

TRƯỜNG ĐẠI HỌC YERSIN ĐÀ LẠT
BÀI THI MẪU – KỲ THI ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC

Họ và tên thí sinh:
Số báo danh:
Thời gian làm bài:	60 phút (không kể thời gian phát đề)
Tổng số câu hỏi:	50 câu
Tổng số trang:	09 trang
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	Thứ tự câu
Phần 1: Toán & Tư duy logic		
1.1. Toán học	10	1 - 20
1.2. Tư duy logic	10	
Phần 2: Tiếng Anh		
2.1. Tiếng Anh	10	21 - 30
Phần 3: Văn & Hiểu biết xã hội		
3.1. Văn học	10	31 - 50
3.2. Hiểu biết xã hội	10	

❖ **PHẦN I: TOÁN & TƯ DUY LOGIC**

1.1. TOÁN HỌC

1. Bốn người cùng góp tiền mua một món quà giá 60.000 đồng. Người thứ hai, ba, tư trả số tiền lần lượt bằng $1/2$; $1/3$; $1/4$ tổng số tiền của ba người còn lại. Khi đó số tiền mà người thứ nhất trả là:

- A. 10.000 đ. B. 12.000 đ. C. 13.000 đ. D. 15.000 đ.

2. Một vật chuyển động với vận tốc 10 m/s thì tăng tốc với gia tốc $a(t) = 3t + 2$ (m/s²). Quãng đường vật đi được trong khoảng 10 giây kể từ lúc tăng tốc là:

- A. 143,3 m. B. 430 m. C. 4.300 m. D. 1.433,3.

3. Cho khối lăng trụ ABC.A'B'C'. Gọi E, F lần lượt là trung điểm của AA', CC'. Mặt phẳng (BEF) chia khối lăng trụ thành hai phần. Tỉ số thể tích của hai phần đó là:

- A. 1:3. B. 1:1. C. 1:2. D. 2:3.

4. Hai xạ thủ cùng bắn vào bia. Xác suất người thứ nhất bắn trúng là 0,8. Xác suất người thứ hai bắn trúng là 0,7. Xác suất để cả hai người cùng bắn trúng là:

- A. 0,5. B. 0,326. C. 0,6. D. 0,56.

5. Cho hàm số $y = \frac{2x+1}{x-1}$ giá trị $y'(0)$ bằng:

- A. -1. B. -3. C. 0. D. 3.

6. Phương trình $\log_2(3x - 2) = 3$ có nghiệm là:

- A. 2. B. $10/3$. C. $11/3$. D. 3.

7. Cho hình chóp S.ABCD có đáy là hình vuông cạnh 3a, thể tích của khối chóp là $4a^3$. Chiều cao h của hình chóp là?

- A. $h = \frac{4}{3}a$ B. $h = 4a$. C. $h = 3a$. D. $h = \frac{4}{3}a^2$

8. Cho khối lăng trụ ABC.A'B'C'. Gọi E, F lần lượt là trung điểm của AA', CC'. Mặt phẳng (BEF) chia khối lăng trụ thành hai phần. Tỉ số thể tích của hai phần đó là:

- A. 1:3. B. 1:1. C. 1:2. D. 2:3.

9. Số nghiệm của phương trình $2^{2+x} - 2^{2-x} = 15$ là:

- A. 0. B. 1. C. 2. D. 3.

10. Biết $I = \int_1^a \frac{x^3 - 2 \ln x}{x^2} dx = \frac{1}{2} + \ln 2$. Giá trị của a là:

- A. $\frac{\pi}{4}$. B. $\ln 2$. C. 2. D. 3.

1.2. TƯ DUY LOGIC

11. Biết rằng khẳng định “Nếu hôm nay trời mưa thì tôi ở nhà.” là sai. Hỏi khẳng định nào sau đây đúng?

- A. Nếu hôm nay trời không mưa thì tôi không ở nhà.
B. Nếu hôm nay tôi không ở nhà thì trời không mưa.

- C. Hôm nay trời mưa nhưng tôi không ở nhà.
- D. Hôm nay tôi ở nhà nhưng trời không mưa.

12. Một người đang đứng trên cầu thang. Anh ta đi xuống 4 bậc, rồi đi lên 3 bậc, rồi đi xuống 6 bậc, tiếp tục đi lên 2 bậc, rồi đi lên 9 bậc, và đi xuống 2 bậc. Hỏi anh ta đang đứng ở đâu trên thang so với vị trí ban đầu?

- A. Cao hơn 2 bậc.
- B. Cao hơn 1 bậc.
- C. Ở chỗ cũ.
- D. Thấp hơn 1 bậc.

