

Hà Nội, ngày 22 tháng 12 năm 2023

THÔNG BÁO TỔ CHỨC KỲ THI OLYMPIC HOÁ HỌC CHO HỌC SINH PHỔ THÔNG Lần thứ nhất – Năm 2024

Kính gửi: - Sở Giáo dục và Đào tạo các tỉnh/thành phố

Căn cứ Quyết định 2457/QĐ-BGDĐT năm 2023 ban hành Kế hoạch nhiệm vụ, giải pháp trọng tâm năm học 2023 - 2024 của ngành Giáo dục, căn cứ điều lệ hoạt động của Hội Hoá học, để thúc đẩy phong trào dạy và học hoá học ở các trường THCS và THPT, Hội Hóa học – Hội Giảng dạy hóa học tổ chức Kỳ thi **Olympic Hoá học** dành cho học sinh các **lớp 6, 7, 8, 9, 10, 11 và 12** vào tháng 4/2024.

Hội Hóa học – Hội Giảng dạy Hóa học thông báo kế hoạch thời gian tổ chức Kỳ thi Olympic Hóa học, lần thứ nhất, năm 2024, cụ thể như sau:

1. Mục đích, yêu cầu

1.1. Mục đích

Mục đích của kỳ thi là tạo sân chơi khoa học, thúc đẩy sự đam mê và lan toả tinh thần học tập môn Hoá học cho học sinh phổ thông, giúp các em hiểu biết thêm về các ứng dụng của hoá học trong thực tiễn và trong học tập hoá học. Qua đó, phát hiện và tôn vinh những học sinh có năng khiếu về học tập hoá học để tạo nguồn bồi dưỡng học sinh giỏi hoá học cho các trường phổ thông và thực hiện mục tiêu đào tạo nhân tài cho quê hương, đất nước.

- Đánh giá năng lực khoa học tự nhiên và năng lực hóa học trong cuộc sống và trong học tập hóa học;

- Tạo điều kiện để các em quan tâm nhiều hơn đến lĩnh vực ứng dụng hóa học trong cuộc sống;

- Tăng thêm tính đoàn kết, tình yêu quê hương đất nước, tạo sân chơi bổ ích cho các em muốn tìm hiểu kiến thức thực tiễn của hóa học;

- Phát hiện và bồi dưỡng nhân tài, góp phần tạo nguồn nhân lực tốt để xây dựng quê hương, đất nước.

1.2. Yêu cầu

Kỳ thi phải đảm bảo: An toàn, nghiêm túc, khách quan, công bằng, đánh giá chính xác năng lực học sinh, góp phần nâng cao chất lượng dạy học hoá học ở các trường phổ thông. Thực hiện triển khai theo đúng Quy chế thi Olympic Hoá học của Hội Hóa học – Hội Giảng dạy Hóa học.

2. Đối tượng dự thi

Học sinh các trường THCS, THPT trên toàn quốc (từ lớp 6 đến lớp 12) có nhu cầu, tự nguyện tham gia kỳ thi “Olympic Hóa học” do Hội Hóa học – Hội Giảng dạy Hóa học tổ chức.

3. Môn thi: Môn Hoá học ở THPT và nội dung hoá học – môn Khoa học tự nhiên ở THCS.

4. Cách thức đăng ký dự thi, lệ phí dự thi và số lượng học sinh

Thi trực tiếp trên giấy (thi trắc nghiệm 60 câu / 90 phút): không giới hạn số lượng đăng ký.

Đăng kí theo đơn vị trường, đăng ký online trên website của Hội tại địa chỉ: <https://vce.edu.vn/?page=home&title=Trang-chu&catId=60>.

Lệ phí dự thi: 100.000 VNĐ/01 thí sinh. Những trường ở khu vực đặc biệt khó khăn theo quy định được miễn phí.

Lệ phí đăng kí của đơn vị dự thi: 1.000.000 VNĐ/01 trường.

