

There are no translations available.

*(Ban hành kèm theo K<sup>h</sup> ho<sup>h</sup> ch s<sup>h</sup> 875/KH-ĐHKHTN, ngày 20 tháng 3 năm 2026*

*c<sup>h</sup> a Hi<sup>h</sup> u tr<sup>h</sup> ng Tr<sup>h</sup> ng Đ<sup>h</sup> i h<sup>h</sup> c Khoa h<sup>h</sup> c T<sup>h</sup> nhiên, ĐHQGHN)*

## 1. Môn Ngữ v n

Th<sup>h</sup> i gian làm bài: 120 phút

Hình th<sup>h</sup> c: Tr<sup>h</sup> c nghi<sup>h</sup> m k<sup>h</sup> t h<sup>h</sup> p v<sup>h</sup> i t<sup>h</sup> lu<sup>h</sup> n

Thang đ<sup>h</sup> m: 10

N<sup>h</sup> i dung đ<sup>h</sup> thi: Đ<sup>h</sup> thi bao g<sup>h</sup> m các ph<sup>h</sup> n đ<sup>h</sup> c hi<sup>h</sup> u và vi<sup>h</sup> t có n<sup>h</sup> i dung nh<sup>h</sup> sau:

- Ph<sup>h</sup> n đ<sup>h</sup> c hi<sup>h</sup> u (4,0 đ<sup>h</sup> m): g<sup>h</sup> m các câu h<sup>h</sup> i nh<sup>h</sup> n bi<sup>h</sup> t, thông hi<sup>h</sup> u, v<sup>h</sup> n đ<sup>h</sup> ng. C<sup>h</sup> th<sup>h</sup>, đ<sup>h</sup> thi cho ng<sup>h</sup> li<sup>h</sup> u ngoài sách giáo khoa, thu<sup>h</sup> c các lo<sup>h</sup> i văn b<sup>h</sup> n văn h<sup>h</sup> c (truy<sup>h</sup> n, th<sup>h</sup>, kí), văn b<sup>h</sup> n ngh<sup>h</sup> lu<sup>h</sup> n và văn b<sup>h</sup> n thông tin.

- Ph<sup>h</sup> n vi<sup>h</sup> t (6,0 đ<sup>h</sup> m): vi<sup>h</sup> t đ<sup>h</sup> n văn ngh<sup>h</sup> lu<sup>h</sup> n văn h<sup>h</sup> c (kho<sup>h</sup> ng 200 ch<sup>h</sup>) phân tích/c<sup>h</sup> m nh<sup>h</sup> n v<sup>h</sup> m t đ<sup>h</sup> n th<sup>h</sup>/bài th<sup>h</sup> ho<sup>h</sup> c đ<sup>h</sup> n trích/tác ph<sup>h</sup> m truy<sup>h</sup> n, đ<sup>h</sup> n trích/tác ph<sup>h</sup> m kí và vi<sup>h</sup> t bài văn ngh<sup>h</sup> lu<sup>h</sup> n xã h<sup>h</sup> i (kho<sup>h</sup> ng 1,5 - 2 trang gi<sup>h</sup> y) th<sup>h</sup> hi<sup>h</sup> n quan đ<sup>h</sup> m, suy nghĩ v<sup>h</sup> nh<sup>h</sup> ng v<sup>h</sup> n đ<sup>h</sup> t<sup>h</sup> ng đ<sup>h</sup> o lí ho<sup>h</sup> c s<sup>h</sup> ki<sup>h</sup> n, hi<sup>h</sup> n t<sup>h</sup> ng đ<sup>h</sup> i s<sup>h</sup> ng.

## 2. Môn Toán (vòng 1)

Thời gian làm bài: 120 phút

Hình thức: Tự luận

Thang điểm: 10

Nội dung thi: Đề thi bao gồm các nội dung sau:

- Nội s : Định nghĩa, b t định nghĩa, ph trình và h ph trình.
- S h c: Phép chia h t, đ ng đ , ph trình nghiệm nguyên.
- Hình h c: Tam giác b ng nhau, các đ ng đ c bi t trong tam giác, tam giác đ ng đ ng, đ nh lí Thalès, t giác, đa giác, di n tích, đ ng tròn, t giác n i ti p.
- T h p: M t s bài toán v t h p đ n gi n.

### 3. Môn Tiếng Anh

Thời gian làm bài: 60 phút

Hình thức: Tr c nghiệm

Thang đim: 10

Ni dung đ thi: Đ thi bao g m các ni dung sau:

- Ng âm: 10%;

- T v ng, ng pháp, giao ti p: 30%;

- Vi t: 30%;

- Đ c hi u: 30%.

#### 4. Môn Toán (vòng 2)

Thời gian làm bài: 150 phút

Hình th c: T luận

Thang đim: 10

Ni dung đ thi: Đ thi bao g m các ni dung sau:

- Đ i s : Đ ng th c, b t đ ng th c, ph ng trình và h ph ng trình.

