

ĐỀ LUYỆN THI ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
ĐỀ SỐ 5

Thời gian làm bài:	150 phút (không kể thời gian phát đề)
Tổng số câu hỏi:	120 câu
Dạng câu hỏi:	Trắc nghiệm 4 lựa chọn (Chỉ có duy nhất 1 phương án đúng)
Cách làm bài:	Làm bài trên phiếu trả lời trắc nghiệm

CẤU TRÚC BÀI THI

Nội dung	Số câu
Phần 1: Ngôn ngữ	
1.1. Tiếng Việt	20
1.2. Tiếng Anh	20
Phần 2: Toán học, tư duy logic, phân tích số liệu	
2.1. Toán học	10
2.2. Tư duy logic	10
2.3. Phân tích số liệu	10

Nội dung	Số câu
Giải quyết vấn đề	
3.1. Hóa học	10
3.2. Vật lý	10
3.4. Sinh học	10
3.5. Địa lý	10
3.6. Lịch sử	10

NỘI DUNG BÀI THI

PHẦN 1. NGÔN NGỮ

1.1 TIẾNG VIỆT

1. Chọn từ đúng dưới đây để điền vào chỗ trống “Ếch kêu uôm uôm, ao chuôm...nước”

- A. voi B. đong C. đầy D. ngập

2. Ý nghĩa của truyện *Tám Cám* là?

- A. Phản ánh ước mơ về một xã hội công bằng, hạnh phúc
B. Phản ánh ước mơ được giàu sang
C. Phản ánh ước mơ về sự hóa thân của con người
D. Phản ánh khát vọng tình yêu đôi lứa

3. *Thôn hậu thôn tiềm đạm tự yên/ Bán vô bán hữu tịch dương biên/ Mục đồng địch lí ngư quy tận/ Bạch lộ song song phi hạ điền*” (Thiên Trường vãn vọng – Trần Nhân Tông)

Bài thơ được viết theo thể thơ:

- A. Lục bát B. Thất ngôn tứ tuyệt C. Thất ngôn D. Thất ngôn bát cú

4. “Cũng nhà hành viện xưa nay,/ Cũng phường bán thịt cũng tay buôn người” (Truyện Kiều – Nguyễn Du)

Từ nào trong câu thơ trên được dùng với nghĩa chuyển và được chuyển nghĩa theo phương thức nào?

- A. “nhà”, chuyển nghĩa theo phương thức hoán dụ B. “nhà”, chuyển nghĩa theo phương thức ẩn dụ
C. “tay”, chuyển nghĩa theo phương thức hoán dụ D. “tay” chuyển nghĩa theo phương thức ẩn dụ

5. Điền vào chỗ trống trong câu thơ: “Gió...là bệnh của giới/ Tương tư là bệnh của tôi yêu nàng” (Tương tư – Nguyễn Bính)

- A. trăng B. sao C. mây D. mưa

6. “Nào đâu cái yếm lụa sồi?/ Cái dây lưng đũi nhuộm hồi sang xuân / Nào đâu cái áo tứ thân?/ Cái khăn mỏ quạ, cái quần nái đen?” (Chân quê – Nguyễn Bính)

Đoạn thơ trên thuộc dòng thơ:

- A. dân gian B. trung đại C. thơ Mới D. hiện đại

7. Qua tác phẩm *Vợ nhặt*, Kim Lân ca ngợi điều gì?
- A. Sức sống tiềm tàng của những con người Tây Bắc
 B. Tình yêu thương giữa những con người nghèo khổ
 C. Lòng yêu nước của những con người Tây Nguyên
 D. Vẻ đẹp tâm hồn của người Nam Bộ
8. Chọn từ viết đúng chính tả trong các từ sau:
- A. Chỉnh chu B. Chín chu C. Trình tru D. Trìn tru
9. Chọn từ viết đúng chính tả để điền vào chỗ trống trong câu sau: “*Sau khi đã suy nghĩ, anh ấy mới quyết định.....*” câu chuyện với những người thân yêu”
- A. chín mùi, chia sẻ B. chín muối, chia sẻ C. chín muối, chia sẻ D. chín mùi, chia sẻ
10. Từ nào sau đây không chứa các yếu tố đồng nghĩa với các từ còn lại?
- A. Thu thuế B. Thu mua C. Mùa thu D. Thu chi
11. Các từ: “Bồ hóng, xà phòng, ti vi” là:
- A. Từ ghép dựa trên 2 từ tố có nghĩa giống nhau B. Từ ghép dựa trên hai từ tố có nghĩa khác nhau
 C. Từ đơn đa âm D. Từ láy
12. “*Lòng tin sâu sắc của những thế hệ cha anh vào lực lượng măng non và xung kích sẽ tiếp bước mình*” Đây là câu:
- A. thiếu chủ ngữ B. thiếu vị ngữ C. thiếu chủ ngữ và vị ngữ D. sai logic
13. “*Một chiếc lá rụng có linh hồn riêng, một tâm tình riêng, một cảm giác riêng. Có chiếc tựa như mũi tên nhọn, từ cành cây rơi cắm phập xuống đất như cho xong chuyện, cho xong một đời lạnh lùng thản nhiên, không thương tiếc, không do dự vẩn vơ. Có chiếc lá như con chim bị lão đảo máy vòng trên không rồi cố gượng ngoi đầu lên, hay giữ thăng bằng cho tận tới cái giây nằm phơi trên mặt đất. Có chiếc lá nhẹ nhàng khoan khoái đùa bỡn, hay múa may với làn gió thoảng như thảm bảo rằng vẻ đẹp của vạn vật chỉ ở hiện tại: cả thời quá khứ dài dằng dặc của chiếc lá trên cành cây không bằng một vài giây bay lượn, nếu sự bay lượn ấy có vẻ đẹp nên thơ. Có chiếc lá như sợ hãi, ngần ngại rụt rè, rồi như gập tới mặt đất, còn cất mình muốn bay trở lại cành. Có chiếc lá đầy âu yếm rơi bám vào một bông hoa thơm, hay đến môn trớn một ngọn cỏ xanh mềm mại*”
- Nhận xét về kết cấu của đoạn văn trên.
- A. Quy nạp B. Tổng phân hợp C. Diễn dịch D. Song hành
14. Trong các từ Hán Việt sau, yếu tố “phong” nào có nghĩa là gió?
- A. Phong phú B. Tiên phong C. Cuồng phong D. Cao phong
15. Trong các câu sau:

- I. Tuy bạn Lan phải phụ giúp cha mẹ nhiều việc và bạn ấy không bao giờ bỏ bê việc học.
 II. Tác phẩm “Sóng chết mặc bay” của Ngô Tất Tố đã lên án gay gắt tên quan phụ mẫu “lòng lang dạ thú”.
 III. Mẹ tôi đi chợ về muộn nên vội vàng vào bếp nấu nướng mà chẳng kịp nghỉ ngơi.
 IV. Anh ấy ra đi đã để lại cho chúng tôi rất nhiều kỉ niệm đáng nhớ.

Những câu nào mắc lỗi?

- A. I và IV B. I và II C. I và III D. II và III

Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu từ 16 đến 20

“*Chớ tự kiêu, tự đại. Tự kiêu, tự đại là khờ dại. Vì mình hay, còn nhiều người hay hơn mình. Mình giỏi, còn nhiều người giỏi hơn mình. Tự kiêu, tự đại tức là thoái bộ. Sông to, biển rộng, thì bao nhiêu nước cũng chứa được, vì độ lượng nó rộng và sâu. Cái chén nhỏ, cái đĩa cạn, thì một chút nước cũng đầy tràn, vì độ lượng nó hẹp nhỏ. Người mà tự kiêu, tự mãn, cũng như cái chén, cái đĩa cạn...”*

(Trích "Cần kiệm liêm chính", Hồ Chí Minh, tháng 6-1949)

16. Đoạn văn trên được viết theo phong cách ngôn ngữ nào?
- A. Phong cách sinh hoạt B. Phong cách nghệ thuật
 C. Phong cách chính luận D. Phong cách khoa học

- D.** In order to avoid our disturbance, she asked us to leave quietly.
- 32. Had he known more about the information technology, he would have invested in some computer companies.**
- A.** Not knowing about the information technology help him invest in some computer company.
B. He didn't know much about the information technology and he didn't invest in any computer companies.
C. Knowing about the information technology, he would have invested in some computer companies.
D. He would have invested in some computer companies without his knowledge of the information technology.
- 33. He last had his eyes tested ten months ago.**
- A.** He didn't have any tests on his eyes in ten months.
B. He hasn't had his eyes tested for ten months.
C. He had tested his eyes ten months ago.
D. He had not tested his eyes for ten months then.
- 34. Helen made a lot of phone calls when she had come home.**
- A.** Having made a lot of phone calls, Helen came home.
B. Having come home, Helen made a lot of phone calls.
C. A lot of phone calls had been made by Helen when she came home.
D. A lot of phone calls had been made to Helen when she came home.
- 35. People say that at least ten applicants have been selected for the job interview.**
- A.** People say that fewer than ten job interviews have been held so far.
B. I have heard that only ten people have been chosen to have the job interviewed.
C. It is said that well over ten people are interested in having an interview for the job.
D. It is said that no fewer than ten people are going to be interviewed for the job.