Các trường nộp về Sở GD-ĐT, sau đó chuyển 50% kinh phí thu được cho Hội Giảng dạy Hoá học (sử dụng cho việc ra đề, chấm thi và liên quan) theo số tài khoản sau: 19026142123037; Ngân hàng Ngân hàng Techcombank Hội Sở chi nhánh Cầu Giấy, Hà Nội. Chủ tài khoản: Phạm Thanh Nga. Thông tin chuyển khoản ghi rõ: Nội dung - Đơn vị - Người đại diện - Số điện thoại.

Thời gian đăng ký thi và nộp lệ phí: Kể từ khi thông báo cho đến hết ngày 10/03/2024.

Trong quá trình đăng ký, nếu có vướng mắc, vui lòng liên hệ:

PGS.TS. Nguyễn Mậu Đức, Hội Hóa học – Hội Giảng dạy Hóa học, **Tổ trưởng Tổ CNTT kỳ thi Olympic Hoá học**, số điện thoại: **0983834724** để được trợ giúp kịp thời.

Thí sinh ở các trường THCS và THPT đăng ký theo trường, các trường gửi về Sở Giáo dục Đào tạo, sau đó tổng hợp gửi về qua E-mail của Hội Giảng dạy Hóa học trước 24.00 giờ ngày 10/3/2024.

5. Danh sách thí sinh dự thi được Ban tổ chức công bố công khai trên website của Hội Giảng dạy hóa học tại địa chỉ <https://vce.edu.vn/?page=home&title=Trang-chu&catId=60> trước ngày 25/3/2024.

6. Cấu trúc đề thi, thang điểm và nội dung thi

6.1. Cấu trúc đề thi phần hoá học trong môn Khoa học tự nhiên

Nội dung thi trong chương trình môn Khoa học tự nhiên- THCS (Cấu trúc đề kèm theo).

Học sinh THCS làm 1 đề chung (6-9), trọng tâm kiến thức, kỹ năng ở các lớp 7 và 8.

6.2. Cấu trúc đề thi môn Hoá Học

Trong chương trình môn Hóa học 10.11,12 - THPT (Cấu trúc đề kèm theo).

Học sinh THPT làm 1 đề chung, trong đó trọng tâm kiến thức, kỹ năng ở các lớp 10 và 11.

6.3. Thang điểm: 120.

6.4. Nội dung thi

Nội dung thi trong phạm vi chương trình giáo dục phổ thông có mở rộng các ứng dụng thực tế của hoá học để phát triển năng lực vận dụng và thực hành hoá học của học sinh.

Đề thi và đáp án được Ban tổ chức công bố công khai trên website của Hội tại địa chỉ <https://vce.edu.vn/?page=home&title=Trang-chu&catId=60> sau khi kết thúc vòng thi chậm nhất 01 ngày. Thí sinh có thể tham khảo đề thi trên website của Hội trong trang “Olympic”.

7. Lịch thi, thời gian làm bài thi, địa điểm tổ chức kỳ thi

	Trắc nghiệm khách quan
7.1. Lịch thi	8h00 ngày 7/4/2024 (Chủ nhật).
7.2. Thời gian làm bài thi	90 phút.
7.3. Địa điểm tổ chức kỳ thi	- Tại địa điểm do Hội đồng thi của Sở GD-ĐT quy định, thí sinh vào phòng thi ít nhất 30 phút trước giờ làm bài. - Hội giảng dạy có trách nhiệm ra đề thi, gửi đề về Hội đồng thi để sao in đề thi.
7.4. Việc coi thi	Việc coi thi và thanh tra thi do Sở Giáo dục – Đào tạo phân công.
7.5. Việc chấm thi	- Bài thi của các thí sinh được niêm phong và chuyển về VP của Hội Giảng dạy hoá học – Tầng 3 nhà A4 – Trường Đại học Sư phạm Hà Nội – 136 Xuân Thuỷ - Phường Dịch Vọng Hậu – Quận Cầu Giấy – Hà Nội. - Việc chấm thi và công bố kết quả kỳ thi Olympic Hoá học sẽ không chậm hơn ngày 17/4/2024

8. Cơ cấu giải thưởng, hình thức khen thưởng

8.1. Không quá 60% thí sinh tham dự ở mỗi khối lớp (lấy điểm từ cao xuống thấp và bài thi không dưới 50 điểm) sẽ được Chủ tịch Hội Hóa học Việt Nam ra quyết định chứng nhận **“Học sinh giỏi Olympic Hoá học”**.

