Ngữ văn, Lịch sử: Tại trường THPT Chuyên Hà Tĩnh;

7. Đăng ký dự thi, nộp dữ liệu

a) Các phòng GDĐT nhận phần mềm cập nhật danh sách thí sinh đăng ký dự thi (tệp đính kèm)

b) Trước ngày 01/03/2018 các phòng GDĐT nộp dữ liệu và hồ sơ dự thi về Sở (qua ông Phan Trí Hiếu, phòng KT - KĐCLGD) gồm:

- Danh sách thí sinh đăng ký dự thi (in từ chương trình)

- Dữ liệu chứa danh sách thí sinh đăng ký dự thi các đơn vị gửi về Sở theo địa chỉ: phantrihieu@hatinh.edu.vn (phần Chủ đề của thư ghi rõ Mã đơn vị - Tên đơn vị; phần nội dung thư ghi Họ tên, số điện thoại di động người gửi)

8. Phúc khảo bài thi

Sau khi có kết quả thông báo của Sở, thí sinh được quyền phúc khảo bài thi phần thi cá nhân (nếu có nguyện vọng), các phòng GD&ĐT tập hợp đơn xin phúc khảo bài thi của thí sinh, nộp về Sở theo mẫu sau.

Danh sách học sinh xin phúc khảo điểm bài thi chọn học sinh giỏi tỉnh lớp 9 năm học 2017-2018.

Phòng GD&ĐT.....

TT	Họ tên	Số BD	Môn thi	HS trường	Điểm bài thi	Ghi chú

....., ngày....tháng.....năm 2018

Trưởng phòng

(Ký tên và đóng dấu)

Thời gian nhận đơn xin phúc khảo: Trong vòng 7 ngày kể từ khi công bố kết quả, quá thời hạn trên, đơn xin phúc khảo không được chấp nhận.

9. Một số điểm cần lưu ý

a) Học sinh về dự thi phải mang theo thẻ dự thi có dán ảnh do phòng GD&ĐT có thí sinh dự thi cấp.

b) Đối với phần thi cá nhân, thí sinh được phép mang vào phòng thi:

- Bút viết, thước kẻ, bút chì đen, com pa, tẩy chì, êke, dụng cụ vẽ hình, thước vẽ đồ thị;

- Máy tính cầm tay không có chức năng soạn thảo văn bản và không có thẻ nhớ; riêng môn Toán thí sinh không được mang máy tính vào phòng thi.

- Bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học và Bảng tính tan đối với môn Hóa học; Át lát Địa lý Việt Nam đối với môn Địa lý; không được đánh dấu hoặc viết thêm bất cứ nội dung gì vào tài liệu.

Thí sinh mang theo tài liệu, vật dụng liên quan đến việc làm bài thi không đúng quy định vào phòng thi, các thiết bị truyền tin hoặc chứa thông tin có thể lợi dụng để gian lận trong quá trình làm bài thi, dù sử dụng hay chưa sử dụng đều bị đình chỉ thi.

c) Các phòng GDĐT

- Các đơn vị bố trí phương tiện đi lại, chỗ ăn nghỉ, quản lý và đảm bảo an toàn cho học sinh về dự thi.

- Chuẩn bị trang phục thống nhất cho thí sinh dự thi phần thi đồng đội.

- Chuẩn bị đầy đủ các điều kiện để tham gia phần thi đồng đội theo yêu cầu tại các phụ lục kèm theo.

- Sở giao Phòng GDĐT thành phố Hà Tĩnh chỉ đạo các trường THCS Lê Văn Thiêm, THCS Nam Hà, THCS Thạch Linh chuẩn bị đầy đủ cơ sở vật chất phục vụ cho kỳ thi.

d) Trường THPT Chuyên Hà Tĩnh chuẩn bị cơ sở vật chất và các điều kiện đảm bảo cho phần thi đồng đội của môn Ngữ văn và môn Lịch sử.

Trường THPT Phan Đình Phùng chuẩn bị cơ sở vật chất và các điều kiện đảm bảo cho phần thi đồng đội của môn Tiếng Anh và phần thi cá nhân, trong đó có 5 chiếc đài có chức năng nghe đĩa CD để thi môn Tiếng Anh của phần thi cá nhân.

