

**ĐỀ LUYỆN THI ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**  
**ĐỀ SỐ 2**

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

**CẤU TRÚC BÀI THI**

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

Nội dung	Số câu
<b>Giải quyết vấn đề</b>	
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**

- Phần gạch chân trong câu văn: *Nhưng còn cái này nữa mà ông sợ, có lẽ còn ghê rợn hơn cả những tiếng kia nhiều*”, là thành phần nào của câu?
  - Thành phần tình thái
  - Thành phần gọi – đáp
  - Thành phần cảm thán
  - Thành phần phụ chú.
- Truyện An Dương Vương và Mị Châu – Trọng Thủy* thể hiện nhiều mối quan hệ. Mối quan hệ nào sau đây không phải là mối quan hệ được thể hiện trong truyện?
  - Mối quan hệ giữa cá nhân và cộng đồng
  - Mối quan hệ giữa gia đình và Tổ quốc
  - Mối quan hệ giữa tình yêu cá nhân và tình yêu Tổ quốc
  - Mối quan hệ giữa mẹ ghẻ và con chồng
- “*Cổ nhân tây tử Hoàng Hạc lâu./Yên ba tam nguyệt há Dương Châu./Cô phàm viễn ảnh bích không tận./Duy kiến trường giang thiên tế lưu.*” (Hoàng Hạc lâu tống Mạnh Hạo Nhiên chi Quảng Lăng – Lý Bạch)
 

Đoạn thơ được viết theo thể thơ:

  - Thất ngôn tứ tuyệt Đường luật
  - Ngũ ngôn.
  - Song thất lục bát.
  - Tự do.
- Đoạn văn: “*Cô bé bên nhà hàng xóm đã quen với công việc này. Nó lễ phép hỏi Nhĩ: “Bác cần nằm xuống phải không ạ?”* (Nguyễn Minh Châu, *Bến quê*) đã sử dụng phép liên kết nào?
  - Phép nối
  - Phép thế
  - Phép lặp
  - Phép liên tưởng
- Điền vào chỗ trống trong câu thơ: “*Nhà em có một giàn giầu, / Nhà anh có một ... liên phòng*” (Trương tu – Nguyễn Bính)
  - Hàng tre
  - Hàng chuỗi
  - Hàng mơ
  - Hàng cau
- Câu văn nào sau đây mắc lỗi dùng từ?

- A. Mùa xuân đã đến thật rồi!  
C. Em bé trông dễ thương quá!
- B. Anh ấy là người có tính khí rất nhỏ nhen.  
D. Bình minh trên biển thật đẹp.
7. Qua tác phẩm *Vợ chồng A Phủ*, Tô Hoài đã thể hiện rõ điều nào dưới đây?  
A. Sức sống tiềm tàng của những con người Tây Bắc  
B. Vẻ đẹp của thiên nhiên Nam Bộ  
C. Vẻ đẹp tâm hồn của người Nam Bộ  
D. Lòng yêu nước của những con người làng Xô Man
8. Dòng nào sau đây nêu chính xác các từ láy?  
A. Xinh xinh, thấp thoáng, buồn bán, bạn bè.  
C. Đỏ đen, lom khom, âm âm, xanh xanh.  
B. Tươi tắn, đẹp đẽ, xa xôi, tươi tốt.  
D. Lấp lánh, lung linh, lao xao, xào xạc.
9. Chọn từ viết sai chính tả trong các từ sau:  
A. Lãng mạn  
B. Sáng lạng  
C. Xuất sắc  
D. Trau chuốt
10. Xác định từ sử dụng sai trong câu sau: “Ông họa sĩ già nhấp nháy bộ ria mép, dăm chiêu nhìn bức tranh treo trên tường.”  
A. ria mép  
B. dăm chiêu  
C. nhấp nháy  
D. bức tranh
11. Xét theo mục đích nói, câu: *Hãy lấy gạo làm bánh mà lễ Tiên vương*, thuộc kiểu câu gì?  
A. Câu trần thuật  
B. Câu cảm thán  
C. Câu nghi vấn  
D. Câu cầu khiến
12. “*Thạch Lam (1910 – 1942) tên khai sinh là Nguyễn Tường Vinh (sau đổi thành Nguyễn Tường Lân), sinh tại Hà Nội, trong một gia đình công chức gốc quan lại... Thạch Lam là một người đôn hậu và rất đỗi tinh tế. Ông có quan niệm văn chương lành mạnh, tiến bộ và có biệt tài về truyện ngắn. Ông thường viết những truyện không có chuyện, chủ yếu khai thác thế giới nội tâm của nhân vật với những cảm xúc mong manh, mơ hồ trong cuộc sống hàng ngày.*”

