

THI THỬ ONLINE

ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC 2019

Đề thi do các giảng viên Trường ĐH Bách khoa cùng giảng viên các trường thành viên ĐH Quốc gia TP.HCM biên soạn.

THỬ SỨC NGAY

Time limit: 02:29:54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

■ Answered ■ Review

PHẦN 1. NGÔN NGỮ – 1.1 TIẾNG VIỆT

1. “Qua diện mạo hết sức phức tạp và đầy bí ẩn của thơ ông, người ta vẫn thấy rõ một tình yêu đầy đau đớn hướng về cuộc đời trần thế”. Nhà thơ nào đã được nhắc đến trong nhận định trên?

- ☐ A. Tố Hữu
- ☐ B. Xuân Diệu

- ☐ C. Hàn Mặc Tử
- ☐ D. Huy Cận

2. Câu sau đây mắc lỗi gì: “Qua ngòi bút sâu sắc của Tô Hoài khi tái hiện tâm trạng của Mị trong đêm tình mùa xuân nổi bật một khát khao sống mãnh liệt của cô gái trẻ”?

- ☐ A. Thiếu chủ ngữ và vị ngữ
- ☐ B. Thiếu chủ ngữ
- ☐ C. Thiếu vị ngữ
- ☐ D. Sai logic

3. Các địa danh Sài Khao, Mường Lát, Pha Luông, Mường Hịch, Mai Châu, Viêm Chăn xuất hiện trong bài thơ nào dưới đây?

- ☐ A. Việt Bắc (Tố Hữu)
- ☐ B. Đất nước (Nguyễn Đình Thi)
- ☐ C. Tây Tiến (Quang Dũng)
- ☐ D. Tiếng hát con tàu (Chế Lan Viên)

4. Đây là thành phần biệt lập chỉ tình thái trong câu sau: “Cảm nhận làn gió mơ hồ mơn man trên gò má, Lan thì thầm: Hình như thu đã về!”?

- ☐ A. Hình như
- ☐ B. Thì thầm
- ☐ C. Mơ hồ
- ☐ D. Mơn man

5. “Gió mùa thu đẹp thêm rằm/ mẹ ru con, gió ru
trăng sáng ngời/ ru con, mẹ hát à ơi/ ru trăng, gió
hát bằng lời cỏ cây.” (Lời ru mùa thu, Nguyễn
Duy)

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

6. “Tuy học hành chăm chỉ nhưng Hùng vẫn rất
yêu thương và quan tâm em gái của mình” là câu
sai vì:

- ☐ A. Sai hệ quy chiếu
- ☐ B. Thiếu thành phần câu
- ☐ C. Thiếu thông tin cần thiết để hiểu đúng ý
nghĩa của câu
- ☐ D. Sai về quan hệ ngữ nghĩa giữa các bộ
phận trong câu

7. “Chàng thì đi cõi xa mưa gió/ Thiếp thì về
buồng cũ chiếu chăn/ Đoái trông theo đã cách
ngăn/ Tuôn màu mây biếc, trải ngàn núi xanh.”
(Chinh phụ ngâm, Đặng Trần Côn – Đoàn Thị
Điểm)

- ☐ A. Thơ tự do
- ☐ B. Lục bát
- ☐ C. Ngũ ngôn

☐ D. Song thất lục bát

8. Chọn từ viết đúng chính tả trong các từ sau:

☐ A. Lảng đảng

☐ B. Lãng đảng

☐ C. Lảng đẵng

☐ D. Lãng đẵng

9. Chọn từ viết đúng chính tả để điền vào chỗ trống trong câu sau: “Dạo này học sinh lớp A có thái độ... trong học tập”

☐ A. biếng nhác, chểnh mảng

☐ B. biếng nhát, chểnh mản

☐ C. biếng nhác, chểnh mản

☐ D. biếng nhát, chểnh mãng

10. Truyện thơ Xống chụ xon xao (Tiễn dặn người yêu) là tác phẩm của dân tộc nào?

☐ A. Tày

☐ B. Mường

☐ C. Ê-đê

☐ D. Thái

Đọc đoạn trích sau và trả lời các câu hỏi 11 và 12:

Một lúc, Chuột Cống nhồm dậy:

– Thôi, anh em, lui quân! Hôm nay ta vét bếp, mai ta vào khoắng buồng thóc! Ta sẽ còn nhiều bữa chén túy lúy nữa. Sắp tết rồi, loài người họ còn đem khối thức ăn ngon về cho chúng ta. À còn cái thằng mèo nhép kia, hẵng tạm để mày đấy, vài bữa nữa, tao sẽ xé xác mày ra nhắm với nước cống chơi.

(Cái tết đầu tiên của mèo con – Nguyễn Đình Thi)

11. Nếu phân loại theo mục đích nói, câu “Thôi, anh em, lui quân!” là:

- ☐ A. Câu cảm thán
- ☐ B. Câu trần thuật
- ☐ C. Câu nghi vấn
- ☐ D. Câu cầu khiến

12. Hành động nói chính xác nhất trong câu “À còn cái thằng mèo nhép kia, hẵng tạm để mày đấy, vài bữa nữa, tao sẽ xé xác mày ra nhắm với nước cống chơi.” là:

- ☐ A. Thách thức
- ☐ B. Thông báo
- ☐ C. Bộc lộ cảm xúc
- ☐ D. Đe dọa

13. “Mắt bão thường có đường kính từ 30 đến 65 km, dù là một cơn bão yếu thì vẫn có mắt bão nhưng nhỏ, không sắc nét hay có thể khó nhìn

thấy từ vệ tinh do bị mây che phủ.”

Từ nào trong câu văn trên được dùng với nghĩa chuyển?

- ☐ A. Đường kính
- ☐ B. Mắt bão
- ☐ C. Vệ tinh
- ☐ D. Che phủ

14. “Cho tới chừ đây, tới chừ đây/ Tôi mơ qua cửa khám bao ngày/ Tôi thu tất cả trong thâm lặng/ Như cánh chim buồn nhớ gió mây.” (Nhớ đồng, Tố Hữu)

Từ “khám” trong đoạn thơ trên nghĩa là:

- ☐ A. Lọc soát, kiểm tra kĩ càng để tìm tang chứng của tội lỗi
- ☐ B. Vật làm bằng gỗ dùng để đặt bài vị, đồ thờ
- ☐ C. Xem xét để biết tình trạng sức khỏe
- ☐ D. Nhà tù, nhà giam

15. Các từ tốt tươi, mệt mỏi, phong phú, học hỏi, gia giáo là:

- ☐ A. Từ láy phụ âm đầu
- ☐ B. Từ láy vần
- ☐ C. Từ ghép
- ☐ D. Từ láy toàn bộ

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

“Không hiểu chúng ta đã học gì.

Mà những đứa trẻ 20 tuổi, viết một cái bài luận năm trang, chắc hết bốn trang có những câu không chấm phẩy hoặc bất chấp mọi quy tắc, chỉ có trạng ngữ mua vui, chứ quyết không diễn đạt thành lời. Bài viết ngô nghê như một cuộc diễn đạt bất thành mà bất cứ đứa trẻ con nào, khi đòi hỏi mẹ cho kẹo không được, bằng lý lẽ thông thường của sự lộn xộn câu chữ, bèn ré lên khóc ầm ọ. Có những bài luận năm trang, mười trang viết theo kiểu như vậy. Lúc đó, tôi buộc lòng tự hỏi, họ sẽ trở thành nhà khoa học thế nào, nếu cái vỏ bọc của tư duy, sự tối thiểu và tối thượng nhất của tri thức, là diễn đạt tri thức đó thành lời gãy gọn và có trật tự, họ không làm nổi.

Không hiểu chúng ta đã học gì, mà khi đọc những bài thi trong cuộc thi “Viết về mẹ yêu” của một diễn đàn nhỏ nọ, người ta có thể đọc được những câu viết ngô nghê thế này: “Tôi không sao diễn tả được tình yêu với mẹ ba mẹ tôi lúc trẻ rất yêu nhau rồi ba tôi bỏ mẹ, mẹ nuôi anh em chúng tôi lớn nên suốt đời chúng tôi mang ơn mẹ mẹ ơi con yêu mẹ nhiều. Mà con không biết diễn tả tình cảm với mẹ thế nào nên nhờ diễn đàn nói hộ tôi mẹ ơi con yêu mẹ.” – Một tình cảm tốt đẹp trong một cuộc chồng chéo ngôn từ, câu cú, những diễn đạt ngô nghê, thô sơ, ngay cả với tình cảm đơn giản và tốt đẹp nhất (vốn đã có sẵn

trong từng người”).

(Trích *Đừng tháo xuống nụ cười*, Khải Đơn)

16. Văn bản trên sử dụng phương thức biểu đạt chính là gì?

- ☐ A. Biểu cảm
- ☐ B. Thuyết minh
- ☐ C. Nghị luận
- ☐ D. Tự sự

17. Cái “vỏ bọc tư duy” mà tác giả đề cập đến trong văn bản là gì?

- ☐ A. Ngôn ngữ
- ☐ B. Kiến thức khoa học
- ☐ C. Các quy tắc logic
- ☐ D. Chất xám

18. Biện pháp tu từ nào đã được sử dụng trong câu: “*Bài viết ngô nghê như một cuộc diễn đạt bất thành mà bất cứ đứa trẻ con nào, khi đòi hỏi mẹ cho kẹo không được, bằng lý lẽ thông thường của sự lộn xộn câu chữ, bèn ré lên khóc ầm ỹ*”?