- Số học: Phép chia hết, đồng dư, phương trình nghiệm nguyên.

- Hình học: Tam giác bằng nhau, các đồng dạng có biệt trong tam giác, tam giác đồng dạng, định lý Thalès, tứ giác, đa giác, diện tích, đường tròn, tứ giác nội tiếp.

- Tổ hợp: Nguyên lý Dirichlet, các trường hợp, bài toán đếm, phân hoạch, số học tổ hợp và hình học tổ hợp.

## 5. Môn Tin học

Thời gian làm bài: 150 phút

Hình thức: Lập trình trên máy tính

Thang điểm: 10

Nội dung thi: Đề thi lập trình trên máy tính bằng một trong các ngôn ngữ C/C++/Python. Thu bài và chấm bài qua hệ thống server. Điểm thi được công bố theo kết quả tuyển sinh. Gồm các nội dung sau:

- Các bài toán duy nhất có sẵn

- Các bài toán quy hoạch động có sẵn.

- Các cấu trúc dữ liệu cơ bản (stack, queue).

## 6. Môn Khoa học Tự nhiên - Kỹ thuật và Kỹ năng Vật lý

Thời gian làm bài: 150 phút

Hình thức: Tự luận

Thang điểm: 10

Nội dung đề thi: Đề thi bao gồm các nội dung sau:

- Cơ học: Các phép đo cơ bản (chiều dài, khối lượng, thời gian, lực); Động học (chuyển động, tốc độ, vận tốc, phương trình chuyển động và đồ thị chuyển động, tính toán đồ thị của chuyển động); Lực; Cân bằng lực; Các loại lực cơ bản; Tác động làm quay của lực; Khối lượng riêng; Áp suất, áp suất trong chất lỏng, chất khí; Âm thanh; Công và năng lượng.

- Nhiệt học: Các thang nhiệt độ, phép đo nhiệt độ; Các quá trình chuyển pha; Nhiệt năng, nhiệt lượng, cân bằng nhiệt, các quá trình truyền nhiệt.

- Điện từ học: Tĩnh điện (hiện tượng nhiễm điện, điện tích); Dòng điện một chiều (cường độ dòng điện, nguồn điện, điện trở, định luật Ohm, mạch nối tiếp, mạch song song, mạch hỗn hợp, năng lượng điện, công suất của dòng điện); Từ trường, nam châm, cảm ứng điện từ, sóng điện từ và dòng điện xoay chiều.

- Quang hình: Các sơ quang hình (ánh sáng, tia sáng, chùm sáng, nguồn sáng, vật sáng); Sự truyền thẳng của ánh sáng; Phản xạ ánh sáng và gương; Khúc xạ ánh sáng, sơ phản xạ toàn phần, lăng kính, thấu kính hội tụ, phân kỳ; Mối và các dòng quang học, màu sắc, tán sắc.

## 7. Môn Khoa h c T nhiên - Ki n th c và k n ng Hoá h c

Thời gian làm bài: 150 phút

Hình th c: T lu n

Thang đi m: 10

N i dung đ thi: Đ thi bao g m các n i dung sau:

- C u t o nguyên t , hóa tr , b ng h th ng tu n hoàn.
- Các công th c tính s mol, t kh i.
- Phân lo i ph n ng, cân b ng ph ng trình ph n ng.
- Tính theo ph ng trình hóa h c, hi u su t c a ph n ng.
- Dung d ch: n ng đ ph n trăm, n ng đ mol, đ c n, tinh th ng m n c, đ tan.
- Ch t vô c : kim lo i, phi kim, oxide, acid, base, mu i.

- H p ch t h u c : hydrocarbon, d n xu t halogen, alcohol, phenol, aldehyde, carboxylic acid, ester, carbohydrate, amine, amino acid.

- Câu h i lý thuy t: hoàn thành s đ ph n ng, nêu và gi i thích hi n t ng, nh n bi t, tách ch t, đ i u ch , s đ th c nghi m, ...

- Câu h i tính toán: s đ ng các ph ng pháp b o toàn, ph ng pháp trung bình, ...

## 8. Môn Khoa h c T nhiên - Ki n th c và k n ng Sinh h c

Th i gian làm bài: 150 phút

Hình th c: T lu n

Thang đ i m: 10

N i dung đ thi: Đ thi bao g m các n i dung sau:

Đ thi theo hình th c t lu n, bao g m các n i dung:

- Sinh v t và môi tr ng.

- Lipid, carbohydrate, protein.

- Di truy n h c Mendel.

- C s phân t c a hi n t ng di truy n.

- Di truy n h c nhi m s c th .

- Di truy n h c v i con ng i và đ i s ng.

- Ti n hóa.