

There are no translations available.

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

c ủa H ội u tr ị ng Tr ị ng Đ ại h ọc Khoa h ọc T ự nhiên, ĐHQGHN)

1. Môn Ng ữ văn

Th ời gian làm bài: 120 phút

Hình th ực: Tr ực nghi ệm k ết h ợp v ớ i t ư lu ận

Thang đ iểm: 10

N ội dung đ ề thi: Đ ề thi bao g ồm các ph ần đ ể c hi ếu và vi ết có n ội dung nh ư sau:

- Ph ần đ ể c hi ếu (4,0 đ iểm): g ồm các câu h ỏi nh ư n ội bi ết, thông hi ếu, v ớ n đ ể ng. C ả th ế, đ ề thi cho ng ồ li ếu ngoài sách giáo khoa, thu ộc các lo ại v ăn b ản v ăn h ọc (truy ền, th ơ, kí), v ăn b ản ngh ệ lu ận và v ăn b ản thông tin.

- Ph ần vi ết (6,0 đ iểm): vi ết đ ể n v ăn ngh ệ lu ận v ăn h ọc (kho ảng 200 ch ữ) phân tích/c ả m nh ư n v ớ m ột đ ể n th ơ/bài th ơ ho ặc đ ể n trích/tác ph ẩ m truy ền, đ ể n trích/tác ph ẩ m kí và vi ết bài v ăn ngh ệ lu ận xã h ội (kho ảng 1,5 - 2 trang gi ờ y) th ể hi ện quan đ iểm, suy nghĩ v ớ nh ư ng v ớ n đ ể t ể ng đ ể lí ho ặc s ố ki ến, hi ện t ể ng đ ể i s ố 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 t uy n 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 nhiên - Kĩ n th c và k năng Hoá h c

Thời gian làm bài: 150 phút

Hình th c: T lu n

Thang điểm: 10

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