- ☐ A. Ẩn dụ
- ☐ B. Hoán dụ
- ☐ C. Liệt kê
- ☐ D. So sánh

19. Thao tác lập luận chủ yếu được sử dụng trong văn bản là gì?

- ☐ A. Giải thích
- ☐ B. So sánh
- ☐ C. Chứng minh
- ☐ D. Phân tích

20. Nội dung chính của văn bản trên là gì?

- ☐ A. Sự băn khoăn của tác giả về việc học của người trẻ ngày nay
- ☐ B. Tình trạng thiếu kỹ năng đọc – viết ở người trẻ và những hệ lụy nghiêm trọng
- ☐ C. Tình yêu của đứa con thương dành cho người mẹ
- ☐ D. Sự thiếu kiên nhẫn của học sinh, sinh viên khi thực hiện các bài luận

PHẦN 1. NGÔN NGỮ – 1.2 TIẾNG ANH

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

21. Most of ____ archaeologists know about prehistoric cultures is based on studies of material remains.

- ☐ A. these
- ☐ B. what
- ☐ C. which

☐ D. their

22. My lovely grandma would like _____ by her little grandson.

- ☐ A. visiting
- ☐ B. to be visited
- ☐ C. visited
- ☐ D. being visited

23. We may not profit from this project as it seems_____.

- ☐ A. economic
- ☐ B. uneconomic
- ☐ C. economical
- ☐ D. uneconomical

24. The man persisted _____ asking for a refund.

- ☐ A. to
- ☐ B. on
- ☐ C. by
- ☐ D. in

25. Come and see me _____ you are in need of my help.

- ☐ A. in the event

- ☐ B. as long as
- ☐ C. if only
- ☐ D. whether

Questions 26 – 30: Find one error in each of the following sentences(A, B, C, or D).

The eighteenth century witnessed the emergence of North American ports, particular Boston, New York, and Philadelphia, as major commercial centers within the British empire.

- ☐ A. the emergence
- ☐ B. particular
- ☐ C. as major
- ☐ D. within

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

- ☐ A. recognized its
- ☐ B. straight parallel
- ☐ C. of
- ☐ D. or

26. There are as many as 200 million insects for every human beings, and in fact their total number exceeds that of all of other animals taken together.

- ☐ A. as many as
- ☐ B. human beings
- ☐ C. that of
- ☐ D. other

29. Native to South America and cultivated there for thousands of years, peanuts is said to have been introduced to North America by early explorers.

- ☐ A. Native
- ☐ B. and cultivated
- ☐ C. is said
- ☐ D. have been introduced

30. Among the symptoms of measles, which takes about twelve days to incubate, are a high fever, swelling of glands in the neck, a cough, and sensitive to light.

- ☐ A. Among the
- ☐ B. to
- ☐ C. are
- ☐ D. sensitive

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

31. You are in this mess now because you didn't listen to me in the first place.

- ☐ A. If you listened to my advice in the first place, you wouldn't be in this mess now.
- ☐ B. If you listen to my advice in the first place, you will not be in this mess now.
- ☐ C. If you had listened to my advice in the first place, you wouldn't be in this mess now.
- ☐ D. If you had listened to my advice in the first place, you wouldn't have been in this mess now.

32. When the unemployment rate is high, the crime rate is usually also high.

- ☐ A. The unemployment rate is as high as the crime rate.
- ☐ B. The high rate of unemployment depends on the high rate of crime.
- ☐ C. The higher the unemployment rate is, the higher the crime rate is.
- ☐ D. The unemployment rate and the crime rate are both higher.

33. 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.

34. She asked us to leave quietly so that we wouldn't disturb her.

☐ A. In order to be disturbed, she asked us to leave quietly.

☐ B. So as not to disturb us, she asked us to leave quietly.

☐ C. So as not to avoid our disturbance, she asked us to leave quietly.

☐ D. In order to avoid our disturbance, she asked us to leave quietly.

35. It was careless of you not to check your essay before you handed it in to the teacher.

☐ A. You must have checked your essay before you handed it in to the teacher.

☐ B. You should have checked your essay before you handed it in to the teacher.

☐ C. You can't have checked your essay before you handed it in to the teacher.

☐ D. You needn't have checked your essay before you handed it in to the teacher.

Questions 36 – 40: Read the passage carefully.

In the 1960s, The Beatles were probably the

most famous pop group in the whole world. Since then, there have been a great many groups that have achieved enormous fame, so it is perhaps difficult now to imagine how sensational The Beatles were at that time. They were four boys from the north of England and none of them had any training in music. They started by performing and recording songs by black Americans and they had some success with these songs. Then they started writing their own songs and that was when they became really popular. The Beatles changed pop music. They were the first pop group to achieve great success from songs they had written themselves. After that it became common for groups and singers to write their own songs. The Beatles did not have a long career. Their first hit record was in 1963 and they split up in 1970. They stopped doing live performances in 1966 because it had become too dangerous for them – their fans were so excited that they surrounded them and tried to take their clothes as souvenirs! However, today some of their songs remain as famous as they were when they first came out. Throughout the world, many people can sing part of a Beatles song if you ask them.

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

36. What is the passage is mainly about?

- ☐ A. How the Beatles became more successful than other groups
- ☐ B. Why the Beatles split up after 7 years
- ☐ C. The Beatles' fame and success
- ☐ D. Many people's ability to sing a Beatles song

37. What is the word "sensational" closest in meaning to?

- ☐ A. notorious
- ☐ B. bad
- ☐ C. shocking
- ☐ D. unbelievable

38. What is not true about the Beatles?

- ☐ A. The members had no training in music.
- ☐ B. They had a long stable career.
- ☐ C. They became famous when they wrote their own songs.
- ☐ D. They changed pop music.

39. Some songs of the Beatles now _____.

- ☐ A. are still famous as they used to be
- ☐ B. became too old to sing
- ☐ C. are sung by crazy fans
- ☐ D. are the most famous

40. The tone of the passage is that of _____.

- ☐ A. admiration
- ☐ B. criticism
- ☐ C. neutral
- ☐ D. sarcasm

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

Câu 41. Tính diện tích S của hình phẳng giới hạn bởi các đường $y = x^3 + 1, y = 0, x = 0, x = 1$.

A. $S = \frac{5}{4}$

B. $S = \frac{4}{3}$

C. $S = \frac{3}{4}$

D. $S = \frac{7}{4}$

- ☐ A
- ☐ B
- ☐ C
- ☐ D

Câu 42. Tìm số phức liên hợp của số phức $z = (1-i)(3+2i)$.

A. $\bar{z} = 5-i$

B. $\bar{z} = -5-i$

C. $\bar{z} = -5+i$

D. $\bar{z} = 5+i$

- ☐ A
- ☐ B
- ☐ C
- ☐ D

Câu 43. Đường tiệm cận ngang của đồ thị hàm số $y = 1 + \frac{2x+1}{x+2}$ có phương trình là:

- A. $x = -2$ B. $y = 3$ C. $y = 2$ D. $x = -1$

☐ A

☐ B

☐ C

☐ D

Câu 44. Cho lăng trụ đứng $ABCA'B'C'$ có $AA' = a$, đáy ABC là tam giác vuông cân tại A và $AB = a$. Tính thể tích V của khối lăng trụ đã cho.

- A. $V = \frac{a^3}{2}$ B. $V = \frac{a^3}{6}$ C. $V = a^3$ D. $V = \frac{a^3}{3}$

☐ A

☐ B

☐ C

☐ D

Câu 45. Đạo hàm của hàm số $y = x \ln x$ trên khoảng $(0; +\infty)$ là:

- A. $y' = 1 + \ln x$ B. $y' = \ln x$ C. $y' = 1$ D. $y' = \frac{1}{x}$

☐ A

☐ B

☐ C

☐ D

Câu 46. Một hộp đựng 15 cái thẻ được đánh số từ 1 đến 15. Rút ngẫu nhiên ba thẻ, xác suất để tổng ba số ghi trên ba thẻ được rút chia hết cho 3 bằng:

- A. $\frac{32}{91}$ B. $\frac{31}{91}$ C. $\frac{11}{27}$ D. $\frac{25}{91}$

- ☐ A
- ☐ B
- ☐ C
- ☐ D

Câu 47. Một người gửi 100 triệu đồng vào một ngân hàng với lãi suất 6%/năm. Biết rằng nếu không rút tiền ra khỏi ngân hàng thì cứ sau mỗi năm số tiền lãi sẽ được nhập vào gốc để tính lãi cho năm tiếp theo. Hỏi sau ít nhất bao nhiêu năm người đó nhận được số tiền nhiều hơn 300 triệu đồng bao gồm cả gốc và lãi? Giả định trong suốt thời gian gửi, lãi suất không đổi và người đó không rút tiền ra.

