

**Phụ lục 1:****CẤU TRÚC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 9**

(Kèm theo Công văn số /SGDDĐT-GDTrH ngày tháng 8 năm 2023  
của Sở Giáo dục và Đào tạo)

**I. MÔN TOÁN**

<b>TT</b>	<b>Nội dung</b>	<b>Điểm</b>	<b>Ghi chú</b>
1	<b>Số học</b> <i>Chọn một hoặc một số trong các chủ đề sau:</i> - Số chính phương; số nguyên tố; hợp số. - Phép chia hết; phép chia có dư. - Ước và bội của hai hay nhiều số. - Phương trình nghiệm nguyên. - Tìm số tự nhiên theo điều kiện cho trước. - Sử dụng các kiến thức Số học để giải quyết bài toán trong thực tế.	4,0	
2	<b>Biến đổi đồng nhất và hàm số</b> <i>Chọn một hoặc một số trong các chủ đề sau:</i> - Căn bậc hai, bậc ba; các phép tính về căn thức. - Rút gọn; chứng minh đẳng thức. - Các bài toán về hàm số và đồ thị. - Bất đẳng thức; giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất. - Các bài toán thực tế, liên môn.	4,0	
3	<b>Phương trình, hệ phương trình</b> <i>Chọn một hoặc một số trong các chủ đề sau:</i> - Phương trình; hệ phương trình. - Phương trình quy về bậc hai. - Phương trình, hệ phương trình có chứa tham số. - Hệ thức Vi-et và các ứng dụng.	4,0	
4	<b>Hình học</b> a) (2,0 điểm) <i>Chọn một trong các chủ đề sau:</i> - Bài toán chứng minh, tính toán trong tam giác, tứ giác, đa giác; - Bài toán thực tế, liên môn. b) (5,0 điểm) Bài toán hình tổng hợp <i>Chọn một hoặc một số trong các chủ đề sau:</i> - Các bài toán về chứng minh. - Các bài toán về tính toán. - Xác định vị trí của điểm, của đường thỏa mãn tính	7,0	

	chất cho trước. - Bất đẳng thức Hình học và cực trị Hình học.		
5	<b>Bài toán nâng cao cấp THCS</b>	1,0	
<b>Tổng cộng</b>		<b>20</b>	

## II. MÔN VẬT LÝ

TT	Nội dung	Điểm	Ghi chú Số câu
1	Cơ học	4,0	1
2	Nhiệt học	3,0	1
3	Điện học – Điện từ học	7,0	2
4	Quang học	4,0	1
5	Thực nghiệm	2,0	1
<b>Tổng cộng</b>		<b>20</b>	<b>6</b>

### Những nội dung trọng tâm

#### 1. Cơ học

##### 1.1. Chuyển động cơ học

- Chuyển động đều: Tính vận tốc, quãng đường, thời gian chuyển động.
- Chuyển động không đều: Tính vận tốc trung bình, quãng đường, thời gian chuyển động.

##### 1.2. Áp suất, áp lực.

- 1.3. Áp suất chất lỏng, lực đẩy Ác-si-met trong chất lỏng, điều kiện nổi của vật, máy nén thủy lực.

##### 1.4. Các máy cơ đơn giản.

##### 1.5. Công cơ học, công suất.

#### 2. Nhiệt học

##### 2.1. Công thức tính nhiệt lượng: Bài tập vận dụng công thức tính nhiệt lượng.

- 2.2. Phương trình cân bằng nhiệt: Bài tập vận dụng phương trình cân bằng nhiệt.

#### 3. Điện học - Điện từ học

##### 3.1. Định luật Ôm cho một đoạn mạch.

##### 3.2. Đoạn mạch nối tiếp, đoạn mạch song song, mạch điện hỗn hợp.

##### 3.3. Mạch điện có biến trở.

- 3.4. Công suất điện: tính công suất tiêu thụ của dụng cụ điện, bài tập cực trị về công suất.

##### 3.5. Công của dòng điện, hiệu suất của mạch điện.

##### 3.6. Định luật Jun - Lenxơ.

##### 3.7. Truyền tải điện năng đi xa.

- Lưu ý: Mạch điện trong đề thi không quá 04 điện trở, kể cả điện trở của vôn kế và ampe kế; Biến trở được tính như 01 điện trở; Không ra đề dạng mạch cầu.

#### 4. Quang học

- 4.1. Sự truyền thẳng của ánh sáng: vùng tối, vùng nửa tối.  
 4.2. Sự phản xạ ánh sáng trên gương phẳng, hệ gương phẳng.  
 4.3. Bài tập về thấu kính hội tụ, thấu kính phân kì, hệ thấu kính, hệ Thấu kính - Gương phẳng.

