

There are no translations available.

(Ban hành kèm theo Kí hoá ch s 875/KH-ĐHKHTN, ngày 20 tháng 3 năm 2026

cá a Hi u tr ng Tr ng Đ i h c Khoa h c T iên, ĐHQGHN)

1. Môn Ng vñn

Thời gian làm bài: 120 phút

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

Thang đi m: 10

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

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

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

2. Môn Toán (vòng 1)

Th Ì i gian làm bài: 120 phút

Hình th Ì c: T Ì lu Ì n

Thang đ Ì m: 10

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

- Đ Ì i s Ì : Đ Ì ng th Ì c, b Ì t đ Ì ng th Ì c, ph Ì Ì ng tr Ì nh và h Ì ph Ì Ì ng tr Ì nh.
- S Ì h Ì c: Phép chia h Ì t, đ Ì ng đ Ì , ph Ì Ì ng tr Ì nh nghi Ì m nguyên.
- Hình h Ì c: Tam giác b Ì ng nhau, các đ Ì Ì ng đ Ì c bi Ì t trong tam giác, tam giác đ Ì ng đ Ì ng, đ Ì nh lí Thalès, t Ì giác, đa giác, đ Ì n tích, đ Ì Ì ng tròn, t Ì giác n Ì i ti Ì p.
- T Ì h Ì p: M Ì t s Ì bài toán v Ì t Ì h Ì p đ Ì n gi Ì n.

3. Môn T Ì ng Anh

Th Ì i gian làm bài: 60 phút

Hình th Ì c: Tr Ì c nghi Ì m

Thang đi m: 10

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

Th i 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:

- 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 cu trúc du liu cu bu n (stack, queue).

6. Môn Khoa hu c Tu n hiu n - Ki n thu c và ku nung Vu t luy

Thui gian làm bài: 150 phút

Hình thu c: Tu luu n

Thang đui m: 10

Nui dung đu thi: Đu thi bao gum các nui dung sau:

- Cu hu c: Các phép đo cu bu n (chiu dài, khui lu ung, thui gian, lu c); Đung hu c (chuyu n đung, tu c đu, vu n tu c, phu ung trunh chuyu n đung và đu thu chuyu n đung, tunh tu ung đui cu a chuyu n đung); Lu c; Cân bung lu c; Các loui i lu c cu bu n; Tác đung làm quay cu a lu c; Khui lu ung riung; Áu suu t, áu suu t trong chu t lung, chu t khui; Âm thanh; Công và năng lu ung.

- Nhiu t hu c: Các thang nhiu t đu, phép đo nhiu t đu; Các quá trunh chuyu n pha; Nhiu t năng, nhiu t lu ung, cân bung nhiu t, các quá trunh truyu n nhiu t.

- Đui n tu hu c: Tunh đui n (hiu n tu ung nhiu m đui n, đui n tích); Dòng đui n mu t chiu u (cu ung đu dòng đui n, nguu n đui n, đui n tru, đunh luu t Ohm, much nui tiup, much song song, much hu n hu p, năng lu ung đui n, công suu t cu a dòng đui n); Tu tru ung, nam châm, cu m ung đui n tu, su lu u c vu dòng đui n xoay chiu u.

- Quang hình: Cu su quang hình (ánh sáng, tia sáng, chùm sáng, nguu n sáng, vu t sáng); Su truyu n thung cu a ánh sáng; Phu n xu ánh sáng và gu ung; Khúc xu ánh sáng, su phu n xu toàn phu n, lăng kính, thuu kính hui tu, phân ku; Mut và các đung cu quang hu c, màu su c, su tán su c.

7. Môn Khoa h ò c T ò nhiên - K ò n th ò c và k ò n Ñng Hoá h ò c

Th ò i gian làm bài: 150 phút

Hình th ò c: T ò lu ò n

Thang đ ò i m: 10

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

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