

There are no translations available.

(Ban hành kèm theo K ị ho ị ch s 875/KH-ĐHKHTN, ngày 20 tháng 3 năm 2026

c ị a Hi ị u tr ị ị ng Tr ị ị ng Đ ị i h ị c Khoa h ị c T ị nhiên, ĐHQGHN)

1. Môn Ng ị v ị n

Th ị i gian làm bài: 120 phút

Hình th ị c: Tr ị c nghi ị m k ị t h ị p v ị i t ị lu ị n

Thang đ ị m: 10

N ị i dung đ ị thi: Đ ị thi bao g ị m các ph ị n đ ị c hi ị u và vi ị t có n ị i dung nh ị sau:

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

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

2. Môn Toán (vòng 1)

Thời gian làm bài: 120 phút

Hình thức: Tự luận

Thang điểm: 10

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

- Đề i s : Đề ng th c, b t đ ng th c, ph ng trình và h ph ng trình.
- S h c: Phép chia h t, đ ng d , ph ng trình nghi m nguyên.
- Hình h c: Tam giác b ng nhau, các đ ng đ c bi t trong tam giác, tam giác đ ng d 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 Ti ng Anh

Thời gian làm bài: 60 phút

Hình thức: Tr c nghi m

Thang đi m: 10

Nội dung đ thi: Đ thi bao g m các nội 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 lu n

Thang đi m: 10

Nội dung đ thi: Đ thi bao g m các nội dung sau:

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

- S h c: Phép chia h t, đ ng d , ph ng trình nghi m nguyên.

- Hình h c: Tam giác b ng nhau, các đ ng đ c bi t trong tam giác, tam giác đ ng d ng, đ nh lí Thalès, t giác, đa giác, di n tích, đ ng tròn, t giác n i ti p.

- T h p: Nguyên lí Dirichlet, c c tr t h p, bài toán đ m, phân ho ch, s h c t h p và hình h c t h p.

5. Môn Tin h c

Th i gian làm bài: 150 phút

Hình th c: L p trình trên máy tính

Thang đ i m: 10

N i dung đ thi: Đ thi l p trình trên máy tính b ng m t trong các ngôn ng C/C++/Python. Thu bài và ch m bài qua h th ng server. Đi m thi đ c công b theo k t qu tuyền sinh. G m các n i dung sau:

- Các bài toán duy t c b n

- Các bài toán quy ho ch đ ng c b n.

- Các c u trúc d li u c b n (stack, queue).

6. Môn Khoa h c T nhiên - Kĩ n th c và k năng V t lý

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 h c: Các phép đo c b n (chi u dài, kh i l o ng, thời gian, l c); Đ ng h c (chuy n đ ng, t c đ , v n t c, ph o ng trình chuy n đ ng và đ th chuy n đ ng, tính t o ng đ i c a chuy n đ ng); L c; Cân b ng l c; Các lo i l c c b n; Tác đ ng làm quay c a l c; Kh i l o ng riêng; Áp su t, áp su t trong ch t l o ng, ch t khí; Âm thanh; Công và năng l o ng.

- Nhi t h c: Các thang nhi t đ , phép đo nhi t đ ; Các quá trình chuy n pha; Nhi t năng, nhi t l o ng, cân b ng nhi t, các quá trình truy n nhi t.

- Đi n t h c: Tĩnh đi n (hi n t o ng nhi m đi n, đi n tích); Dòng đi n m t chi u (c o ng đ dòng đi n, ngu n đi n, đi n tr , đ nh lu t Ohm, m ch n i ti p, m ch song song, m ch h n h p, năng l o ng đi n, công su t c a dòng đi n); T tr o ng, nam châm, c m o ng đi n t , s l o c v dòng đi n xoay chi u.

- Quang hình: C s quang hình (ánh sáng, tia sáng, chùm sáng, ngu n sáng, v t sáng); S truy n th ng c a ánh sáng; Ph n x ánh sáng và g o ng; Khúc x ánh sáng, s ph n x toàn ph n, lăng kính, th u kính h i t , phân k ; M t và các đ ng c quang h c, màu s c, s tán s c.

7. Môn Khoa h c T ã nhiên - Kì n th c và k ã năng Hoá h c

Thời gian làm bài: 150 phút

Hình th c: T ã luận

Thang điểm: 10

Nội dung đ thi: Đ thi bao g m các nội dung sau:

- Cấu t o nguyên tử , hóa trị , bảng h ã th ãng tuần hoàn.
- Các công th c tính số mol, tỉ khối.
- Phân lo i phản ứng, cân bằng phản ứng trình phản ứng.
- Tính theo phản ứng trình hóa h c, hiệu suất của phản ứng.
- Dung dịch: nồng độ phần trăm, nồng độ mol, độ c ãn, tính th ãng m ãn c, độ tan.
- Chất vô c ã : kim lo i, phi kim, oxide, acid, base, muối.

- 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 iên nhiên - Ki n th c và k năng 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.