8.2. Tổng số giải (Vàng, Bạc, Đồng) không quá 30% số thí sinh dự thi cho mỗi khối THCS và THPT (lấy điểm từ cao xuống thấp và bài thi không dưới 50 điểm). Trong đó, số giải vàng không quá 10% tổng số giải cho mỗi khối THCS và THPT.

Thí sinh đạt giải Vàng, Bạc, Đồng sẽ được nhận **Giấy khen** của Chủ tịch Hội Hóa Việt Nam. Giấy khen này được đề nghị sử dụng làm minh chứng để xét tuyển ưu tiên vào các trường THPT chuyên (lớp chuyên hoá) và đại học (các ngành liên quan đến hoá học).

9. Tổ chức trao giải

Chủ tịch Hội Hóa học Việt Nam ra quyết định, cấp giấy khen cho người học đạt giải trong kỳ thi theo thẩm quyền. Chủ tịch Hội Hóa học Việt Nam có quyền thu hồi, hủy bỏ giấy khen đã cấp nếu phát hiện người được cấp giấy vi phạm các quy định trong kỳ thi.

10. Kinh phí phục vụ kỳ thi

Các trường liên hệ với Hội Giảng dạy Hóa học (**TS. Phạm Thanh Nga, số điện thoại 0911061183 để được hướng dẫn chi tiết**).

- Kinh phí tổ chức kỳ thi: Hội Giảng dạy Hóa học tự hạch toán thu chi.

Kính đề nghị Lãnh đạo các Sở Giáo dục và Đào tạo, Hiệu trưởng các trường THPT, Trưởng phòng Giáo dục các huyện, thị xã, thành phố phổ biến và tạo điều kiện để giáo viên và học sinh các trường tham gia đạt kết quả tốt.

Nơi nhận:

- Như kính gửi;
- Hội Giảng dạy Hóa học;
- Lưu VP Hội, website.

HỘI HÓA HỌC VIỆT NAM
CHỦ TỊCH



TS. Đỗ Duy Phi

DANH SÁCH THÍ SINH THAM DỰ KỲ THI OLYMPIC HOÁ HỌC
LẦN THỨ NHẤT NĂM 2024

STT	Họ và tên	Ngày sinh	Lớp	Số điện thoại	Trường THCS/THPT	Tỉnh/Tp
1						
2						
3						

Xác nhận của Ban Giám hiệu
(Ký tên/đóng dấu)

HỘI HOÁ HỌC
HỘI GIẢNG DẠY HOÁ HỌC

QUY CHẾ
KÌ THI OLYMPIC HOÁ HỌC QUỐC GIA

QUY ĐỊNH CHUNG

Điều 1. Phạm vi điều chỉnh và đối tượng áp dụng

1. Quy chế này quy định về thi Olympic Hoá học Quốc gia (gọi tắt là Quy chế thi) bao gồm: Quy định chung; chuẩn bị tổ chức thi: đề thi; coi thi; chấm thi; xử lý kết quả thi; chế độ báo cáo và lưu trữ; thanh tra, kiểm tra, xử lý vi phạm và khen thưởng; tổ chức thực hiện.

2. Quy chế này áp dụng đối với Hội Giảng dạy hoá học Việt Nam, các trường trung học phổ thông (THPT); Trung học cơ sở (THCS) các sở Giáo dục và Đào tạo (GDĐT); các đại học, học viện, trường đại học có trường THPT, THCS; các tổ chức, cá nhân có liên quan.

Điều 2. Mục đích, yêu cầu

1. Thi Olympic Hoá học Quốc gia nhằm động viên, khuyến khích người dạy và người học phát huy năng lực sáng tạo, dạy giỏi, học giỏi; góp phần thúc đẩy việc cải tiến, nâng cao chất lượng dạy và học, chất lượng công tác quản lý, chỉ đạo của các cấp quản lý giáo dục; đồng thời, phát hiện người học có năng khiếu về môn Hoá học để tạo nguồn bồi dưỡng, thực hiện mục tiêu đào tạo nhân tài cho đất nước.