Sở yêu cầu các đơn vị thực hiện đầy đủ nội dung trên để Kỳ thi chọn học sinh giỏi tỉnh lớp 9 năm học 2017 - 2018 đạt kết quả tốt./.

Nơi nhận:

- Như trên;
 - Giám đốc, Phó Giám đốc;
 - Phòng GDĐT, KHTC, VP, TTr;
 - Lưu: VT, KTKĐCLGD
- Gửi bản điện tử.



**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Nguyễn Quốc Anh

HÌNH THỨC
THI HỌC SINH GIỎI TỈNH LỚP 9 NĂM HỌC 2017-2018
MÔN: Toán

(Kèm theo Công văn số 138 /SGDDT-KTKĐCLGD ngày 02/02/2018
của Sở Giáo dục và Đào tạo)

1. Phần thi cá nhân:

- Thí sinh làm bài theo hình thức tự luận; đề bài gồm 13 câu trong đó có 10 câu chỉ cần ghi kết quả, 3 câu trình bày lời giải. Điểm tối đa cho mỗi cá nhân là 20 điểm;

- Thời gian thi: 120 phút.

2. Phần thi đồng đội:

Đoàn có đủ 05 thí sinh mới đủ điều kiện tham dự phần thi tiếp sức đồng đội.

a. Thi tiếp sức:

- Mỗi đội giải 5 bài toán (mỗi thí sinh một bài, chỉ ghi đáp số). Thí sinh thứ nhất giải xong bài của mình, nộp kết quả cho giám thị thì thí sinh thứ hai mới được lên nhận đề để giải tiếp bài thứ 2; cứ tiếp tục như thế đến thí sinh thứ năm. Thời gian là 50 phút cho 5 bài toán. Điểm tối đa là 30 điểm (mỗi bài đúng được 6 điểm).

- Các đội có thể không giải hết số bài theo quy định. Thí sinh nào không giải được bài thì báo với Ban Giám khảo để người sau lên giải bài tiếp theo. Ba đội giải đúng tất cả các bài với thời gian sớm nhất sẽ được cộng thêm điểm thưởng theo thứ tự là 5 điểm, 3 điểm, 1 điểm.

b. Thi giải toán nhanh: Ban giám khảo đưa ra 5 bài toán hoặc câu đố vui toán học để các đội trả lời. Thời gian chuẩn bị là 2 phút. Điểm tối đa là 15 điểm (mỗi câu 3 điểm).

Lưu ý: Mỗi đội chuẩn bị một bảng poocmica trắng kích thước 40x50cm, bút dạ viết bảng cho phần thi giải toán nhanh./.

HÌNH THỨC

THI HỌC SINH GIỎI TỈNH LỚP 9 NĂM HỌC 2017-2018

Môn: VẬT LÝ, HÓA HỌC, SINH HỌC

(Kèm theo Công văn số 138 /SGDDT-KTKDCLGD ngày 02 /02/2018
của Sở Giáo dục và Đào tạo)

1. Hình thức thi

1.1. Thi cá nhân:

- Thí sinh làm bài thi theo hình thức tự luận; điểm tối đa cho mỗi cá nhân là 20 điểm;

- Thời gian làm bài thi 120 phút.

1.2. Thi đồng đội:

- Mỗi đội tuyển, làm chung một đề thi thực hành; điểm tối đa cho phần thi này là 50 điểm;

- Cách đánh giá kết quả: Đánh giá về kiến thức, kỹ năng, khả năng hợp tác, sự sáng tạo và tinh thần hợp tác của các thành viên trong nhóm theo 4 nội dung:

+ Xây dựng phương án thí nghiệm, thực hành;

+ Chọn dụng cụ, tiến hành lắp đặt thí nghiệm;

+ Các bước thực hành, thu thập số liệu;

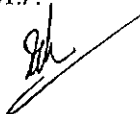
+ Xử lý số liệu thu được và rút ra kết luận.

- Thời gian làm bài thi 90 phút.