(SGK Ngữ văn 11, tập hai, NXB Giáo dục, tr.94)

Đặt trong ngữ cảnh của cả đoạn, chữ “tinh tế” có nghĩa là:

- A. nhạy cảm, tế nhị, có khả năng đi sâu vào những chi tiết rất nhỏ, rất sâu sắc.  
B. tư chất nghệ sĩ.  
C. sự không chuyên, thiếu cố gắng.  
D. thấu hiểu sự đời.
13. *Giữa hồ nơi có một tòa tháp cổ kính*, câu trên mắc lỗi gì?  
A. Thiếu chủ ngữ  
B. Thiếu vị ngữ  
C. Thiếu cả chủ ngữ và vị ngữ  
D. Sai quan hệ ngữ nghĩa giữa các thành phần câu.
14. “*Xe vẫn chạy vì miền Nam phía trước/ Chỉ cần trong xe có một trái tim.*” (Bài thơ về tiểu đội xe không kính – Phạm Tiến Duật)  
Từ nào trong câu thơ trên được dùng theo nghĩa chuyển?  
A. Chạy  
B. Miền Nam  
C. Xe  
D. Trái tim
15. Xác định từ loại của các từ sau: *toan, định, dám?*  
A. Danh từ  
B. Động từ  
C. Tính từ  
D. Phó từ

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

“*Không ai muốn chết. Ngay cả những người muốn được lên thiên đường, cũng không muốn phải chết để tới đó. Nhưng Cái Chết là đích đến mà tất cả chúng ta đều phải tới. Chưa ai từng thoát khỏi nó. Và nên là như thế, bởi có lẽ Cái Chết là phát minh tuyệt vời nhất của Sự Sống. Nó là tác nhân thay đổi cuộc sống. Nó loại bỏ cái cũ để mở đường cho cái mới. Bây giờ cái mới là bạn, nhưng một ngày nào đó không xa, bạn sẽ trở nên cũ kỹ và bị loại bỏ. Xin lỗi vì đã nói thẳng nhưng điều đó là sự thật.*

*Thời gian của bạn có hạn nên đừng lãng phí thời gian sống cuộc đời của người khác. Đừng bị mắc kẹt trong những giáo điều, đó là sống chung với kết quả của những suy nghĩ của người khác. Đừng để những quan điểm của người khác gây nhiễu và lấn át tiếng nói từ bên trong bạn. Điều quan trọng nhất là có can đảm để đi theo trái tim và trực giác của mình. Chúng biết bạn thực sự muốn trở thành gì. Mọi thứ khác đều chỉ là thứ yếu...”*

16. Phương thức biểu đạt chính của văn bản là:

- A. Tự sự                      B. Miêu tả                      C. Nghị luận                      D. Thuyết minh

17. Phong cách ngôn ngữ của văn bản là:

- A. Sinh hoạt.                      B. Chính luận.                      C. Nghệ thuật.                      D. Báo chí.