• Dựa vào thông tin được cung cấp để trả lời các câu từ 13 đến 17:

Trong một trò chơi, có đúng 6 cái cốc úp, được xếp kề nhau thành một đường thẳng, và trong mỗi cái cốc có một quả bóng được giấu. Các cái cốc được đánh số từ 1 đến 6. Mỗi một quả bóng được sơn bằng một màu duy nhất. Màu của các quả bóng là: xanh, tím, cam, tía, đỏ và vàng. Các quả bóng được giấu dưới các cái cốc tuân theo các điều kiện sau:

- Quả bóng màu tía phải được giấu dưới cái cốc có đánh số nhỏ hơn cái cốc chứa quả bóng màu cam.
- Quả bóng màu đỏ phải được giấu ở cái cốc kề với cái cốc chứa quả bóng màu tím.
- Quả bóng màu xanh phải được giấu ở cốc thứ 5.

13. Thứ tự nào sau đây có thể là thứ tự màu của các quả bóng giấu dưới các cái cốc theo thứ tự từ 1 đến 6?

- A. Xanh, vàng, tím, đỏ, tía, cam.
- B. Tím, xanh, tía, đỏ, cam, vàng.
- C. Tím, đỏ, tía, vàng, xanh, cam.
- D. Cam, vàng, đỏ, tím, xanh, tía.

14. Nếu quả bóng màu tím nằm dưới cốc thứ tư, thì quả bóng đỏ phải nằm dưới cốc thứ?

- A. 1.
- B. 2.
- C. 3.
- D. 5.

15. Quả bóng màu nào dưới đây có thể nằm dưới chiếc cốc thứ 6?

- A. Xanh.
- B. Tím.
- C. Vàng.
- D. Đỏ.

16. Nếu quả bóng cam nằm dưới chiếc cốc thứ hai, cặp quả bóng màu nào dưới đây có thể nằm dưới hai cốc kề nhau?

- A. Xanh & tím
- B. Xanh & tía
- C. Cam & vàng
- D. Tía & đỏ

17. Điều nào sau đây phải đúng?

- A. Quả bóng xanh nằm dưới cốc được đánh số nhỏ hơn cốc chứa quả bóng vàng.

- B. Quả bóng cam nằm dưới cốc được đánh số nhỏ hơn cốc chứa quả bóng xanh.
- C. Quả bóng tía nằm dưới cốc được đánh số nhỏ hơn cốc chứa quả bóng xanh.
- D. Quả bóng tía nằm dưới cốc được đánh số nhỏ hơn cốc chứa quả bóng đỏ.

• **Dựa vào thông tin được cung cấp để trả lời các câu từ 18 đến 20:**

Một chiếc xe buýt có đúng 6 bến đỗ trên đường đi của mình. Xe buýt trước tiên đỗ ở bến thứ nhất, sau đó đỗ ở bến thứ hai, thứ ba, thứ tư, thứ năm, thứ sáu tương ứng. Sau khi xe buýt rời bến thứ sáu, nó đi về lại bến số 1 và cứ như vậy. Các bến đỗ đặt tại 6 toà nhà, ký hiệu theo thứ tự ABC là L, M, N, O, P, và Q.

- P là bến thứ ba.
- M là bến thứ sáu.
- Bến O là bến ở ngay trước bến Q.
- Bến N là bến ở ngay trước bến L.

18. Trong trường hợp bến N là bến thứ tư, bến nào sau đây là bến ngay trước bến P?

- A. Bến O. B. Bến Q. C. Bến N. D. Bến L.

19. Trong trường hợp bến L là bến thứ 2, bến nào sau đây là bến ngay trước bến M?

- A. Bến N. B. Bến L. C. Bến P. D. Bến Q.

20. Trong trường hợp một hành khách lên xe ở bến O, đi ngang qua một bến rồi xuống xe ở bến P, điều nào sau đây phải đúng?

- A. O là bến thứ nhất.
- B. Q là bến thứ ba.
- C. P là bến thứ tư.
- D. N là bến thứ năm.

❖ **PHẦN II: TIẾNG ANH**

Question 21 - 23 (Proper Grammar Usage)

Directions: Choose a suitable word or phrase (marked A, B, C, or D) to fill in each blank. Blacken your choice on your answer sheet.

21. The cutting or replacement of trees in many places in the city ___ arguments recently.

- A. has caused. B. have caused. C. are creating. D. created.

22. ___ places in our city are heavily polluted.

- A. Much. B. Mostly. C. All of. D. Many.