2. Thời gian thi: 01 ngày

- Buổi sáng: Thi cá nhân;

- Buổi chiều: Thi đồng đội./



HÌNH THỨC
THI HỌC SINH GIỎI TỈNH LỚP 9 NĂM HỌC 2017-2018
Môn: NGỮ VĂN

(Kèm theo Công văn số 138 /SGDDT-KTKĐCLGD ngày 02/02/2018
của Sở Giáo dục và Đào tạo)

1. Hình thức thi

1.1. Phần thi cá nhân:

- Thí sinh làm bài thi tự luận;
- Thời gian làm bài thi 120 phút.

1.2. Phần thi đồng đội:

a) Thi Hiểu biết:

+ Ban tổ chức nêu thứ tự câu hỏi (gồm 10 câu) về văn học sử, tiếng việt, làm văn, đọc văn và hiểu biết xã hội,...;

+ Thời gian suy nghĩ cho mỗi câu hỏi là 15 giây, sau đó các đội dự thi cùng một lúc đưa ra phương án trả lời;

+ Mỗi câu trả lời đúng 3,0 điểm;

Điểm tối đa cho phần thi là 30 điểm.

b) Thi Cảm thụ văn học:

+ Ban tổ chức đưa ra câu hỏi liên quan đến tác phẩm văn học (về một nhân vật; chi tiết, hình ảnh; nhan đề; đoạn thơ, đoạn văn ngắn,.. đã học trong chương trình Ngữ văn lớp 9. Mỗi đội dự thi chọn theo hình thức bốc thăm 01 thí sinh để thể hiện năng lực cảm thụ về văn học.

+ Thời gian tối đa là 08 phút, trong đó phần chuẩn bị, trao đổi thảo luận trong đội thi là 03 phút và phần trình bày của cá nhân đại diện cho đội thi là 05 phút; Các đội dự thi nếu vượt quá thời gian quy định sẽ bị trừ điểm (từ 1 đến dưới 2 phút trừ 1 điểm; từ 2 phút đến dưới 3 phút trừ 2 điểm,...).

Điểm tối đa của phần thi là 20 điểm.

2. Thời gian thi: 01 ngày.

- Buổi sáng: Thi cá nhân;
- Buổi chiều: Thi đồng đội.

Lưu ý: Mỗi đội thi mang theo 1 bảng pocmica trắng kích thước 40x50cm, bút dạ viết bảng cho phần thi đồng đội.

HÌNH THỨC
THI HỌC SINH GIỎI TỈNH LỚP 9 NĂM HỌC 2017-2018
Môn: LỊCH SỬ-ĐỊA LÝ

(Kèm theo Công văn số 138 /SGDDT-KTKĐCLGD ngày 02/02/2018
của Sở Giáo dục và Đào tạo)

1. Hình thức thi: Thí sinh phải tham gia 02 phần thi

1.1. Phần thi cá nhân:

- Thí sinh làm bài thi theo hình thức tự luận; điểm tối đa cho mỗi cá nhân là 20 điểm;

- Thời gian làm bài thi 120 phút.

1.2. Phần thi đồng đội:

- Thí sinh tham gia trả lời các câu hỏi theo hình thức trắc nghiệm khách quan về kiến thức trong chương trình của cấp THCS (chú trọng trong chương trình lớp 8 và 9).

- Địa điểm giao lưu trong không gian mở, thí sinh được bố trí chỗ ngồi theo số báo danh đã niêm yết (đối với quá trình trả lời từ câu hỏi 1 đến câu hỏi 10); thí sinh được bố trí chỗ ngồi theo vị trí đồng đội, mỗi đội thi được bố trí 1 bàn độc lập (đối với quá trình trả lời từ câu hỏi 11 đến câu hỏi 20).

- Đối với câu hỏi 1 đến câu hỏi 10: Sau khi người dẫn chương trình đặt câu hỏi, mỗi thí sinh có 20 giây/câu để vừa suy nghĩ vừa viết câu trả lời lên bảng (độc lập trả lời câu hỏi);

- Đối với câu hỏi 11 đến câu hỏi 20: Sau khi người dẫn chương trình đặt câu hỏi, mỗi đội có 90 giây/câu để vừa suy nghĩ vừa viết câu trả lời lên bảng (sử dụng chung 1 bảng).