- A. 21 năm B. 18 năm C. 20 năm D. 19 năm

- ☐ A
- ☐ B
- ☐ C
- ☐ D

Câu 48. Cho hình chóp S.ABC có SA vuông góc mặt phẳng (ABC) tam giác ABC vuông tại B. Biết $SA = 2a, AB = a, BC = a\sqrt{3}$. Tính bán kính R của mặt cầu ngoại tiếp hình chóp đã cho.

- A. $a\sqrt{2}$ B. $2a$ C. a D. $2a\sqrt{2}$

- ☐ A
- ☐ B
- ☐ C
- ☐ D

Câu 49. Trong không gian $Oxyz$, cho mặt cầu $(S): x^2 + y^2 + z^2 - 2x - 4y - 6z = 0$. Mặt phẳng (Oxy) cắt mặt cầu (S) theo giao tuyến là một đường tròn. Đường tròn giao tuyến ấy có bán kính r bằng:

- A. $r = \sqrt{5}$ B. $r = 4$ C. $r = \sqrt{6}$ D. $r = 2$

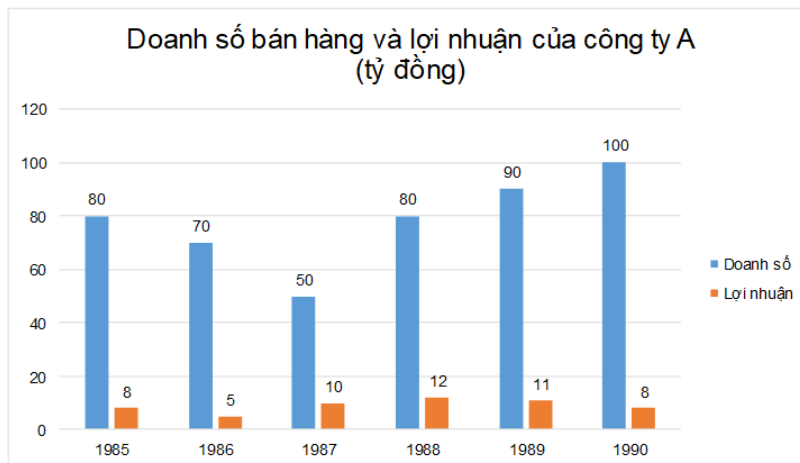
- ☐ A
- ☐ B
- ☐ C
- ☐ D

Câu 50. Điều kiện của tham số m để phương trình $\sin x + (m+1)\cos x = \sqrt{2}$ vô nghiệm là:

- A. $\begin{cases} m \geq 0 \\ m \leq -2 \end{cases}$ B. $m > 0$ C. $-2 < m < 0$ D. $m < -2$

- ☐ A
- ☐ B
- ☐ C
- ☐ D

Câu 51 đến Câu 54: Biểu đồ cột dưới đây mô tả doanh số và lợi nhuận của công ty A trong khoảng thời gian từ năm 1985 đến năm 1990.



Câu 51. Trong năm nào lợi nhuận của công ty A đạt 10% doanh số bán hàng trong năm đó?

- A. 1985 B. 1986 C. 1987 D. 1988

- ☐ A
- ☐ B

☐ C

☐ D

Câu 52. Từ năm 1986 đến năm 1988, lợi nhuận trung bình hàng năm là:

A. 6 tỷ

B. 7.5 tỷ

C. 9 tỷ

D. 10 tỷ

☐ A

☐ B

☐ C

☐ D

Câu 53. Trong năm nào doanh số bán hàng tăng với tỷ lệ cao nhất so với năm trước đó?

A. 1986

B. 1987

C. 1988

D. 1989

☐ A

☐ B

☐ C

☐ D

Câu 54. Nếu lợi nhuận của công ty A nhỏ hơn hoặc bằng 10% doanh số bán hàng trong năm đó thì nhà đầu tư sẽ cắt nguồn đầu tư vào cuối năm. Hỏi trong bao nhiêu năm nhà đầu tư phải cắt nguồn đầu tư?

A. Một

B. Hai

C. Ba

D. Bốn

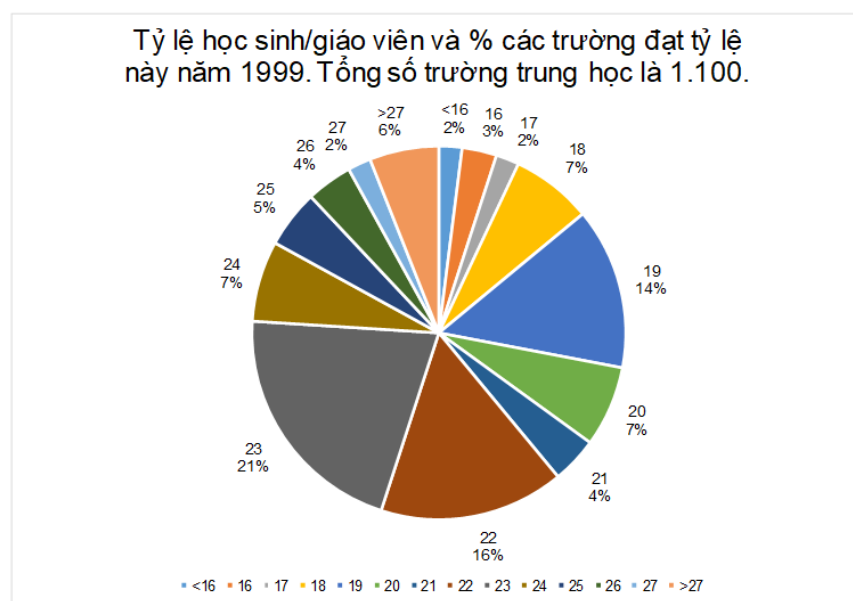
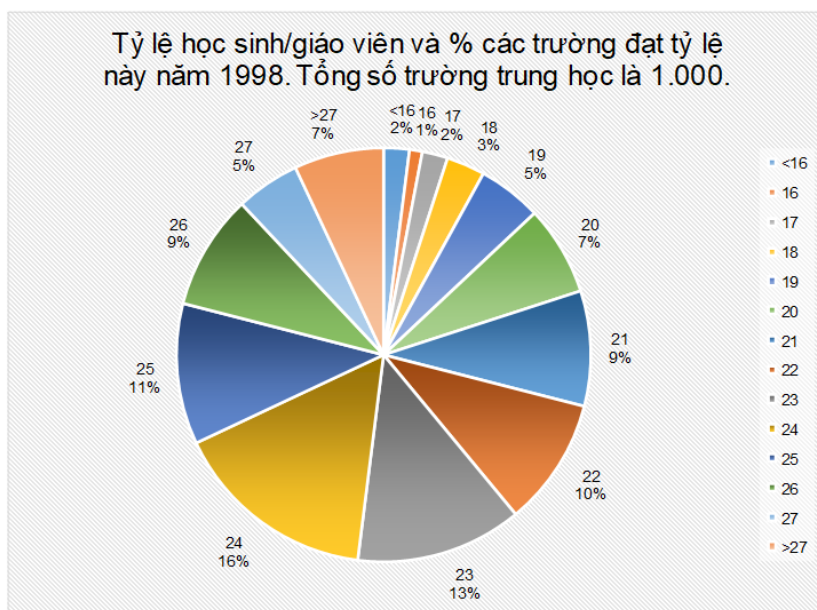
☐ A

☐ B

☐ C

☐ D

Câu 55 đến Câu 57: Hai biểu đồ tròn dưới đây mô tả tỷ lệ học sinh/giáo viên và % các trường trung học đạt tỷ lệ này trong hai năm 1998 và năm 1999 tại đất nước A.



Câu 55. Số trường có tỷ lệ học sinh/giáo viên nhỏ hơn 16 tăng bao nhiêu % trong năm 1999 so với năm 1998?

- A. 2% B. 10% C. 12% D. 5%

☐ A

☐ B

☐ C

☐ D

Câu 56. Trong năm 1998, có bao nhiêu % các trường trung học có tỷ lệ học sinh/giáo viên nhỏ hơn 23?

A. 25%

B. 39%

C. 50%

D. 60%

☐ A

☐ B

☐ C

☐ D

Câu 57. Phần hình quạt biểu diễn % các trường trung học có tỷ lệ học sinh/giáo viên lớn hơn 27 trong năm 1999 có góc ở tâm là bao nhiêu độ?