18. Theo tác giả, cái gì là đích đến mà chúng ta đều phải tới?

- A. Cái chết                      B. Sự sống                      C. Thành công                      D. Trưởng thành

19. Từ “thứ yếu” trong câu văn “Mọi thứ khác đều chỉ là thứ yếu...” có nghĩa là:

- A. Quan trọng                      B. Cấp bách  
C. Cần thiết                      D. Không quan trọng lắm

20. Chủ đề chính của đoạn văn là:

- A. Cuộc sống là không chờ đợi  
B. Cần sáng tạo không ngừng trong cuộc sống  
C. Mọi thành công cần trải qua nỗ lực  
D. Chấp nhận thủ tiêu những yếu tố lạc hậu, cũ kỹ để tự đổi mới, sáng tạo không ngừng. Đủ niềm tin để làm việc mình muốn, sống là chính mình.

## 1.2. TIẾNG ANH

**Question 21 – 25:** Choose a suitable word or phrase (marked A, B, C or D) to fill in each blank.

21. Up to now, the discount \_\_\_\_\_ to children under ten years old.

- A. has only been applied    B. only applies                      C. was only applied                      D. only applied

22. Commercial centres are \_\_\_\_\_ they were many years ago.

- A. as popular than                      B. more popular than                      C. the most popular                      D. most popular than

23. Keep quiet. You \_\_\_\_\_ talk so loudly in here. Everybody is working.

- A. may                      B. must                      C. might                      D. mustn't

24. \_\_\_\_\_ repeated assurances that the product is safe; many people have stopped buying it.

- A. By                      B. Despite                      C. With                      D. For

25. When a Vietnamese wants to work part-time in Australia, he needs to get a work \_\_\_\_\_.

- A. permit                      B. permission                      C. permissibility                      D. permissiveness

**Question 26 – 30:** Each of the following sentences has one error (A, B, C or D). Find it and blacken your choice on your answer sheet.

26. The most common form of treatment it is mass inoculation and chlorination of water sources.

- A**                      **B**                      **C**                      **D**

27. Onyx is a mineral that can be recognized its regular and straight parallel bands of white, black or brown.

- A**                      **B**                      **C**                      **D**

28. Native to South America and cultivated there for thousands of years, peanuts is said to have been

- A**                      **B**                      **C**                      **D**

introduced to North America by early explorers.

29. It came as a nice surprise that the script writer would get married with the movie star.

- A**                      **B**                      **C**                      **D**

30. All of the students in this course will be assessed according to their attendance, performance, and they

- A**                      **B**                      **C**                      **D**

work hard.

**Question 31 – 35:** Which of the following best restates each of the given sentences?

31. **The president was reported to have suffered a heart attack.**

- A. People say that the president had suffered a heart attack.  
B. The president was reported to suffer a heart attack.  
C. People reported the president to suffer a heart attack.

- D. It was reported that the president had suffered a heart attack.
32. **“Why don’t you ask the Council for help?” my neighbor said.**
- A. My neighbor advised me to ask the Council for help.  
 B. My neighbor told me not to ask the Council for help.  
 C. My neighbor recommends asking the Council for help.  
 D. My neighbor wants to know why I don’t ask the Council for help.
33. **Every soldier will have to use a radio after landing.**
- A. It is a must of every soldier that they use a radio after they landed.  
 B. That every soldier needs a radio to use after landing will be necessary.  
 C. After landing, it will be vital that every soldier uses a radio.  
 D. Every soldier’s using a radio will be needed once landed.
34. **I’m sure Lusia was very disappointed when she failed the exam.**
- A. Lusia must be very disappointed when he failed the exam.  
 B. Lusia must have been very disappointed when she failed the exam.  
 C. Lusia may be very disappointed when she failed the exam.  
 D. Lusia could have been very disappointed when she failed the exam.
35. **I will not go abroad to study if I have not enough advice.**
- A. I have no intention to go abroad to study despite having advice.  
 B. I have had enough advice to go abroad to study.  
 C. Unless I have enough advice, I will not go abroad to study.  
 D. Not any advice given to me can stop me from going abroad to study.