- Điểm mỗi câu trả lời đúng là 0.5 điểm, câu trả lời sai là 0 điểm, tổng điểm của tất cả thí sinh trong đội là điểm đồng đội. Tổng điểm tối đa của mỗi đội là 50 điểm.

2. Thời gian thi: 01 ngày.

- Buổi sáng: phần thi cá nhân;

- Buổi chiều: phần thi đồng đội;

Lưu ý: Phòng GD-ĐT chuẩn bị mỗi em có 1 bảng poocmica trắng kích thước 40x50cm, bút dạ viết bảng cho phần giao lưu./.



HÌNH THỨC
THI HỌC SINH GIỎI TỈNH LỚP 9 NĂM HỌC 2017-2018
Môn: TIẾNG ANH

(Kèm theo Công văn số *139* /SGDDT-KTKĐCLGD ngày *02/02/2018*
của Sở Giáo dục và Đào tạo)

1. Hình thức thi

1.1. Phần thi cá nhân

- Mỗi thành viên trong đội làm 01 bài thi kiểm tra năng lực hiểu biết về kiến thức môn tiếng Anh gồm các kỹ năng Đọc, Viết, Ngữ pháp và Từ vựng. Điểm tối đa cho mỗi cá nhân là 20 điểm.

- Thời gian làm bài: 120 phút.

1.2. Thi đồng đội

1.2.1. Kỹ năng Nghe

Học sinh sẽ xem các đoạn video và trả lời các câu hỏi trên giấy. Với mỗi gói câu hỏi các đội có 1 phút suy nghĩ, thảo luận và viết câu trả lời của mình. Điểm tối đa của phần thi là 25 điểm.

2.2.2. Kỹ năng thuyết trình

Đội trưởng mỗi đội sẽ lựa chọn ngẫu nhiên trên máy tính để chọn 1 trong 5 thí sinh mang số từ 1 đến 5 của mỗi đội, đại diện cho mỗi đội tham gia phần thi thuyết trình. Thí sinh bốc thăm số thứ tự thuyết trình từ 1 đến 13. Điểm tối đa của phần thi là 25 điểm. Phần thi sẽ chia thành 5 đợt:

- Đợt 1 gồm các đội có thăm số 1, 2, 3
- Đợt 2 gồm các đội có thăm số 4, 5, 6
- Đợt 3 gồm các đội có thăm số 7, 8, 9
- Đợt 4 gồm các đội có thăm số 10, 11
- Đợt 5 gồm các đội có thăm số 12, 13

a). Phần thuyết trình

- Đội trưởng mỗi đội sẽ chọn ngẫu nhiên trên máy tính chủ đề cho từng đợt trong 13 gói chủ đề.

- Thời gian chuẩn bị: 5 phút với sự trợ giúp của các thành viên trong đội

- Thời gian thuyết trình tối đa: 5 phút

- Điểm tối đa của phần thi là 20 điểm

b). Phần đặt câu hỏi cho đội bạn

- Các đội còn lại đặt câu hỏi liên quan đến chủ đề thuyết trình (2 câu hỏi từ 2 đội khác nhau)

- Thí sinh tham gia thuyết trình hoặc các thành viên khác trong đội trả lời câu hỏi của đội bạn. Trong trường hợp đội bạn không có câu hỏi thì đội thuyết trình vẫn đạt điểm tối đa.

- Thời gian trả lời mỗi câu hỏi tối đa là 1 phút.

- Điểm tối đa cho phần thi là 5 điểm.