A. 21,6°

B. 30°

C. 45,7°

D. 56,3°

☐ A

☐ B

☐ C

☐ D

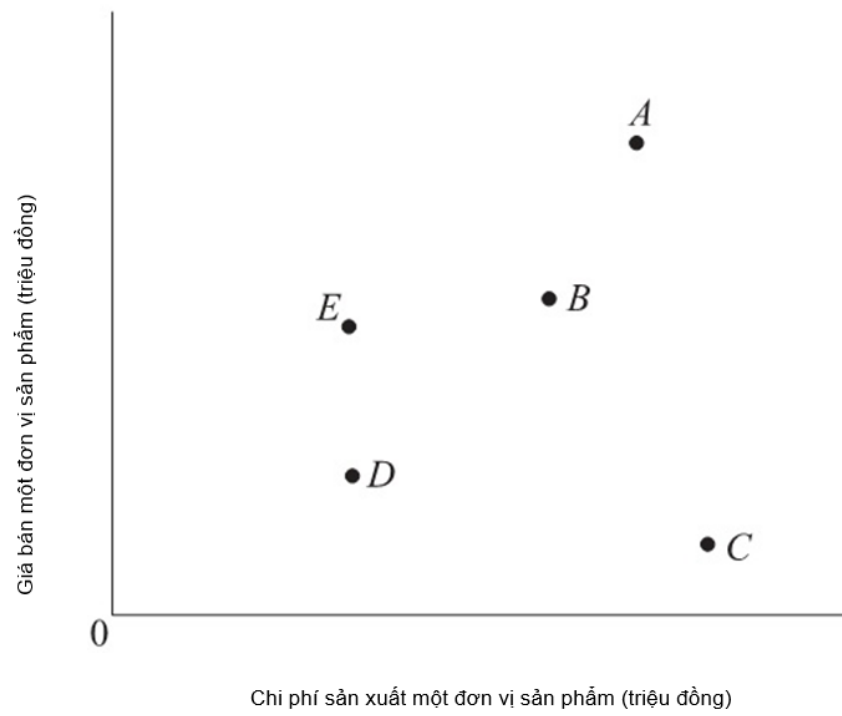
Câu 58. Nhà máy A, B, C, D, E cùng sản xuất một loại sản phẩm. Biểu đồ dưới đây so sánh chi phí sản xuất một đơn vị sản phẩm và giá bán một đơn vị sản phẩm đó của năm nhà máy. Nếu tất cả năm nhà máy đều bán được số lượng sản phẩm như nhau, thì nhà máy nào có lợi nhuận lớn nhất?

A. A

B. B

C. C

D. E

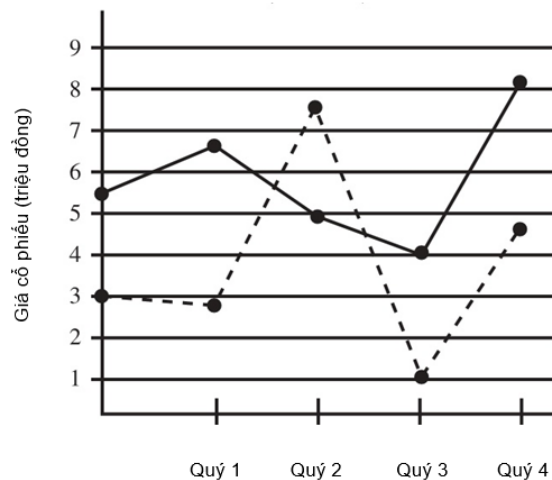


- ☐ A
- ☐ B
- ☐ C
- ☐ D

Câu 59. Theo đồ thị biểu diễn giá cổ phiếu của công ty A và công ty B năm 2018, giá cổ phiếu của công ty B vượt qua giá cổ phiếu của công ty A tại cùng một thời điểm của năm 2018 nhiều nhất là xấp xỉ bao nhiêu triệu đồng?

- A.** 1.8 triệu **B.** 2,6 triệu **C.** 3 triệu **D.** 3,6 triệu

Giá cổ phiếu của công ty A và công ty B năm 2017



- ☐ A
- ☐ B
- ☐ C
- ☐ D

Câu 60. Theo bảng số liệu bên dưới, trong tổng số lượng xe được bán tại Việt Nam và Campuchia năm 2018 có khoảng bao nhiêu % xe Camry?

- A.** 24% **B.** 36% **C.** 41% **D.** 59%

Số lượng bán ra năm 2018 của ba dòng xe hơi Toyota ở bốn quốc gia Đông Nam Á (triệu chiếc)

	Vios	Camry	Fortuner
Việt Nam	3,6	8,5	1,9
Thái Lan	7,5	11,4	2,0
Campuchia	1,7	4,9	2,2
Lào	1,0	5,1	0,8

- ☐ A
- ☐ B
- ☐ C

☐ D

Câu 61. Có tám người bạn đi ăn ở quán và thỏa thuận sẽ chia đều tiền ăn theo hóa đơn chung. Nhưng bạn An đã để quên tiền ở nhà nên mỗi bạn trong bảy bạn còn lại phải trả thêm 25.000 đồng. Hỏi hóa đơn của bữa ăn trị giá bao nhiêu đồng?

A. 1.400.000 **B.** 1.200.000 **C.** 1.300.000 **D.** 1.500.000

☐ A

☐ B

☐ C

☐ D

Câu 62. Trong giảng đường có 65 sinh viên mặc áo trắng hoặc áo xanh. Biết 25 nam sinh viên mặc áo trắng, 23 sinh viên mặc áo xanh và có đúng 28 nữ sinh viên, hỏi có bao nhiêu nữ sinh viên mặc áo xanh?

A. 12 **B.** 14 **C.** 17 **D.** 11

☐ A

☐ B

☐ C

☐ D

Câu 63. Một tài xế lái xe chở khách từ TP.HCM tới Vũng Tàu. Theo quy định của hãng xe, các tài xế phải đảm bảo vận tốc trung bình trên cả đoạn đường là 48 km/giờ. Tuy nhiên do nửa đoạn đường đầu xấu, bác tài chỉ chạy được với vận tốc 40 km/giờ. Hỏi ở nửa đoạn sau, bác tài phải chạy với vận tốc trung bình ít nhất là bao nhiêu để đảm bảo yêu cầu về vận tốc trung bình của hãng xe?

A. 60 km/giờ **B.** 52 km/giờ **C.** 56 km/giờ **D.** 64 km/giờ

☐ A

☐ B

☐ C

☐ D

Câu 64. Nếu cùng làm việc thì năm cái máy giống nhau làm ra năm cái chai trong năm phút. Với tốc độ làm việc như thế hỏi cần bao nhiêu máy để làm được 300 cái chai trong một giờ?

- A. 25 B. 30 C. 20 D. 60

- ☐ A
☐ B
☐ C
☐ D

Câu 65. Giá một sản phẩm trong cửa hàng được tăng lên 15%. Sau đó cửa hàng giảm $r\%$ để sản phẩm trở về giá ban đầu. Viết r về dạng phân số tối giản: $r = \frac{a}{b}$, tính $a + b$:

- A. 23 B. 26 C. 43 D. 46

- ☐ A
☐ B
☐ C
☐ D

Câu 66. Một chiếc máy tính viết cụm ký tự ĐHBK thành một dãy ký tự: ĐHBKĐHBK... Hỏi ký tự thứ 2018 là ký tự gì?

- A. B B. Đ C. H D. K

- ☐ A
☐ B
☐ C
☐ D

Câu 67. Ngay buổi gặp đầu tiên, thầy giáo Toán nói với học sinh trong lớp của mình: "Không cần xem danh sách, thầy cũng chắc chắn ít nhất bốn người trong số các em sinh cùng một tháng". Hỏi số tối thiểu trong lớp đó là bao nhiêu?

- A. 48 B. 47 C. 36 D. 37

- ☐ A
- ☐ B
- ☐ C
- ☐ D

Câu 68. Trong một buổi sinh hoạt tập thể, tất cả sinh viên lớp Kỹ năng mềm được xếp thành vòng tròn, cách đều nhau và đánh số theo chiều kim đồng hồ. Số thứ tự của Khoa là 6 và đứng đối diện và bạn có số thứ tự 14. Hỏi có bao nhiêu sinh viên lớp Kỹ năng mềm dự sinh hoạt tập thể?

- A. 16** **B. 18** **C. 19** **D. 17**

- ☐ A
- ☐ B
- ☐ C
- ☐ D

Câu 69. Để cứu được công chúa Quỳnh Nga, Thạch Sanh cần chặt hết tất cả đầu của Chấn tinh. Tuy nhiên khi Thạch Sanh chặt được ba đầu của Chấn tinh, một đầu mới sẽ ngay lập tức được mọc lên. Cuối cùng, Thạch Sanh đã cứu được công chúa sau khi chặt hết tổng cộng 16 cái đầu. Hỏi ban đầu Chấn tinh có mấy đầu?

- A. 10** **B. 12** **C. 11** **D. 13**

- ☐ A
- ☐ B
- ☐ C
- ☐ D

Câu 70. Cảnh sát đã bắt giữ bốn nghi phạm trong một vụ trộm đồng hồ, cả bốn nghi phạm đều biết nhau. Cảnh sát biết chắc chắn trong bốn nghi phạm có tên trộm thực sự nhưng họ không thể tìm thấy được tang vật trên người cả bốn tên. Sau đây là lời khai của chúng:

- An: Tôi không trộm đồng hồ.
- Bưởi: An nói dối.
- Cam: Chính Bưởi là kẻ ăn cắp.
- Dâu: Bưởi là kẻ dối trá.

Nếu chỉ một trong số bốn nghi phạm nói sự thật, vậy ai là người đã ăn cắp chiếc đồng hồ?