23. You're driving ___! It is really dangerous in this snowy weather.

- A. carelessly. B. careless. C. carelessness. D. carefulness.

Question 24 - 26 (Sentence Comprehension)

Directions: Which of the following best restates each of the given sentences? Find it and blacken your choice on your answer sheet.

- 24.** Linda was awarded the first prize in swimming.
- A. Linda won the first prize in swimming.
 - B. Linda was chosen to award the first prize in swimming.
 - C. Linda will win the first prize in swimming.
 - D. Linda joined a swimming contest and tried to win the first prize.
- 25.** When I was sick, my best friend took care of me.
- A. I had to look after my best friend, who was sick.
 - B. I was sick when I cared for my best friend.
 - C. I was cared for by my best friend when I was sick.
 - D. My best friend was taken care of by me when getting sick.
- 26.** Sally paid for her travel in advance, but it wasn't necessary.
- A. Sally needn't have paid for her travel in advance.
 - B. Sally might not have paid for her travel in advance.
 - C. Sally may not have paid for her travel in advance.
 - D. Sally couldn't have paid for her travel in advance.

Question 27 - 30 (Passage Comprehension)

Visitors to London are struck by the proud splendour and glamour of one of the world's oldest capitals, admiring iconic sites like Big Ben, the Palace of Westminster and Buckingham Palace. However, visitors seeking a glimpse into the city's everyday life should not miss Portobello Market, which is the most-visited market in London.

This vibrant market has been featured in a number of films, documentaries and best-selling books, the most famous being the film "Notting Hill" starring Hugh Grant and Julia Roberts, which brought Portobello Market to the attention of audiences all over the world.

Portobello Market is divided into different sections selling second-hand items, clothing, jewellery, souvenirs and vegetables. The most sought-after area is devoted to antiques. Visitors may feel overwhelmed as there are over 1,000 booths manned by antique dealers from throughout England. It's a great fun to browse through antique cameras, watches, pottery and paintings that date back 300 years. They are sold at different prices, so it's possible to find a few good bargains. It seems that both buyers and sellers look forward to the weekends when **they** can meet and escape the city's fast pace at Portobello Market.

When tired from exploring the market, visitors can drop into the nearby food courts to savour an Indian curry, Italian pizza or sandwiches from Europe. It's a great pleasure to drink a cappuccino while listening to street performers. These represent the lively fun of Portobello Market, offering exciting experiences that keep people coming back.

(Adapted from "Heritage" - Vietnam Airlines in-flight magazine)

- 27.** What is the passage mainly about?

- A. The film "Notting Hill".
- B. The city of London.
- C. Portobello Market.
- D. European cuisine

28: According to the passage, Portobello Market has been featured in all of the following EXCEPT _____.

- A. films.
- B. documentaries.
- C. books.
- D. songs.

29. The word "**they**" in paragraph 3 refers to _____.

- A. prices.
- B. bargains.
- C. buyers and sellers.
- D. weekends.

30. Visitors to the antique area may feel overwhelmed because _____

- A. they can meet all sorts of people from England.
- B. all the antiques are sold at the same price.
- C. there are a large number of antique shops there.
- D. all the antiques are more than 300 years old.

❖ PHẦN III: VĂN & HIỂU BIẾT XÃ HỘI

3.1. VĂN HỌC

31. "Anh dắt em qua cầu/ Cởi áo đưa cho nhau/ Nhớ về nhà dỗi mẹ/ Gió bay rồi còn đâu." (*Làng quan họ, Nguyễn Phan Hách*)

Đoạn thơ trên thuộc dòng thơ:

- A. Dân gian.
- B. Trung đại.
- C. Thơ mới.
- D. Thơ hiện đại.

32. "Nhân dịp ông đi công tác ở các tỉnh miền Trung và Tây Nguyên để chuẩn bị cho việc xây dựng một số tuyến đường giao thông theo dự án." là câu:

- A. thiếu chủ ngữ.
- B. thiếu vị ngữ.
- C. thiếu chủ ngữ và vị ngữ.
- D. sai logic.

33. Tác phẩm nào sau đây không phải của Nguyễn Trung Thành?

- A. Đất nước đứng lên
- B. Rừng xà nu
- C. Đất Quảng
- D. Bức thư Cà Mau

34. Câu "*Vừa qua, nhà trường rất quan tâm thấp sáng những tài năng mới trong lĩnh vực sáng tác văn chương*" mắc lỗi gì?

- A. Dùng từ Hán Việt không chính xác.
- B. Dùng biện pháp tu từ ẩn dụ không đúng.
- C. Thiếu thành phần nòng cốt của câu.
- D. Dùng quan hệ từ chưa chuẩn xác.