2. Thi Olympic Hoá học Quốc gia phải bảo đảm yêu cầu an toàn, nghiêm túc, chính xác, khách quan, công bằng.

Điều 3. Đối tượng dự thi

Học sinh đang học THPT, THCS có xếp loại rèn luyện (hoặc hạnh kiểm) và học tập (hoặc học lực) từ khá trở lên theo kết quả cuối học kỳ (hoặc năm học) liền kề với kỳ thi và được chọn vào đội tuyển của đơn vị dự thi;

Điều 4. Nội dung thi, hình thức thi, thời gian làm bài thi

1. Nội dung thi: Nằm trong Chương trình giáo dục phổ thông môn Khoa học tự nhiên và môn Hoá học, nội dung chi tiết được hướng dẫn ở file đính kèm.

2. Hình thức thi, thời gian làm bài thi: Kỳ thi Olympic Hoá học: thi trên giấy; thời làm bài thi là 90 phút.

3. Sau kì thi, phiếu trả lời của thí sinh được niêm phong và gửi về địa chỉ Văn Phòng Hội Giảng dạy hoá học – Khoa Hoá học – Trường Đại Học Sư Phạm Hà Nội, số 136 đường Xuân Thuỷ, Phường Dịch Vọng Hậu – Quận Cầu Giấy – Hà Nội theo đường bưu điện.

Điều 5. Lịch thi, địa điểm tổ chức kỳ thi

1. Lịch thi: được tổ chức vào khoảng tháng 4 hàng năm.

2. Địa điểm tổ chức thi: Tại mỗi tỉnh/thành phố trực thuộc TW có một Hội đồng coi thi; đơn vị dự thi là Trường học nơi có học sinh tham gia dự thi.

Điều 6. Tiêu chuẩn đối với những người tham gia tổ chức các kỳ thi

1. Thành viên của Ban Chỉ đạo thi Olympic Hoá học và của các Hội đồng ra đề thi, Hội đồng coi thi, Hội đồng chấm thi được gọi là những người tham gia tổ chức kỳ thi.

2. Những người tham gia tổ chức kỳ thi phải đáp ứng đầy đủ các tiêu chuẩn sau:

- a) Có phẩm chất đạo đức tốt và tinh thần trách nhiệm cao;
- b) Nắm vững nghiệp vụ làm công tác thi;
- c) Không có vợ, chồng, con, anh, chị, em, cháu ruột hoặc con, anh, chị, em, cháu ruột của vợ (hoặc chồng) hoặc người giám hộ, người đỡ đầu, người được giám hộ, người được đỡ đầu tham dự kỳ thi;
- d) Không trong thời gian bị kỷ luật hoặc bị truy cứu trách nhiệm hình sự.

3. Ngoài các tiêu chuẩn quy định tại khoản 2 Điều này, thành viên của các Hội đồng ra đề thi, Hội đồng chấm thi còn phải là những người có năng lực chuyên môn, nghiệp vụ.

Điều 7. Chuẩn bị cho kì thi

Mỗi đơn vị dự thi được đăng ký không giới hạn số thí sinh dự thi nếu đảm bảo Điều 3 ở trên.

Thí sinh dự thi cần mang giấy tờ hợp lệ của cá nhân như chứng minh thư nhân dân/ căn cước công dân/bản sao giấy khai sinh hoặc giấy tờ tùy thân trước khi vào phòng thi.