A. Bưởi **B.** An **C.** Cam **D.** Dâu

☐ A

☐ B

☐ C

☐ D

PHẦN 3. GIẢI QUYẾT VẤN ĐỀ – 3.1 Hóa học

Câu 71: Cho các chất: Al, Na_2ZnO_2 , Cr_2O_3 , NaHCO_3 , $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$, AlCl_3 . Số chất tác dụng được với cả axit và baz là:

☐ A. 4

☐ B. 3

☐ C. 5

☐ D. 6

Câu 72: Có 6 dung dịch riêng rẽ sau: BaCl_2 , MgCl_2 , FeCl_2 , FeCl_3 , NH_4Cl , $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$. Có thể dùng kim loại nào sau đây để nhận biết 6 dung dịch trên

☐ A. Al

- ☐ B. Mg
- ☐ C. Cu
- ☐ D. Na

Câu 73: 1,368 gam hỗn hợp X gồm FeO, Fe₂O₃, Fe₃O₄ tác dụng vừa hết với dung dịch HCl, các phản ứng xảy ra hoàn toàn thu được dung dịch Y, cô cạn dung dịch Y thu được hỗn hợp gồm hai muối, trong đó khối lượng của muối FeCl₂ là 1,143 gam. Dung dịch Y có thể hoà tan tối đa bao nhiêu gam Cu?

- ☐ A. 0,216 gam
- ☐ B. 1,836 gam
- ☐ C. 0,228 gam
- ☐ D. 0,432 gam

Câu 74: Dung dịch X gồm Al₂(SO₄)₃ 0,5M và H₂SO₄ 0,5M. Cho V₁ ml dung dịch KOH 0,5M vào 200 ml dung dịch X, thu được 7,8 gam kết tủa. Mặt khác, khi cho V₂ ml dung dịch KOH 0,5M vào 200 ml dung dịch X cũng thu được 7,8 gam kết tủa. Biết các phản ứng xảy ra hoàn toàn. Tỷ lệ V₂ : V₁ là

- ☐ A. 13 : 9
- ☐ B. 5 : 3
- ☐ C. 4 : 3
- ☐ D. 9 : 5

Câu 75: Hòa tan hết hỗn hợp gồm 0,01 mol Cu_2S ; 0,04 mol FeCO_3 và x mol FeS_2 bằng dung dịch HNO_3 vừa đủ. Sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn, thu được V lít (đktc) hỗn hợp hai khí, trong đó có một khí màu nâu đỏ và dung dịch chỉ chứa muối của Cu^{2+} , Fe^{3+} với một anion. Giá trị của V là

- ☐ A. 47,488
- ☐ B. 46,592
- ☐ C. 51,072
- ☐ D. 50,176

Câu 76: Hidrocacbon X mạch hở, có phân tử khối bằng 52, phản ứng với dung dịch AgNO_3 trong NH_3 tạo ra kết tủa. Nhận xét nào sau đây đúng?

- ☐ A. Chất X có mạch cacbon phân nhánh
- ☐ B. Trong phân tử chất X có một nhóm $-\text{CH}_3$
- ☐ C. Trong phân tử chất X có một liên kết đôi và một liên kết ba
- ☐ D. Chất X có số nguyên tử cacbon lớn hơn số nguyên tử hidro

Câu 77: Dãy các dung dịch và chất lỏng đều làm đổi màu quì tím tẩm nước cất là

- ☐ A. Anilin, natri phenolat, axit fomic, axit glutamic, axit axetic.
- ☐ B. Phenol, anilin, natri axetat, axit glutamic, axit axetic.

- ☐ C. Etylamin, natri phenolat, phenylamoni clorua, axit glutamic, axit axetic.
- ☐ D. Etylamin, natri phenolat, axit aminoaxetic, axit fomic, axit axetic.

Câu 78: Chia 11,52 gam hỗn hợp X gồm axit axetic và ancol etylic thành hai phần bằng nhau. Cho phần một tác dụng với Na dư thu được 1,232 lít H_2 (đktc). Đun phần hai với H_2SO_4 đặc thu được m gam este với hiệu suất 80%. Giá trị của m là

- ☐ A. 3,520
- ☐ B. 4,400
- ☐ C. 4,224
- ☐ D. 5,280

Câu 79: Một hỗn hợp Z gồm 2 este X, Y có cùng công thức phân tử $C_8H_8O_2$ và đều chứa vòng benzen. Xà phòng hoá hết 0,2 mol Z, ta cần 0,3 lít dung dịch NaOH 1M thu được 3 muối. Tính khối lượng mỗi muối.

- ☐ A. 8,2 gam CH_3COONa ; 14,4 gam C_6H_5COONa ; 11,6 gam C_6H_5ONa
- ☐ B. 4,1 gam CH_3COONa ; 14,4 gam C_6H_5COONa ; 11,6 gam C_6H_5ONa
- ☐ C. 8,2 gam CH_3COONa ; 7,2 gam C_6H_5COONa ; 5,8 gam C_6H_5ONa
- ☐ D. 4,1 gam CH_3COONa ; 14,4 gam C_6H_5COONa ; 17,4 gam C_6H_5ONa

Câu 80: Đun nóng 0,14 mol hỗn hợp A gồm hai peptit X ($C_xH_yO_zN_4$) và Y ($C_nH_mO_7N_t$) với dung dịch NaOH vừa đủ chỉ thu được dung dịch chứa 0,28 mol muối của glyxin và 0,4 mol muối của alanin. Mặt khác đốt cháy m gam A trong O_2 vừa đủ thu được hỗn hợp CO_2 , H_2O và N_2 , trong đó tổng khối lượng của CO_2 và nước là 63,312 gam. Giá trị m **gần nhất** với:

- ☐ A. 18
- ☐ B. 34
- ☐ C. 32
- ☐ D. 28

Câu 81: Một hành khách đi về phía cửa vào nhà ga Cảng Hàng không Quốc tế Tân Sơn Nhất thì thấy hai tấm cửa kính đang khép lại. Nhưng khi anh ta lại gần thì lạ thay (!), hai tấm cửa kính tự động tách xa nhau, khi anh ta đi vào trong nhà ga thì hai tấm cửa kính lại khép lại như cũ. Thiết bị đóng – mở cửa nhà ga ở đây đang hoạt động dựa trên hiện tượng nào sau đây?

- ☐ A. Hiện tượng quang điện
- ☐ B. Hiện tượng nhiễu xạ ánh sáng
- ☐ C. Hiện tượng cộng hưởng
- ☐ D. Hiện tượng giao thoa ánh sáng

Câu 82: Trong thí nghiệm giao thoa ánh sáng với khe Y-âng, khoảng cách giữa hai khe là 1 mm, khoảng cách từ mặt phẳng chứa hai khe đến

màn quan sát là 2 m. Chiếu sáng hai khe bằng ánh sáng hỗn hợp gồm hai ánh sáng đơn sắc có bước sóng 480 nm và 640 nm thì thu được hệ vân giao thoa trên màn. Bề rộng miền giao thoa là 1,2 cm (vân sáng trung tâm ở chính giữa). Khoảng cách lớn nhất giữa hai vân sáng có màu giống màu vân trung tâm là

- ☐ A. 3,84 mm
- ☐ B. 9,60 mm
- ☐ C. 11,52 mm
- ☐ D. 7,68 mm

Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu từ 83 đến 85:

Vệ tinh địa tĩnh VINASAT-1 được đưa vào sử dụng từ tháng 4/2008 và đặt tại vị trí 132° Đông trong mặt phẳng Xích Đạo Trái Đất. Coi Trái Đất như một quả cầu có bán kính 6370 km và khối lượng là 6.10^{24} kg; hằng số hấp dẫn $G = 6,67.10^{-11}$ N.m²/kg².

Câu 83: Vệ tinh địa tĩnh là gì ?

- ☐ A. Là vệ tinh luôn đứng yên so với mặt đất
- ☐ B. Là vệ tinh có chu kỳ vòng quay bằng 24 giờ
- ☐ C. Câu A và B đều đúng
- ☐ D. Không có đáp án đúng

Câu 84: Chọn câu SAI

- ☐ A. Mặt phẳng quỹ đạo của vệ tinh thẳng góc với trục quay Trái Đất
- ☐ B. Vệ tinh địa tĩnh chỉ nằm trong mặt phẳng xích đạo
- ☐ C. Vệ tinh địa tĩnh có thể nằm ở độ cao tùy ý
- ☐ D. Vệ tinh địa tĩnh chuyển động với vận tốc góc bằng vận tốc góc Trái đất

Câu 85: Tỷ số giữa thời gian dài nhất và thời gian ngắn nhất mà sóng điện từ phát ra từ vệ tinh đến được mặt đất là:

- ☐ A. 1,35
- ☐ B. 1,61
- ☐ C. 1,16
- ☐ D. 1,53

Câu 86: Trên một lò xo dài hai điểm A và B cách nhau 15,5 cm. Tại thời điểm $t_1 = 0$, người ta đặt tại A một nguồn dao động với phương trình (u tính bằng cm, t tính bằng s), tạo ra một sóng dọc trên lò xo với tốc độ truyền sóng $v = 30$ cm/s. Coi biên độ sóng không đổi trong quá trình truyền đi. Tại thời điểm $t_2 = 0,5$ s, khoảng cách giữa hai điểm A và B là:

- ☐ A. 12,5 cm
- ☐ B. 15,5 cm
- ☐ C. 15,8 cm
- ☐ D. 14,0 cm

Câu 87: Biết tốc độ ánh sáng trong chân không là 3.10^8 m/s. Năng lượng nghỉ của 2 gam một chất bất kì bằng:

- ☐ A. 3.10^7 kW.h
- ☐ B. 5.10^7 kW.h
- ☐ C. 2.10^7 kW.h
- ☐ D. 4.10^7 kW.h

Câu 88: Một đường dây tải điện xoay chiều một pha đến nơi tiêu thụ ở xa 5,78 km. Giả thiết dây dẫn làm bằng nhôm có điện trở suất $2,5.10^{-8}$ $\Omega.m$ và có tiết diện $0,4 \text{ cm}^2$. Điện áp hiệu dụng và công suất truyền đi ở trạm phát điện lần lượt là $U = 10 \text{ kV}$ và $P = 1 \text{ MW}$. Hệ số công suất của mạch điện là 0,85. Hiệu suất của quá trình truyền tải điện là:

- ☐ A. 95 %.
- ☐ B. 80 %
- ☐ C. 90 %
- ☐ D. 85 %

Câu 89: Cho hai máy biến áp lý tưởng, các cuộn dây sơ cấp có cùng số vòng dây, nhưng các cuộn thứ cấp có số vòng dây khác nhau. Khi lần lượt đặt một điện áp xoay chiều có giá trị hiệu dụng không đổi vào hai đầu cuộn sơ cấp của hai máy thì tỉ số giữa điện áp hiệu dụng ở hai đầu cuộn thứ cấp để hở và hai đầu cuộn sơ cấp của mỗi

máy tương ứng là 1,5 và 1,8. Khi thay đổi số vòng dây cuộn sơ cấp của mỗi máy đi 20 vòng dây rồi lặp lại thí nghiệm thì tỉ số điện áp nói trên của 2 máy là như nhau. Số vòng dây của cuộn sơ cấp của mỗi máy ban đầu là:

- ☐ A. 440 vòng
- ☐ B. 120 vòng
- ☐ C. 250 vòng
- ☐ D. 220 vòng

Câu 90: Chọn đáp án đúng: theo thuyết lượng tử ánh sáng thì

- A. năng lượng của một photon bằng $\epsilon = \frac{h\lambda}{c}$.
- B. tốc độ của mọi photon đều bằng $c = 3.10^8 \text{m/s}$
- C. năng lượng của mọi photon giảm dần khi ra xa nguồn sáng.
- D. khối lượng của mọi photon đều bằng không

- ☐ A
- ☐ B
- ☐ C
- ☐ D

Câu 91. Trong kĩ thuật chuyển gen, người ta thường sử dụng plasmit làm vectơ chuyển gen. Trong các phát biểu sau, có bao nhiêu phát biểu đúng khi nói về plasmit?

(1) Là phân tử ADN nhỏ, mạch đơn và mạch vòng.

(2) Tồn tại trong tế bào chất của vi khuẩn.

(3) Mỗi tế bào vi khuẩn chỉ có một plasmit.

(4) Trên plasmit chứa gen chống chịu như gen kháng thuốc kháng sinh, gen kháng nhiệt,...

(5) Plasmit có khả năng tự nhân đôi độc lập với hệ gen của tế bào.

☐ A. 2

☐ B. 3

☐ C. 4

☐ D. 5

Câu 92. Đối tượng vi sinh vật thường được sử dụng làm tế bào nhận để tạo ra các sản phẩm sinh học trong công nghệ gen là

☐ A. virus

☐ B. vi khuẩn

☐ C. thực khuẩn

☐ D. nấm mốc

Câu 93: Khi nói về ung thư, có bao nhiêu trong những phát biểu sau đây đúng?

(1) Ung thư là 1 loại bệnh được hiểu đầy đủ là sự tăng sinh không kiểm soát được của một số loại tế bào trong cơ thể dẫn đến sự hình thành các khối u chèn ép các cơ quan trong cơ thể.

(2) U ác tính khác với u lành tính là các tế bào của khối u có khả năng tách khỏi mô ban đầu di

chuyển đến nơi khác, tạo nên nhiều khối u khác nhau.

(3) Nguyên nhân gây ra ung thư có thể là do đột biến gen, đột biến NST.

(4) Rất nhiều loại ung thư vẫn có thuốc chữa.

- ☐ A. 1
- ☐ B. 2
- ☐ C. 3
- ☐ D. 4

Câu 94. Hiện tượng con lai có năng suất, phẩm chất, sức chống chịu, khả năng sinh trưởng và phát triển vượt trội bố mẹ gọi là:

- ☐ A. thoái hóa giống
- ☐ B. ưu thế lai
- ☐ C. bất thụ
- ☐ D. siêu trội

Câu 95. Cho các bước sau:

(1) Cho tự thụ phấn hoặc lai xa để tạo ra các giống thuần chủng.

(2) Chọn lọc các thể đột biến có kiểu hình mong muốn.

(3) Xử lí mẫu vật bằng tác nhân đột biến.

(4) Tạo dòng thuần chủng.

Quy trình tạo giống bằng phương pháp gây đột biến là:

- ☐ A. (1) → (3) → (2)
- ☐ B. (3) → (2) → (1)
- ☐ C. (3) → (2) → (4)
- ☐ D. (2) → (3) → (4)

Câu 96. Trong các bệnh/ hội chứng bệnh sau đây ở người, bệnh/ hội chứng nào do đột biến số lượng NST gây nên?

(1) Ung thư máu. (2) Hội chứng tiếng khóc mèo kêu.

(3) Hội chứng đao. (4) Hội chứng Claiphento.
(5) Bệnh bạch tạng.

- ☐ A. (1) và (2)
- ☐ B. (3) và (4)
- ☐ C. (1) và (5)
- ☐ D. (2) và (3)

Câu 97. Khi nói về đột biến gen, phát biểu nào sau đây là đúng?

- ☐ A. Dưới tác động của cùng một tác nhân gây đột biến, với cường độ và liều lượng như nhau thì tần số đột biến ở tất cả các gen là bằng nhau.
- ☐ B. Khi các bazơ nitơ dạng hiếm xuất hiện

trong quá trình nhân đôi ADN thì thường làm phát sinh đột biến gen dạng mất hoặc thêm một cặp nucleotit.

- ☐ C. Trong các dạng đột biến điểm, dạng đột biến thay thế cặp nucleotit thường làm thay đổi ít nhất thành phần axit amin của chuỗi polipeptit do gen đó tổng hợp.
- ☐ D. Tất cả các dạng đột biến gen đều có hại cho thể đột biến.

Câu 98. Enzim được tạo thành bởi phân tử nào sau đây:

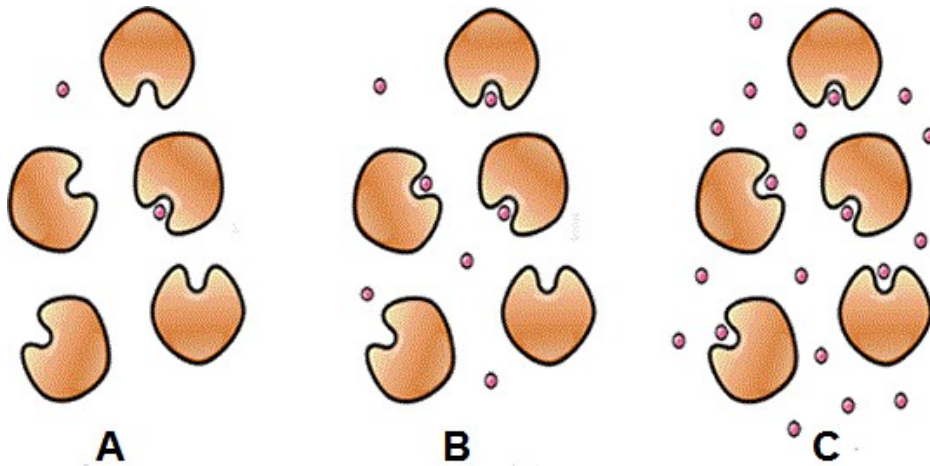
- ☐ A. đường
- ☐ B. ADN
- ☐ C. axit béo
- ☐ D. protein

Câu 99. Cách hiểu nào sau đây đúng về enzim:

- ☐ A. Là chất giúp tăng tốc độ phản ứng hóa học, nhưng bị mất đi trong quá trình phản ứng hóa học xảy ra
- ☐ B. Là chất giúp giảm tốc độ phản ứng hóa học, nhưng không bị mất đi trong quá trình phản ứng hóa học xảy ra
- ☐ C. Là chất giúp tăng tốc độ phản ứng hóa học, nhưng không bị mất đi trong quá trình phản ứng hóa học xảy ra
- ☐ D. Là chất giúp giảm tốc độ phản ứng hóa

học, nhưng bị mất đi trong quá trình phản ứng hóa học xảy ra

Câu 100. Trong phản ứng hóa học được miêu tả như hình sau: phân tử có kích thước lớn là chất phản ứng, phân tử có kích thước nhỏ là enzym. Cách nào sẽ giúp tăng tốc độ phản ứng trong hình C?



- ☐ A. Thêm chất phản ứng
- ☐ B. Thêm enzym
- ☐ C. Rút bớt enzym
- ☐ D. Rút bớt chất phản ứng

Câu 101. Nội dung nào sau đây KHÔNG phản ánh ý nghĩa lịch sử sự ra đời của nước Cộng hòa Nhân dân Trung Hoa ?