35. Câu nào sau đây thuộc kiểu câu bị động?

- A. Dầu lửa mới chỉ được sử dụng từ giữa thế kỷ XIX.
- B. Người ta sử dụng dầu lửa bắt đầu từ giữa thế kỷ XIX.
- C. Sử dụng dầu lửa là một phát minh của khoa học.
- D. Việc sử dụng dầu lửa đem lại nhiều lợi ích.

36. Bài thơ "Đất nước" thể hiện những cảm nhận của Nguyễn Đình Thi về?

- A. Vẻ đẹp mùa thu Hà Nội những ngày đầu kháng chiến chống Pháp.
- B. Vẻ đẹp mùa thu Việt Bắc trong hiện tại miền Bắc giành được độc lập.
- C. Đất nước Việt Nam hiền hòa, đau thương nhưng quật khởi, hào hùng trong kháng chiến.
- D. Tội ác tày trời của kẻ thù và sức vùng dậy quật khởi của nhân dân ta.

Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu từ 37 đến 40:

"Bạn cũ ngồi than thở, nói ghét Sài Gòn lắm, chán Sài Gòn lắm, trờ i oi, thềm ngồi giữa rơm rạ quê nhà lắm, nhớ Bé Năm Bé Chín lắm. Lần nào gặp nhau thì cũng nói nội dung đó, có lúc người i nghe bực quá bèn hỏi vặt vẹo, nhớ sao không về. Bạn tròn mắt, về sao được, con cái học hành ở đây, công việc ở đây, miếng ăn ở đây.

Nghĩ, thương thành phố, thấy thành phố sao giống cô vợ đại dột, sống với anh chồng thẳng thừng tôi không yêu cô, nhưng rồi đến bữa cơm, anh ta lại về nhà với vẻ mặt quạu đeo, đói meo, vợ vẫn mỉm cười dọn lên nh ững món ăn ngon nhất mà cô có. Vừa ăn chồng vừa nói tôi không yêu cô. Ăn no anh chồng vẫn nói tôi không yêu cô. Cô nàng mù quáng chỉ thản nhiên mỉm cười, lo toan nấu nướng cho bữa chiều, bữa tối.

Bằng cách đó, thành phố yêu anh. Phố cũng không cần anh đáp lại tình yêu, không cần tìm cách xóa sạch đi quá khứ, bởi cũng chẳng cách nào người ta quên bỏ được thời thơ ấu, mối tình đầu. Cửa rạ của rơm, của khói đốt đồng, vườ n cau, rặng b ần... bên mé rạch. Lũ cá rúc vào những cái vũng nước quánh đi dưới nắng. Bầy chim trao trao lao xao kêu quanh quây chuối chín cây. Ai đó cất tiếng gọi trẻ con về bữa cơm chiều, chén dũa khua trong cái mùi thơm quặn của nồi kho quẹt. Xao động đến từng chi tiết nhỏ".

(Trích *Yêu người ngóng núi*, Nguyễn Ngọc Tư)

37. Từ "quạu đeo" ở dòng thứ 2 trong đoạn văn thứ 2 có nghĩa là?

- A. Bi lụy.
- B. Hạnh phúc.
- C. Cau có.
- D. Vô cảm.

38. Trong những câu văn sau: "Lũ cá rúc vào những cái vũng nước quánh đi dưới nắng. Bầy chim trao trao lao xao kêu quanh quây chuối chín cây..." phương thức biểu đạt chủ yếu là?

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

39. Trong đoạn văn thứ 3, "mối tình đầu" của "anh" là?

- A. Thành phố.
- B. Thị trấn trong sương.
- C. Vùng rơm rạ thanh bình, hồn hậu.
- D. Làng chài ven biển.

40. Chủ đề chính của đoạn văn là?

- A. Nỗi nhớ quê của kẻ tha hương.
- B. Sự cưu mang của mảnh đất Sài Gòn.
- C. Niềm chán ghét khi phải tha phương cầu thực của người xa quê.
- D. Người chồng bạc bẽo.

3.2. HIỂU BIẾT XÃ HỘI

41. Chỉ số phát triển của con người được viết tắt là?

- A. GDP.
- B. HDI.
- C. FDI.
- D. FED.

42. Quốc kỳ của 11 quốc gia Đông Nam Á có màu gì chung?

- A. Đỏ.
- B. Xanh.
- C. Trắng.
- D. Vàng.