ĐỀ THI

Điều 8. Đề thi đề xuất

1. Đề thi đề xuất là căn cứ tham khảo quan trọng cho Hội đồng ra đề thi.
2. Đề thi đề xuất do một số nghiên cứu viên, giảng viên, giáo viên có uy tín khoa học và năng lực chuyên môn tốt đã hoặc đang công tác ở các cơ sở giáo dục đào tạo, cơ quan quản lý nhà nước về giáo dục, viện nghiên cứu, hội chuyên ngành soạn thảo theo yêu cầu của Hội Hoá học.
4. Người ra đề thi đề xuất phải giữ bí mật tuyệt đối về nội dung của đề thi đề xuất, không được phép công bố dưới bất kỳ hình thức nào.
5. Hội Hoá học – Hội Giảng dạy Hoá học chịu trách nhiệm tiếp nhận, lưu trữ và bàn giao đề thi đề xuất còn nguyên niêm phong cho Hội đồng ra đề thi.

Điều 9. Quy định về các tài liệu, vật dụng được mang vào phòng thi

Thí sinh được phép mang vào phòng thi tài liệu, vật dụng liên quan đến việc làm bài thi, gồm:

- a) Bút viết, thước kẻ, bút chì đen, tẩy chì, êke, thước vẽ đồ thị, dụng cụ vẽ hình;
- b) Máy tính cầm tay không có chức năng soạn thảo văn bản và không có thẻ nhớ.

Điều 10. Trách nhiệm của thí sinh

1. Có mặt tại địa điểm thi đúng ngày, giờ quy định. Thí sinh đến muộn sau thời điểm tính giờ làm bài sẽ không được dự thi.
2. Xuất trình Thẻ dự thi hoặc Căn cước công dân, bản sao giấy khai sinh hoặc giấy tờ tùy thân trước khi vào phòng thi.
3. Ngồi đúng chỗ theo số báo danh quy định trong phòng thi; ký tên vào danh sách thí sinh dự thi từng buổi thi.
4. Chỉ được mang vào phòng thi những tài liệu, vật dụng quy định tại Điều 9 Quy chế này. Không được mang vào phòng thi: Giấy than, bút xóa, đồ uống có cồn; vũ khí và chất gây nổ, gây cháy; tài liệu, thiết bị truyền tin hoặc chứa thông tin có thể lợi dụng để gian lận trong quá trình làm bài thi và quá trình chấm thi.
5. Khi nhận đề thi, phải kiểm tra số trang của đề thi, ghi số báo danh vào đề thi. Nếu phát hiện thấy đề thi thiếu trang hoặc rách, hỏng, nhòe, mờ phải báo cho giám thị trong phòng thi chậm nhất 10 phút kể từ khi bắt đầu tính giờ làm bài.

6. Trong thời gian ở phòng thi phải giữ trật tự; không được trao đổi, bàn bạc, quay cốp bài thi; khi muốn có ý kiến phải giơ tay xin phép và chỉ được phát biểu ý kiến khi giám thị trong phòng thi cho phép; không được rời khỏi phòng thi trong suốt thời gian làm bài thi. Trong trường hợp cần thiết, chỉ được ra khỏi phòng thi khi được phép của giám thị và phải chịu sự giám sát của giám thị ngoài phòng thi; việc ra khỏi phòng thi, khu vực thi của thí sinh trong trường hợp cần cấp cứu phải có sự giám sát của công an cho tới khi hết giờ làm bài của buổi thi và do Chủ tịch Hội đồng coi thi quyết định. Báo cáo người có trách nhiệm nếu phát hiện hành vi gian lận trong kỳ thi.

7. Bài thi phải được viết bằng một loại bút, một thứ mực; không được viết bằng mực đỏ, bút chì (trừ trường hợp vẽ đường tròn bằng compa); không được đánh dấu hoặc làm ký hiệu riêng trong bài thi; phần viết hỏng phải gạch chéo, không được tẩy, xóa bằng bất kỳ cách nào.

9. Khi có hiệu lệnh hết giờ làm bài:

Tất cả thí sinh phải ngừng viết ngay để nộp phiếu trả lời bài thi và ký xác nhận vào Phiếu thu bài thi (kể cả trường hợp không làm được bài);

10. Sau khi hết giờ thi, thí sinh chỉ được rời phòng thi khi giám thị trong phòng thi cho phép.

11. Thí sinh có trách nhiệm bảo quản đề thi của mình trong suốt thời gian từ lúc nhận đề thi đến hết thời gian làm bài thi.