- ☐ A. Ảnh hưởng sâu sắc tới phong trào giải phóng dân tộc
- ☐ B. Nâng cao vị thế Trung Quốc trên trường quốc tế

- ☐ C. Đưa Trung Quốc bước vào kỷ nguyên độc lập tự do
- ☐ D. Chấm dứt hơn 100 năm nô dịch và thống trị của đế quốc

Câu 102. Hội nghị hợp nhất các tổ chức cộng sản của Việt Nam đầu năm 1930 quyết định thành lập một Đảng duy nhất lấy tên là:

- ☐ A. Đảng Lao động Việt Nam
- ☐ B. Đảng Dân chủ Việt Nam
- ☐ C. Đảng Cộng sản Việt Nam
- ☐ D. Đảng Cộng sản Đông Dương

Câu 103. Thực dân Pháp tiến hành khai thác thuộc địa lần thứ hai ở Việt Nam nhằm mục đích gì?

- ☐ A. Để phát triển kinh tế Pháp
- ☐ B. Để bù đắp những thiệt hại do Chiến tranh thế giới lần thứ nhất gây ra
- ☐ C. Để thúc đẩy sự phát triển kinh tế - xã hội ở Việt Nam
- ☐ D. Để thu được nhiều lợi nhuận

Câu 104. So với lớp Người đi trước, quá trình đi tìm chân lí cứu nước của Nguyễn Ái Quốc có điểm khác biệt gì?

- ☐ A. Đi sang châu Mỹ tìm đường cứu nước
- ☐ B. Đi sang châu Phi tìm đường cứu nước

- ☐ C. Đi sang phương Tây tìm đường cứu nước
- ☐ D. Đi sang phương Đông tìm đường cứu nước

Câu 105. Trong quá trình khai thác thuộc địa lần thứ hai của thực dân Pháp, giai cấp tư sản ở Việt Nam bị phân hóa như thế nào?

- ☐ A. Tư sản dân tộc và tư sản thương nghiệp
- ☐ B. Tư sản dân tộc và tư sản công nghiệp
- ☐ C. Tư sản dân tộc và tư sản mại bản
- ☐ D. Tư sản dân tộc và tư sản công thương

Câu 106. Khi thực dân Pháp tiến công lên Việt Bắc vào thu đông 1947, Đảng ta đã có chỉ thị.

- ☐ A. “phòng ngự trước, tiến công sau”
- ☐ B. “phải phá tan cuộc hành quân mùa đông của giặc Pháp”
- ☐ C. “đánh nhanh thắng nhanh”
- ☐ D. “phải thực hiện tiến công chiến lược lên biên giới”

Câu 107: Đại hội đại biểu toàn quốc lần II (2-1951) đã quyết định đổi tên Đảng thành

- ☐ A. Đảng Cộng sản Đông Dương
- ☐ B. Đảng Cộng sản Việt Nam
- ☐ C. Đảng Lao động Đông Dương

☐ D. Đảng Lao động Việt Nam

Câu 108: Trong thời kỳ 1954-1975, đâu là một trong những nguyên nhân trực tiếp làm cho Việt Nam trở thành nơi diễn ra “sự kiện có tầm quan trọng quốc tế to lớn và có tính thời đại sâu sắc”?

- ☐ A. Hiệp Định Giơnevơ chia Việt Nam thành hai miền
- ☐ B. Ý chí thống nhất đất nước của dân tộc Việt Nam
- ☐ C. Phe xã hội chủ nghĩa ủng hộ Việt Nam chống Mỹ
- ☐ D. Sự chi phối của cục diện thế giới hai cực, hai phe

Câu 109. Tháng 9-1977, Việt Nam đã gia nhập tổ chức nào dưới đây?

- ☐ A. Hội đồng tương trợ kinh tế (SEV).
- ☐ B. Liên hợp quốc (UN).
- ☐ C. Tổ chức thương mại thế giới (WTO).
- ☐ D. Hiệp hội các quốc gia Đông Nam Á (ASEAN).

Câu 110. Liên Xô chế tạo thành công bom nguyên tử có ý nghĩa như thế nào?

- ☐ A. Làm Mĩ lo sợ và phát động “Chiến tranh lạnh” chống Liên Xô
- ☐ B. Làm giảm uy tín của Mĩ trên trường thế

giới

- ☐ C. Buộc Mỹ phải thực hiện chiến lược toàn cầu
- ☐ D. Phá thế độc quyền vũ khí nguyên tử của Mỹ

Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu hỏi từ 111 đến 114:

Kết quả Điều tra di cư nội địa quốc gia năm 2015 cho thấy khoảng một phần ba người di cư có trình độ chuyên môn kỹ thuật (31,7%), tiếp theo là những người tốt nghiệp phổ thông trung học (27,0%) trong khi đó, tỷ lệ người không di cư tốt nghiệp trung học cơ sở là cao nhất (29,5%). Người không di cư có trình độ chuyên môn kỹ thuật, tốt nghiệp tiểu học và tốt nghiệp trung học phổ thông có tỷ lệ tương ứng là 24,5%, 18,6% và 18,2%.

Đông Nam Bộ là vùng mà người di cư có trình độ chuyên môn kỹ thuật thấp nhất (86,6% người di cư không có trình độ chuyên môn kỹ thuật) do đây là khu vực tập trung đông các khu công nghiệp, nhà máy sản xuất thu hút công nhân là lao động phổ thông từ các tỉnh khác đến làm việc. Thủ đô Hà Nội là nơi có tỷ lệ người di cư có trình độ chuyên môn kỹ thuật cao nhất trong cả nước (46,7% có trình độ chuyên môn kỹ thuật) có thể vì đây là trung tâm chính trị, kinh tế, văn hoá của cả nước nên thu hút một lượng lớn sinh viên sau khi tốt nghiệp ở lại thành phố làm việc cũng như người lao động có trình độ Chuyên

môn kỹ thuật từ các nơi khác chuyển đến.

So sánh trình độ chuyên môn kỹ thuật của người di cư và không di cư theo các vùng kinh tế – xã hội cho thấy Đông Nam bộ và Đồng bằng sông Cửu Long là nơi tỷ lệ người di cư có trình độ chuyên môn kỹ thuật thấp hơn người không di cư và thấp nhất trong các vùng (13,4% và 22,2%). Ở các vùng khác tỷ lệ người di cư có trình độ chuyên môn kỹ thuật đều cao hơn đáng kể so với người không di cư.

(Nguồn Trích dẫn: Điều tra di cư nội địa quốc gia năm 2015, Tổng cục Thống kê và Quỹ dân số Liên hiệp Quốc)

Câu 111. Theo bài đọc, trình độ học vấn của các nhóm đối tượng được đề cập trong bài có đặc điểm sau:

- ☐ A. Người không di cư có trình độ học vấn cao hơn người di cư
- ☐ B. Người di cư có trình độ học vấn cao hơn người không di cư.
- ☐ C. Người không di cư có trình độ chuyên môn kỹ thuật cao nhất
- ☐ D. Người di cư có trình độ trung học cơ sở cao nhất

Câu 112. Theo bài đọc, Đông Nam Bộ là vùng có đặc điểm sau:

- ☐ A. Tập trung nhiều khu công nghiệp nhất cả

nước

- ☐ B. Tập trung nhiều người có trình độ chuyên môn kỹ thuật thấp nhất cả nước
- ☐ C. Vùng có trình độ chuyên môn kỹ thuật không cao
- ☐ D. Tỷ trọng người di cư không có trình độ chuyên môn kỹ thuật chiếm cao nhất

Câu 113. Theo bài đọc, Thủ Đô Hà Nội là vùng có đặc điểm sau:

- ☐ A. Tỷ trọng người di cư không có trình độ chuyên môn kỹ thuật chiếm cao nhất
- ☐ B. Thu hút người có trình độ Chuyên môn kỹ thuật từ các nơi khác chuyển đến
- ☐ C. Tỷ lệ người di cư có trình độ chuyên môn kỹ thuật thấp
- ☐ D. Tỷ trọng sinh viên ở lại làm việc sau khi tốt nghiệp cao nhất cả nước

Câu 114. Theo bài đọc, ta thấy đặc điểm trình độ học vấn của người di cư KHÔNG mang đặc điểm sau

- ☐ A. Đông Nam Bộ và Đồng bằng sông Cửu Long là có trình độ chuyên môn kỹ thuật thấp nhất cả nước
- ☐ B. Đông Nam Bộ và Đồng bằng sông Cửu Long có tỷ lệ người di cư cao nhất cả nước
- ☐ C. Đông Nam Bộ và Đồng bằng sông Cửu

Long có tỷ lệ người di cư có trình độ chuyên môn kỹ thuật thấp

○ D. Đông Nam Bộ và Đồng bằng sông Cửu Long người không di cư có trình độ chuyên môn kỹ thuật cao hơn người di cư

Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu hỏi từ 115 đến 117

Quy luật địa đới là sự thay đổi có quy luật của tất cả các thành phần địa lí và cảnh quan địa lí theo vĩ độ (từ Xích đạo đến cực). Nguyên nhân dẫn đến quy luật địa đới là do dạng hình cầu của Trái Đất và bức xạ mặt trời. Dạng hình cầu của Trái Đất làm cho góc chiếu của tia sáng: mặt trời đến bề mặt đất (góc nhập xạ) thay đổi từ Xích đạo về hai cực, do đó lượng bức xạ mặt trời cũng thay đổi theo. Hầu hết các thành phần địa lí như: đai khí áp, gió, nhiệt, khí hậu, đất, thực vật... đều phân bố tuân theo quy luật địa đới. Trên Trái Đất có bảy đai khí áp: một áp thấp Xích đạo, hai áp cao chí tuyến, hai áp thấp ôn đới, hai áp cao cực đới. Có tất cả sáu đới gió, trên mỗi bán cầu từ Xích đạo về cực có: gió Mậu dịch, gió Tây ôn đới, gió Đông cực đới. Trên mỗi bán cầu có bảy đới khí hậu, tính từ Xích đạo về cực có: đới khí hậu Xích đạo, cận Xích đạo, nhiệt đới, cận nhiệt đới, ôn đới, cận cực và đới khí hậu cực. Sự phân bố các kiểu thảm thực vật và các nhóm đất cũng tuân theo quy luật địa đới.