Question 36 – 40: *Read the passage carefully.*

1. An estimated 18,000 people die every day worldwide as a result of air pollution. The great majority of the world's population breathe air that does not meet World Health Organization guidelines. Air pollution has become so bad that it's said we now have a "fifth season": this time of year, when lethal smogs envelop some of the most populated parts of the world. Delhi's atrocious smogs, which caused an international cricket match to be halted on Sunday, follow similar ones last year.
2. But 65 years on from the toxic Great Smog of London that descended on 5 December 1952, and led to ground-breaking anti-pollution laws being passed, the air above the UK still hasn't cleared. In London alone more than one person an hour dies prematurely from a range of conditions such as congestive heart failure, asthma and emphysema as a result of exposure to particulate matter and nitrogen dioxide. The mayor of London, Sadiq Khan, has called for a new Clean Air Act that would **enshrine** a right to clean air.
3. Smog Day marks the anniversary of the Great London Smog, and the middle of the international smog season. It grew out of an initiative to share the experiences of people living with air pollution in London and New Delhi, whose air quality is among the worst in the world. In spite of many differences between life in the two capital cities, there are parallels in the experiences of people who work on the streets, runners who exercise along them, taxi drivers, parents and children and the doctors who care for those with breathing difficulties.
4. Progress on air pollution is already being made in many places around the world. The recent Lancet Commission on pollution and health points out that air-quality improvements not only save lives, but have other benefits.

Choose an option (A, B, C or D) that best answers each question.

- 36.** What is the main idea of the passage?
- A.** Successful efforts in making the air less polluted.
B. The comparison of air pollution levels between two big cities.

- C. How serious air pollution is worldwide.
 D. What Smog Day in London is.
37. What can be inferred about the “fifth season”?
 A. It is the last season of the climatic pattern in a year.
 B. During this time outdoor sports games may be cancelled.
 C. During this time, lethal smogs attack almost any places in the world.
 D. It is the result of overpopulation.
38. Which word is closest in meaning to the word “enshrine” in paragraph 2?
 A. prevent B. improve C. maintain D. authorize
39. Which statement is NOT true of London and New Delhi?
 A. People from these cities share the same experience of breathing difficulties.
 B. People who work on the streets in these cities share the same experience.
 C. Air quality in these cities is among the worst.
 D. These two capital cities are not completely alike.
40. Compared to London in 1957, London now _____.
 A. has better air quality. B. has fewer laws passed.
 C. sees an increase in nitrogen dioxide. D. has unchanged air pollution level

PHẦN 2. TOÁN HỌC, TƯ DUY LOGIC, PHÂN TÍCH SỐ LIỆU

41. Gọi m là số thực dương sao cho đường thẳng $y = m + 1$ cắt đồ thị hàm số $y = x^4 - 3x^2 - 2$ tại hai điểm

A, B thỏa mãn tam giác OAB vuông tại O (O là gốc tọa độ). Kết luận nào sau đây là đúng? (5; 7)

- A. $m \in \left(\frac{9}{4}; \frac{5}{4} \right)$ B. $m \in \left(\frac{3}{4}; \frac{5}{4} \right)$ C. $m \in \left(\frac{3}{4}; \frac{5}{4} \right)$ D. $m \in \left(\frac{5}{4}; \frac{7}{4} \right)$

42. Tập hợp tất cả các điểm biểu diễn các số phức z thỏa mãn $|(1+i)z - 5 + i| = 2$ là một đường tròn tâm I và bán kính R lần lượt là:

- A. $I(2; -3), R = \sqrt{2}$ B. $I(2; -3), R = 2$ C. $I(-2; 3), R = \sqrt{2}$ D. $I(-2; 3), R = 2$

43. Cho tứ diện ABCD, có $AB = CD = 5$, khoảng cách giữa AB và CD bằng 12, góc giữa hai đường thẳng AB và CD bằng 30° . Tính thể tích khối tứ diện ABCD.

- A. 60. B. 30 C. 25 D. $15\sqrt{3}$

44. Trong không gian với hệ tọa độ Oxyz cho hai điểm $A(-1; -1; 0); B(3; 1; -1)$. Điểm M thuộc trục Oy

và cách đều hai điểm A, B có tọa độ là:

- A. $M\left(0; -\frac{9}{4}; 0\right)$ B. $M\left(0; \frac{9}{2}; 0\right)$ C. $M\left(0; -\frac{9}{2}; 0\right)$ D. $M\left(0; \frac{9}{4}; 0\right)$

45. Cho hàm số $y = f(x)$ có $f'(x)$ liên tục trên $[0; 2]$ và $f(2) = 16; \int_0^2 f(x) dx = 4$. Tính $I = \int_0^2 xf'(2x) dx$.

- A. $I = 7$ B. $I = 20$ C. $I = 12$ D. $I = 13$

46. Đề thi kiểm tra 15 phút có 10 câu trắc nghiệm, mỗi câu có bốn phương án trả lời, trong đó có một phương án đúng, trả lời đúng mỗi câu được 1,0 điểm. Mỗi thí sinh làm cả 10 câu, mỗi câu chọn một phương án. Tính xác suất để thí sinh đó đạt từ 8,0 điểm trở lên.