XỬ LÝ KẾT QUẢ THI

Điều 11. Xếp giải kỳ thi chọn học sinh giỏi OLYMPIC Hoá học Quốc gia

1. Chỉ xếp giải cá nhân (Vàng, Bạc, Đồng, Khuyến khích).

2. Sau khi hoàn tất việc chấm điểm bài thi, xếp thứ tự số phách theo điểm thi từ cao xuống thấp, để xếp giải.

3. Tỷ lệ giải đối với kì thi:

Tổng số giải, từ Khuyến khích trở lên, không vượt quá 60% tổng số thí sinh dự thi; trong đó, số giải Vàng không vượt quá 5% tổng số giải.

4. Tổ chấm thi xây dựng phương án xếp giải và trình Chủ tịch Hội đồng chấm thi để xem xét xử lý theo quy định.

Điều 12. Cấp Giấy chứng nhận

1. Giấy chứng nhận trong các kỳ thi Olympic Hoá học

Giấy chứng nhận học sinh đoạt giải trong kỳ thi Olympic Hoá học trung học phổ thông, trung học cơ sở được cấp cho các thí sinh đoạt giải trong kỳ thi;

2. Căn cứ kết quả của kỳ thi, Chủ tịch Hội Hoá học cấp Giấy chứng nhận cho thí sinh. Giấy chứng nhận chỉ được cấp một lần.

3. Chủ tịch Hội Hoá học có quyền thu hồi, hủy bỏ Giấy chứng nhận đã cấp nếu phát hiện người được cấp Giấy chứng nhận vi phạm Quy chế thi trong kỳ thi hoặc việc xếp giải và cấp Giấy chứng nhận được thực hiện không đúng quy định.

Điều 13. Quyền lợi của học sinh đoạt giải Olympic Hoá học Quốc gia

1. Học sinh đoạt giải trong kỳ thi Olympic Hoá học được Hội Hoá học cấp Giấy khen và đề nghị khen thưởng.

2. Học sinh đoạt giải trong kỳ thi Olympic Hoá học và đã tốt nghiệp THPT có thể được đề nghị xét tuyển thẳng và ưu tiên xét tuyển vào đại học, cao đẳng theo quy định của Quy chế thi tuyển sinh đại học hiện hành. Đối với cấp THCS được đề nghị cộng điểm hoặc được đề nghị ưu tiên khi xét tuyển vào THPT.

KHEN THƯỞNG

Điều 14. Khen thưởng

1. Đối tượng khen thưởng: những người tham gia tổ chức kỳ thi, thí sinh có thành tích trong tổ chức kỳ thi.

2. Hình thức khen thưởng:

a) Giấy khen hoặc Bằng khen của Chủ tịch Hội Hoá học;

b) Bằng khen của Chủ tịch Ủy ban nhân dân tỉnh/thành phố trực thuộc trung ương (gọi tắt là UBND tỉnh).

3. Hồ sơ và thủ tục: Ban Chỉ đạo thi, Hội đồng ra đề thi, Hội đồng coi thi, Hội đồng chấm thi là đơn vị có trách nhiệm xem xét, đề nghị các cấp có thẩm quyền khen thưởng đối với những người tham gia tổ chức thi, thí sinh có thành tích trong tổ chức kỳ thi.

TỔ CHỨC THỰC HIỆN

Điều 15. Phối hợp của Sở GDĐT

1. Đề xuất phương án, kế hoạch và kinh phí tổ chức kỳ thi tại địa phương.

3. Chỉ đạo, tổ chức, quản lý hồ sơ thi, chuẩn bị các điều kiện về cơ sở vật chất phục vụ tổ chức các kỳ thi Olympic Hoá học; phối hợp với các đơn vị liên quan tổ chức thi Olympic Hoá học.

5. Thủ trưởng đơn vị có trách nhiệm điều động và tạo mọi điều kiện cần thiết để các công chức, viên chức, giáo viên tham gia kỳ thi theo yêu cầu, đề nghị của Hội Hoá học.