(Nguồn trích dẫn Sách giáo khoa lớp 10 và Internet)

Câu 115. Theo bài đọc, nguyên nhân dẫn tới quy luật địa đới là:

- ☐ A. Sự thay đổi lượng bức xạ mặt trời tới trái đất theo mùa.
- ☐ B. Sự luân phiên ngày và đêm liên tục diễn ra trên trái đất
- ☐ C. Sự chênh lệch thời gian chiếu sáng trong năm theo vĩ độ.
- ☐ D. Góc chiếu của tia sáng mặt trời đến bề mặt đất thay đổi theo vĩ độ.

Câu 116. Theo bài đọc, Quy luật địa đới là sự thay đổi có quy luật của tất cả các thành phần địa lí và cảnh quan địa lí theo

- ☐ A. Thời gian
- ☐ B. Độ cao và hướng địa hình
- ☐ C. Vĩ độ
- ☐ D. Khoảng cách gần hay xa đại dương

Câu 117. Theo bài đọc, các loại gió nào dưới đây biểu hiện cho quy luật địa đới ?

- ☐ A. Gió mậu dịch, gió mùa, gió tây ôn đới .
- ☐ B. Gió mùa, gió tây ôn đới, gió phơn.
- ☐ C. Gió mậu dịch, gió đông cực, gió phơn.
- ☐ D. Gió mậu dịch, gió tây ôn đới, gió đông cực.

Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu hỏi từ 118 đến 120

EU là một trong những tổ chức kinh tế—chính trị gồm nhiều thành viên và có quy mô lớn nhất trên thế giới. **Danh sách các thành viên EU gồm:** Bỉ, Đức, Hà Lan, Luxembourg, Pháp, Ý, Đan Mạch, Ireland, Hy Lạp, Bồ Đào Nha, Tây Ban Nha, Áo, Phần Lan, Thụy Điển, Ba Lan, Estonia, Hungary, Latvia, Litva, Malta, Séc, Cyprus, Slovakia, Slovenia, Bulgaria, Romania, Croatia. Trong đó nước Anh là thành viên trên danh nghĩa của UE vì trong năm 2017 nước này đã tổ chức trưng cầu ý dân và bỏ phiếu.

Mốc lịch sử đánh dấu sự hình thành của EU là bản "Tuyên bố Schuman" ngày 09/5/1950 (Ngày châu Âu) với đề nghị đặt toàn bộ nền sản xuất gang thép của Đức và Pháp dưới một cơ quan quyền lực chung, một tổ chức mở cửa để các nước châu Âu khác cùng tham gia. Năm 1951, Hiệp ước thành lập Cộng đồng than thép châu Âu (ECSC) (tổ chức tiền thân của EU) được ký kết với sự tham gia của Pháp, Đức, Ý, Bỉ, Hà Lan và Luxembua nhằm thống nhất việc sản xuất và phân phối hai sản phẩm chính là thép và than trên toàn lãnh thổ châu Âu. Sau hơn 60 năm hình thành và phát triển, EU được xây dựng từng bước với mức độ liên kết giữa các thành viên ngày càng mở rộng và sâu sắc trên nhiều lĩnh vực. Cùng với phát triển về chiều sâu, EU cũng trải qua nhiều đợt mở rộng, kết nạp nhiều thành viên mới.

(Nguồn trích dẫn Sách giáo khoa lớp 11 và Internet)

Câu 118. Khi mới thành lập, EU có thành viên là những quốc gia nào?

- ☐ A. Anh, Pháp, Đức, Nga, Bỉ, Hà Lan
- ☐ B. Pháp, Đức, Nga, Ý, Bỉ, Hà Lan
- ☐ C. Pháp, Đức, Luxembourg, Ý, Bỉ, Hà Lan
- ☐ D. Pháp, Đức, Thụy Điển, Ý, Bỉ, Hà Lan

Câu 119. Vào năm 2017 nước nào sau đây tuyên bố rời khỏi EU?

- ☐ A. Pháp
- ☐ B. Đức
- ☐ C. Anh
- ☐ D. Thụy Điển

Câu 120. Đặc điểm nào sau đây đúng khi nói về EU?

- ☐ A. Là liên kết khu vực có nhiều quốc gia nhất trên thế giới.
- ☐ B. Là liên kết khu vực chi phối toàn bộ nền kinh tế thế giới.
- ☐ C. Là lãnh thổ có sự phát triển đồng đều giữa các vùng.
- ☐ D. Là tổ chức thương mại không phụ thuộc vào bên ngoài.



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA TUYỂN SINH 2019

► CHƯƠNG TRÌNH CHÍNH QUY CHẤT LƯỢNG CAO, TIỀN TIẾN

14 ngành, dạy 100% tiếng Anh, học phí ~ 30 triệu đồng/HK (chưa kể HK *Pre-University*), tuyển sinh theo ngành, kế hoạch đào tạo 4 năm (chưa kể HK *Pre-University*), học tại Cơ sở Q.10, chuẩn tiếng Anh đầu vào IELTS ≥ 6.0 / TOEFL iBT ≥ 79 (nếu chưa đạt, thí sinh trúng tuyển sẽ được đào tạo Tiếng Anh trong HK *Pre-University*), có nhiều học bổng dành riêng cho chương trình đào tạo quốc tế, bằng do ĐHBK cấp.

► CHƯƠNG TRÌNH CHÍNH QUY LIÊN KẾT QUỐC TẾ

9 ngành, dạy 100% tiếng Anh; 2 năm đầu học tại ĐHBK – Cơ sở Q.10, học phí ~ 30 triệu đồng/HK (chưa kể HK *Pre-University*); 2 năm cuối chuyển tiếp sang ĐH đối tác Úc/ Mỹ, học phí ~ 500-875 triệu đồng/năm; xét tuyển riêng bằng học bạ THPT, kế hoạch đào tạo 4 năm (chưa kể HK *Pre-University*); chuẩn tiếng Anh đầu vào IELTS ≥ 6.0 / TOEFL iBT ≥ 79 (nếu chưa đạt, thí sinh trúng tuyển sẽ được đào tạo Tiếng Anh trong HK *Pre-University*), chuẩn tiếng Anh khi chuyển tiếp IELTS $\geq 6.5-7.0$ / TOEFL iBT $\geq 83-87$; có nhiều học bổng dành riêng cho chương trình đào tạo quốc tế và học bổng từ ĐH đối tác, bằng do ĐH đối tác Úc/ Mỹ cấp.

► CHƯƠNG TRÌNH CHÍNH QUY TĂNG CƯỜNG TIẾNG NHẬT

3 ngành; dạy bằng tiếng Việt (theo Chương trình Đại trà), tối học tăng cường tiếng Nhật; 2,5 năm đầu học tại ĐHBK – Cơ sở Q.10, học phí khoảng 12,6 triệu đồng/HK; 2 năm cuối chuyển tiếp sang ĐH đối tác Nhật, học bằng tiếng Nhật, học phí khoảng 112 triệu đồng/năm; xét tuyển tân SV Chương trình Đại trà 3 ngành tương ứng, kế hoạch đào tạo 4,5 năm; chuẩn tiếng Nhật chuyển tiếp JLPT $\geq N2$, có học bổng từ trường ĐH đối tác Nhật, bằng do Nhật cấp.

► CHƯƠNG TRÌNH CHÍNH QUY KỸ SƯ VIỆT – NHẬT

9 nhóm ngành/ ngành, dạy bằng tiếng Việt (theo Chương trình Đại trà, kết hợp đào tạo tiếng Nhật – văn hóa – kỹ năng làm việc – tư duy quản trị kiểu Nhật), học phí khoảng 10 triệu đồng/HK, xét tuyển tân SV Chương trình Đại trà 9 nhóm ngành/ ngành tương ứng, học chủ yếu tại Cơ sở Dĩ An, chuẩn tiếng Nhật đầu ra JLPT $\geq$ N2, có học bổng dành riêng cho SV chương trình và cơ hội thực tập tại các doanh nghiệp Nhật, bằng do ĐHBK cấp, được giới