2.2.3. Phân công các đội đặt câu hỏi

- Đợt 1: Đội thứ 4 và thứ 7 đặt câu hỏi cho đội 1

Đội thứ 5 và thứ 8 đặt câu hỏi cho đội 2

Đội thứ 6 và thứ 9 đặt câu hỏi cho đội 3

- Đợt 2: Đội thứ 10 và thứ 11 đặt câu hỏi cho đội 4

Đội thứ 12 và thứ 13 đặt câu hỏi cho đội 5

Đội thứ 1 và thứ 2 đặt câu hỏi cho đội 6

- Đợt 3: Đội thứ 3 và thứ 4 đặt câu hỏi cho đội 7

Đội thứ 5 và thứ 6 đặt câu hỏi cho đội 8

Đội thứ 7 và thứ 8 đặt câu hỏi cho đội 9

- Đợt 4: Đội thứ 9 và thứ 12 đặt câu hỏi cho đội 10

Đội thứ 1 và thứ 13 đặt câu hỏi cho đội 11

- Đợt 5: Đội thứ 2 và thứ 10 đặt câu hỏi cho đội 12

Đội thứ 3 và thứ 11 đặt câu hỏi cho đội 13

3. Thời gian thi: 01 ngày.

- Buổi sáng: Thi cá nhân

- Buổi chiều: Thi đồng đội

Lưu ý: Thí sinh dự thi chuẩn bị mũ giấy có ghi tên phòng GD&ĐT, số trên áo ghi từ 01 đến 05 tương ứng với số thí sinh dự thi. Khuyến khích thí sinh mặc đồng phục theo đội.



DANH MỤC THIẾT BỊ VÀ DỤNG CỤ TỐI THIỂU
SỬ DỤNG TRONG KỲ THI HỌC SINH GIỎI TỈNH MÔN VẬT LÝ 9 NĂM HỌC 2017-2018
(Kèm theo Công văn số 138 /SGDDT-KTKĐCLGD ngày 02/02/2018
của Sở Giáo dục và Đào tạo)

TT	Tên thiết bị-Dụng cụ	Đơn vị tính	Số lượng tối thiểu	Ghi chú
1.	Lực kế lò xo (GHĐ 5N, 2N)	Cái	02	
2.	Quả nặng (bằng sắt, đồng, nhôm, nhựa)	Quả	02	
3.	Hòn sỏi (bỏ lọt vào bình tràn)	Cái	01	
4.	Ròng rọc	Cái	02	
5.	Dây chỉ	Mét	0,5	
6.	Bình chia độ (GHĐ 250ml; 500ml)	Cái	02	
7.	Bình tràn	Cái	01	
8.	Cốc đựng, ca đong.	Cái	02	
9.	Các ống nghiệm nhỏ	Cái	02	Cốc nhựa hình trụ
10.	Các vật nặng kích thước nhỏ không thấm nước bỏ lọt được vào ống nghiệm nhỏ	Gam	100	Hạt sắt, bột đá, cát khô
11.	Bình thông nhau,	Cái	01	
12.	Đèn côn, bật lửa.	Cái	01	
13.	Lưới Amiăng	Cái	01	
14.	Bình đun (Cốc đốt)	Cái	02	
15.	Cân và các quả cân mẫu (Bộ quả cân)	Cái	01	
16.	Nhiệt lượng kế.	Cái	02	
17.	Nhiệt kế (thủy ngân, dầu)	Cái	02	
18.	Bộ nguồn ổn áp AC/DC	Cái	01	
19.	Bộ nguồn điện dùng Pin (2-4Pin)	Cái	01	
20.	Dây nối	Dây	10	
21.	Ampe kế 1 chiều	Cái	01	
22.	Vôn kế 1 chiều	Cái	01	
23.	Khoá điện	Cái	01	
24.	Bóng đèn pin và đui đèn	Cái	01	
25.	Các điện trở mẫu	Cái	02	
26.	Điện trở chưa biết giá trị	Cái	03	
27.	Biến trở con chạy	Cái	01	
28.	Đồng hồ đo thời gian	Cái	01	
29.	Thấu kính hội tụ	Cái	01	
30.	Thấu kính phân kỳ	Cái	01	
31.	Vật sáng hình chữ F, ngọn nến.	Cái	01	
32.	Giá quang học	Cái	01	
33.	Bút (đèn) laze	Cái	01	
34.	Đèn phát ra các tia sáng, chùm sáng	Cái	01	
35.	Gương phẳng	Cái	01	
36.	Thước thẳng (30cm)	Cái	01	
37.	Thước đo góc	Cái	01	
38.	Thước kẹp (Panme)	Cái	01	
39.	Bút dạ (Bút lông)	Cái	01	
40.	Giá thí nghiệm	Cái	01	
41.	Khăn lau, giấy thấm	Cuộn	01	
42.	Kéo	Cái	01	
43.	Băng dính	Cuộn	01	