43. Cơ thể lai F1 có sức sống hơn hẳn bố mẹ là đặc điểm của hiện tượng?

- A. Thoái hóa giống.
- B. Bất thụ.
- C. Ưu thế lai.
- D. Đáp án khác.

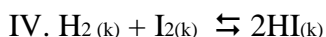
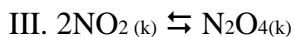
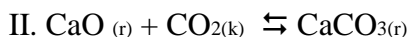
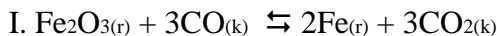
44. Dạng tồn tại nào chỉ có ở vùng cực quang, núi lửa hoặc nơi có chóp điện?

- A. Rắn.
- B. Lỏng.
- C. Khí.
- D. Plasma.

45. Dưới tác động của cuộc khủng hoảng kinh tế thế giới 1929-1933, các mâu thuẫn trong xã hội Việt Nam ngày càng trở nên gay gắt, cơ bản nhất là mâu thuẫn?

- A. Giữa dân tộc Việt Nam với thực dân Pháp, giữa nông dân với địa chủ phong kiến.
- B. Giữa công nhân với tư sản, giữa tư sản với địa chủ phong kiến.
- C. Giữa công nhân với tư sản, giữa nông dân với thực dân Pháp.
- D. Giữa địa chủ phong kiến với tư sản, giữa tư sản Việt Nam với tư sản Pháp.

46. Xét các cân bằng hóa học sau:



Khi tăng áp suất, các cân bằng hóa học không bị dịch chuyển là?

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

47. Vùng kinh tế trọng điểm Trung bộ bao gồm: Thừa Thiên Huế, Quảng Nam, Đà Nẵng, Quảng Ngãi và?

- A. Bình Định.
- B. Phú Yên.

C. Đồng Nai.

D. Long An.

48. Giải thưởng Hồ Chí Minh là giải thưởng cao quý nhất cho những cống hiến trong lĩnh vực nào?

A. Y tế cộng đồng.

B. Giáo dục.

C. Khoa học công nghệ.

D. Hoạt động xã hội.

Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời câu hỏi 49 & 50:

Hiện nay, Việt Nam là một trong những điểm đến hấp dẫn về du lịch của khu vực Đông Nam

Năm 2015, du lịch Việt Nam đón 7,943 triệu lượt khách quốc tế, tăng gần 1% với năm 2014. Khách du lịch nội địa đạt 57 triệu lượt, tổng thu từ khách du lịch đạt 338.000 tỷ đồng.

Tài nguyên du lịch tự nhiên của Việt Nam tương đối phong phú và đa dạng. Về địa hình: có nhiều cảnh quan đẹp như đồi núi, đồng bằng, bờ biển, hải đảo... Việt Nam có khoảng 125 bãi biển, hơn 200 hang động, các di sản thiên nhiên thế giới như vịnh Hạ Long và Vườn quốc gia Phong Nha

Kẻ Bànng... Về tài nguyên sinh vật: nước ta có hơn 30 vườn quốc gia, 65 khu dự trữ thiên nhiên, 8 khu dự trữ sinh quyển thế giới...

Về tài nguyên du lịch nhân văn, tính trên cả nước có 4 vạn di tích trong đó có hơn 2.600 di tích được Nhà nước xếp hạng, các di tích được công nhận là di sản văn hóa thế giới như Quần thể di tích Cố đô Huế, Phố cổ Hội An, Thánh địa Mỹ Sơn. Ngoài ra còn các di sản văn hóa phi vật thể thế giới như Nhã nhạc cung đình Huế, Không gian văn hóa Cồng Chiêng Tây Nguyên...

(Nguồn trích dẫn: SGK Địa lí lớp 12 và Internet).

49. Di sản thiên nhiên thế giới tại Việt Nam được UNESCO công nhận bao gồm?

A. Phố cổ Hội An và Thánh địa Mỹ Sơn.

B. Quần thể di tích Cố đô Huế và Vịnh Hạ Long.

C. Vịnh Hạ Long và Vườn quốc gia Phong Nha – Kẻ Bànng.

D. Thánh địa Mỹ Sơn và Quần thể di tích Cố đô Huế.

50. Tài nguyên du lịch Việt Nam được chia thành 2 nhóm chính là?

A. Tài nguyên địa hình và tài nguyên sinh vật.

B. Tài nguyên lễ hội và tài nguyên tự nhiên.

C. Tài nguyên tự nhiên và tài nguyên nhân văn.

D. Tài nguyên nhân văn và tài nguyên di sản.

HẾT