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

#### CAN ANIMALS TALK?

1. In 1977, a young Harvard graduate named Irene Pepperberg brought a one-year-old African gray parrot into her lab, and attempted something very unusual. At a time when her fellow scientists thought that animals could only communicate on a very basic level, Irene set out to discover what was on a creature's mind by talking to it. The bird, named Alex, proved to be a very good pupil.
2. Scientists at the time believed that animals were incapable of any thought. They believed that animals only reacted to things because they were programmed by nature to react that way, not because they had the ability to think or feel. Any pet owner would probably disagree. Pepperberg disagreed, too, and started her work with Alex to prove **them** wrong.
3. Pepperberg bought Alex in a pet store. She let the store's assistant pick him out because she didn't want other scientists saying later that she'd **deliberately** chosen an especially smart bird for her work. Most researchers thought that Pepperberg's attempt to communicate with Alex would end in failure.
4. However, Pepperberg's experiment did not fail. In fact, over the next few years, Alex learned to imitate almost one hundred and fifty English words, and was even able to reason and use those words on a basic level to communicate. For example, when Alex was shown an object and was asked about its shape, color, or material, he could label it correctly. He could understand that a key was a key no matter what its size or color, and could figure out how the key was different from others.
5. Pepperberg was careful not to exaggerate Alex's success and abilities. She did not claim that Alex could actually “use” language. Instead, she said that Alex had learned to use a two-way communication code. Alex seemed to understand the turn-taking pattern of communication.

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

36. The reading passage is mainly about\_\_\_\_\_.
- A. how animals communicate with humans  
 B. one woman's successful experiment to communicate with a bird  
 C. how parrots are smarter than other animals  
 D. how Irene Pepperberg proved her fellow scientists wrong

37. According to the reading, other scientists believed that animals \_\_\_\_\_.
- A. could only communicate in nature  
 B. had the ability to communicate with pet owners  
 C. could communicate if they were programmed to do so  
 D. didn't have the ability to think
38. In paragraph 3, "**deliberately**" is closest in meaning to \_\_\_\_\_.
- A. naturally                      B. intentionally                      C. cleverly                      D. honestly
39. The word "**them**" in paragraph 2 refers to \_\_\_\_\_.
- A. animals                      B. scientists                      C. pet owners                      D. things
40. Which of the following is NOT true about Irene's parrot Alex?
- A. He learned to use almost 150 English words.  
 B. He could label a number of objects.  
 C. He was able to have complicated conversations.  
 D. He could understand how one object was different from others.

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

41. Cho hàm số  $y = x^3 + 3x^2 + m$  có đồ thị (C). Để đồ thị (C) cắt trục hoành tại ba điểm A, B, C sao cho

C là trung điểm của AB thì giá trị của tham số m là:

- A.  $m = -2$                       B.  $m = 0$                       C.  $m = -4$                       D.  $-4 < m < 0$
42. Tìm tập hợp các điểm biểu diễn số phức z, biết rằng số phức  $z^2$  có điểm biểu diễn nằm trên trục hoành.
- A. Trục tung  
 B. Trục hoành  
 C. Đường phân giác góc phần tư (I) và góc phần tư (III)  
 D. Trục tung và trục hoành
43. Cho đa diện ABCDEF có AD, BE, CF đôi một song song,  $AD \perp (ABC)$ ,  $AD + BE + CF = 5$  và

$S_{ABC} = 10$ . Thể tích đa diện ABCDEF bằng:

- A. 50                      B.  $\frac{15}{2}$                       C.  $\frac{50}{3}$                       D.  $\frac{15}{4}$

44. Đổi biến  $x = 4\sin t$  của tích phân  $I = \int_0^{\sqrt{8}} \sqrt{16 - x^2} dx$  ta được:

- A.  $I = -16 \int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{2}} \cos^2 t dt$                       B.  $I = 8 \int_0^{\frac{\pi}{4}} (1 + \cos 2t) dt$
- C.  $I = 16 \int_0^{\frac{\pi}{4}} \sin^2 t dt$                       D.  $I = 8 \int_0^{\frac{\pi}{4}} (1 - \cos 2t) dt$

45. Đặt  $a = \log_3 4$ ,  $b = \log_5 4$ . Hãy biểu diễn  $\log_{12} 80$  theo a và b.