### III. HÓA HỌC

TT	Nội dung	Điểm	Ghi chú
1	Nhận biết, phân biệt, tách, tinh chế các chất vô cơ.	2,0	Tổng số câu hỏi: 10 câu; tỉ lệ câu hỏi định lượng không quá 40% tổng số điểm.
2	Viết phương trình hóa học giải thích hiện tượng, tiến trình thí nghiệm.	2,0	
3	Điều chế chất vô cơ, thực hiện sơ đồ chuyển hóa chất vô cơ.	2,0	
4	Bài tập về độ tan, nồng độ dung dịch, tỉ khối; Bài tập cấu tạo nguyên tử.	2,0	
5	Bài tập định lượng về xác định chất vô cơ.	2,0	
6	Bài tập định lượng về: Oxit, Axit, Bazơ, Muối;	2,0	
7	Bài tập định lượng về kim loại, phi kim.	2,0	
8	Bài tập tổng hợp kiến thức hóa vô cơ.	2,0	
9	Nhận biết, phân biệt, tách; điều chế chất hữu cơ, thực hiện sơ đồ chuyển hóa chất hữu cơ (hidrocacbon).	2,0	
10	Bài tập tổng hợp kiến thức hóa hữu cơ. Lưu ý: nội dung đến thời điểm thi.	2,0	
<b>Tổng cộng</b>		<b>20</b>	

### IV. SINH HỌC

TT	Nội dung	Điểm	Ghi chú
1	<b>Các qui luật di truyền</b> - Lý thuyết - Bài tập	2,0	
		2,0	
2	<b>Nhiễm sắc thể</b> - Lý thuyết - Bài tập	1,5	
		2,5	
3	<b>ADN và Gen</b> - Lý thuyết - Bài tập	1,5	
		2,5	

4	<b>Biên dị</b> - Lý thuyết - Bài tập	1,5 1,5	
5	<b>Di truyền học người</b>	2,0	
6	<b>Sinh thái</b> - Lý thuyết - Bài tập	1,5 1,5	
<b>Tổng cộng</b>		<b>20</b>	

## V. NGỮ VĂN

**Câu 1.** Nghị luận xã hội (8,0 điểm)

**Câu 2.** Nghị luận văn học (12,0 điểm)

Lưu ý: Nội dung chương trình phải đảm bảo phù hợp với kiến thức, trình độ, năng lực của học sinh lớp 9 theo chương trình hiện hành, tính đến thời điểm tổ chức thi.

## VI. LỊCH SỬ

TT	Nội dung	Điểm	Ghi chú
1	Câu 1. Lịch sử Việt Nam (lớp 6, 7)	4,0	
2	Câu 2. Lịch sử thế giới (lớp 7, 8)	4,0	
3	Câu 3. Lịch sử Việt Nam (lớp 9)	4,0	
4	Câu 4. Lịch sử Việt Nam (lớp 9)	4,0	
5	Câu 5. Lịch sử thế giới (lớp 9)	4,0	
<b>Tổng cộng</b>		<b>20</b>	

## VII. ĐỊA LÍ

TT	Nội dung	Điểm	Ghi chú Số câu
1	* Lớp 6 - Trái đất - Các thành phần tự nhiên của Trái Đất	4,0	1
2	* Lớp 8: Địa lí Việt Nam	7,0	2
3	* Lớp 9: Địa lí Việt Nam (tiếp theo) - Địa lí dân cư - Địa lí kinh tế - Sự phân hoá lãnh thổ	9,0	2
4	Kĩ năng xử lí số liệu; vẽ biểu đồ, nhận xét, giải thích về các nội dung trên		
<b>Tổng cộng</b>		<b>20</b>	<b>5</b>

## **VII. TIẾNG ANH**

### **Phần I. Cấu trúc đề thi viết (17 điểm)**

*(Thí sinh làm bài trực tiếp trên đề thi)*

**PART A: LISTENING (4.0 pts)**

Tổng số câu: 20 câu

Gồm các phần:

Section I:

Section II:

Section III:

*Lưu ý: gồm 3 dạng khác nhau; số lần nghe bài nghe của mỗi phần là 2 lần, mỗi lần cách nhau 10 giây.*

**PART B: USE OF ENGLISH (3.0 pts)**

Tổng số câu: 15 câu

Gồm các phần:

Section I:

Section II:

*Lưu ý: gồm 2 dạng khác nhau.*

**PART C: READING (5.0 pts)**

Tổng số câu: 25 câu

Gồm các phần:

Section I:

Section II:

Section III:

*Lưu ý: gồm 3 dạng khác nhau.*

**PART D: WRITING (5.0 pts)**

Gồm các phần dưới dạng bài viết:

Section I:

Section II:

*Lưu ý: gồm 2 dạng khác nhau.*

*(Tổng số trang của đề thi kể cả phần làm bài của thí sinh tối đa không vượt quá 10 trang giấy A4)*

### **Phần II. Phần thi kỹ năng Nói (3 điểm)**

Thí sinh bốc thăm chọn một chủ đề, sau đó có thời gian chuẩn bị và trình bày phần thi Nói. Trình tự như sau:

- Bốc thăm chọn chủ đề Nói.
- Thời gian chuẩn bị: 05 phút.
- Thời gian trình bày tối đa 03 phút, phần trình bày của thí sinh được thu âm trực tiếp.

### **Phần III. Yêu cầu về nội dung chương trình và hình thức đề thi**

1. Nội dung chương trình: Đảm bảo phù hợp với kiến thức, trình độ, năng lực tiếng Anh của học sinh lớp 9 tính đến thời điểm tổ chức thi.
2. Hình thức đề thi viết: Gồm hình thức tự luận và trắc nghiệm khách quan./.