7. Đề nghị Hội Hoá học khen thưởng, kỷ luật theo quy định Quy chế thi và các quy định của pháp luật đối với những người tham gia tổ chức kỳ thi, thí sinh.

8. Các khó khăn vướng mắc trong quá trình tổ chức kỳ thi phải kịp thời báo cáo Hội Hoá học – Hội Giảng dạy Hoá học để được xem xét giải quyết.

Điều 16. Phối hợp của trường phổ thông

1. Thủ trưởng đơn vị tạo mọi điều kiện cần thiết để các viên chức, giáo viên tham gia kỳ thi theo yêu cầu, đề nghị của Hội Hoá học– Hội Giảng dạy Hoá học và sở GDĐT.

2. Phối hợp thực hiện các nhiệm vụ về tổ chức kỳ thi khi được Hội Hoá học – Hội Giảng dạy Hoá học, Sở GDĐT và/hoặc cơ sở giáo dục đại học phân công./.

HỘI GIẢNG DẠY HOÁ HỌC

Chủ tịch

PGS.TS.Trần Trung Ninh

PHẦN THI: HÓA HỌC

I. Quy định chung

- Hình thức thi: 60 câu Trắc nghiệm khách quan.
- Câu hỏi tích hợp Khoa học tự nhiên 10%; Trọng tâm là về Hóa học, chiếm 90%
- Nội dung bài tập: không trùng lặp với các bài thi đã công bố trong 3 năm gần đây.
- Giới hạn kiến thức: Chương trình KHTN (phần Hoá học) 6, 7, 8, 9.
- Thang điểm: 120 điểm.

II. Cấu trúc đề thi phần Hoá học

TT	Nội dung	Mức độ	Số câu
1	■ Kiến thức tích hợp khoa học tự nhiên	Biết và thông hiểu	6 câu
2	■ Kiến thức nguyên tử, phân tử, chất: - Cấu tạo nguyên tử; - Bảng tuần hoàn, định luật tuần hoàn; liên kết hóa học; - Công thức hóa học; - Hóa trị.	Thông hiểu/ Vận dụng	4 câu
3	■ Phản ứng hóa học vô cơ: - Sự biến đổi chất; - Phương trình và phản ứng hóa học, năng lượng của phản ứng hóa học, tốc độ phản ứng, chất xúc tác; - Xác định phản ứng, chất tham gia, chất tạo thành; - Hoàn thiện các phương trình hóa học.	Thông hiểu/ Vận dụng	6 câu
4	■ Kiến thức tính chất vật lí, vai trò, ứng dụng các chất vô cơ, nguồn tài nguyên từ vỏ Trái đất: - Trạng thái, màu sắc, tính tan; - Ứng dụng của các chất vô cơ trong đời sống, sản xuất và tác động đến môi trường tự nhiên của chất; - Ứng dụng của hợp kim, khai thác tài nguyên từ vỏ trái đất.	Thông hiểu/Vận dụng	4 câu
5	■ Kiến thức về hydrocarbon, tính chất vật lí, tính chất hóa học, điều chế, ứng dụng của hydrocarbon, nhiên liệu: - Khái niệm về hydrocarbon, alkane, alkene; - Trạng thái, màu sắc, tính tan của alkane, alkene; - Công thức phân tử, công thức cấu tạo của alkane, alkene; - Tính chất hóa học cơ bản của alkane, alkene; - Ứng dụng của alkane, alkene và nguồn nhiên liệu.	Thông hiểu/Vận dụng	8 câu