**DANH MỤC THIẾT BỊ VÀ DỤNG CỤ TỐI THIỂU
SỬ DỤNG TRONG KỲ THI HỌC SINH GIỎI TỈNH MÔN HÓA HỌC LỚP 9
NĂM HỌC 2017-2018**
(Kèm theo Công văn số *188* /SGDDT-KTKĐCLGD ngày *02/02/2018*
của Sở Giáo dục và Đào tạo)

TT	Thiết bị	Số lượng
1	Ống nghiệm	20 ống
2	Bát sứ nung	3 cái
3	Giá đựng ống nghiệm	3 cái
4	Đế sứ	2 cái
5	Giấy lau	1 tập
6	Bình tam giác 100ml (có dây nút cao su)	8 cái
7	Ống hút nhỏ giọt	8 cái
8	Đũa thủy tinh	2 cái
9	Găng tay cao su	5 đôi
10	Muỗng sắt (hoặc thủy tinh)	3 cái
11	Cối sứ và chày sứ	1 bộ
12	Ống thủy tinh nhỏ chữ V	2 cái
13	Giấy dán nhỏ trên các ống nghiệm (để đánh số)	1 cuộn
14	Ống thủy tinh nhỏ	3 cái
15	Bình cầu thủy tinh 250ml có nhánh	2 cái
16	Phễu thủy tinh	5 cái
17	Băng dính trắng	1 cuộn
18	Đèn cồn	2 cái
19	Muỗng thủy tinh	5 cái
20	Chậu thủy tinh cỡ nhỏ	1 cái
21	Cốc thủy tinh 100 hoặc 250	2 cái
22	Kiềng 3 chân	2 cái
23	Diêm	1 hộp
24	Kẹp ống nghiệm bằng gỗ	6 cái
25	Lưới amiang	1 cái

26	Áo và khẩu trang	1hs/1 bộ
27	Bình xịt nước cất	2 cái
28	Bút viết	1 cái
29	ống dẫn bằng cao su	30 cm
30	Kéo sắt	1 cái

2



**DANH MỤC THIẾT BỊ VÀ DỤNG CỤ TỐI THIỂU
SỬ DỤNG TRONG KỶ THI HỌC SINH GIỎI TỈNH MÔN SINH HỌC LỚP 9
NĂM HỌC 2017-2018**
(Kèm theo Công văn số *138* /SGDDĐT-KTKĐCLGD ngày *12/02/2018*
của Sở Giáo dục và Đào tạo)
(Dùng cho 1 đội thi)

TT	DỤNG CỤ VÀ THIẾT BỊ	SỐ LƯỢNG
1	Bộ dụng cụ giải phẫu (bộ đồ mổ) gồm: kéo nhỏ, kéo vừa, panh, kim nhọn, kim mũi mác, dao mổ.	1 bộ
2	Khay mổ (gồm 3 khay và một tấm kê bằng cao su)	1 bộ
3	Kính lúp cầm tay	1 cái
4	Kính hiển vi	1 cái
5	La men	1 hộp
6	Lam kính	1 hộp
7	Nước	1 lọ 0,5 lit
8	Ống pipet	1 cái
9	Hộp ghim găm mẫu vật	1 hộp(hoặc gói)
10	Cốc đựng nước 250ml	2 cốc
11	Khăn lau	1 cái
12	Cốc đựng nước 500ml	1 cốc
13	Giấy thấm nước(giấy lọc)	1 tập
14	Khẩu trang, mũ, bao tay, quần áo trang phục phòng thí nghiệm	Các đội tự chuẩn bị
15	Lưỡi lam	1 cái

(Phần thiết bị, hóa chất do phòng GD&ĐT Thành phố Hà Tĩnh chuẩn bị; riêng kính hiển vi các đội thi tự chuẩn bị) *VB*