TT	Nội dung	Mức độ	Số câu
6	■ Kiến thức tính chất hóa học, điều chế, nhận biết, tách chất các chất vô cơ: - Kim loại; - Oxide kim loại, oxide phi kim; - Acid, base, muối.	Thông hiểu/Vận dụng	8 câu
7	■ Bài toán về các đơn chất, hợp chất vô cơ, dung dịch: - Cấu tạo nguyên tử, phân tử; - Dung dịch acid, base, muối; - Kim loại, hợp chất kim loại, hợp chất phi kim.	Thông hiểu/Vận dụng	6 câu
8	■ Bài toán về hydrocarbon, nhiên liệu: - Xác định phần trăm nguyên tố, lập công thức phân tử của alkane, alkene; - Bài toán về tính chất hóa học của alkane, alkene; - Xác định năng lượng từ nguồn nhiên liệu.	Thông hiểu/Vận dụng	8 câu
9	■ Mô hình, sơ đồ, biểu đồ, ... thí nghiệm hóa học.	Thông hiểu/Vận dụng	4 câu
10	■ Vận dụng kiến thức hoá học giải quyết các vấn đề thực tiễn cuộc sống liên quan đến hoá học: - Quá trình sản xuất hóa học. - Hiện tượng tự nhiên; ô nhiễm môi trường. - Bảo vệ tài nguyên thiên nhiên, môi trường. - Sử dụng hóa chất tiết kiệm và hiệu quả.	Thông hiểu/Vận dụng	6 câu
	Tổng		60 câu

-----**HẾT**-----

I. Quy định chung

- Hình thức thi: 60 câu Trắc nghiệm khách quan.
- Trọng tâm kiến thức là chương trình lớp 10, 11, 12.
- Nội dung bài tập: không trùng lặp với các bài thi đã công bố trong 3 năm gần đây.
- Giới hạn kiến thức: Chương trình hoá học lớp 10, 11, 12.

II. Cấu trúc đề thi hoá học

Kiến thức cơ sở hoá học chung, phần hóa học vô cơ và phần hóa học hữu cơ trong chương trình môn Hóa học 2018. Cụ thể phân bố các nội dung thi như sau:

TT	Nội dung	Mức độ	Số câu
1	■ Kiến thức phần cấu tạo nguyên tử;	Thông hiểu/ Vận dụng	3 câu
2	■ Kiến thức phần Bảng tuần hoàn các nguyên tố hoá học	Thông hiểu/Vận dụng	3 câu
3	■ Kiến thức phần Liên kết hoá học	Thông hiểu/Vận dụng	3 câu
4	■ Kiến thức phần Năng lượng hoá học	Thông hiểu/Vận dụng	3 câu
5	■ Kiến thức phần Tốc độ phản ứng hoá học	Thông hiểu/Vận dụng	3 câu
6	■ Kiến thức phần Phản ứng oxi hoá – khử	Thông hiểu/Vận dụng	3 câu
7	■ Kiến thức về cân bằng hóa học, pH	Thông hiểu/Vận dụng	3 câu
8	■ Kiến thức phần Pin điện và điện phân	Thông hiểu/Vận dụng	3 câu

TT	Nội dung	Mức độ	Số câu
9	■ Kiến thức nhóm VIIA	Thông hiểu/Vận dụng	3 câu
10	■ Kiến thức về nitrogen và sulfur	Thông hiểu/Vận dụng	3 câu
11	■ Kiến thức phần Đại cương về kim loại	Thông hiểu/Vận dụng	3 câu
12	■ Kiến thức phần Nguyên tố nhóm IA và nhóm IIA	Thông hiểu/Vận dụng	3 câu
13	■ Kiến thức về Sơ lược về dãy kim loại chuyển tiếp thứ nhất và phức chất	Thông hiểu/Vận dụng	3 câu
14	■ Kiến thức về Đại cương về Hoá học hữu cơ	Thông hiểu/Vận dụng	3 câu
15	■ Kiến thức về Hydrocarbon	Thông hiểu/Vận dụng	3 câu
16	■ Kiến thức về Dẫn xuất halogen – Alcohol – Phenol ×	Thông hiểu/Vận dụng	3 câu
17	■ Kiến thức về Hợp chất carbonyl (Aldehyde – Ketone) – Carboxylic acid	Thông hiểu/Vận dụng	3 câu
18	■ Kiến thức về Ester – Lipid	Thông hiểu/Vận dụng	3 câu
19	■ Kiến thức về carbohydrate	Thông hiểu/Vận dụng	3 câu
20	■ Vận dụng kiến thức hoá học giải quyết các vấn đề thực tiễn cuộc sống liên quan đến hoá học.	Thông hiểu/Vận dụng	3 câu

-----END-----