

Đề thi tham khảo

Kỳ thi đánh giá năng lực học sinh trung học phổ thông

PHẦN 1: TƯ DUY ĐỊNH LƯỢNG

Lĩnh vực: Toán học

50 câu hỏi – 75 phút

Đọc và trả lời các câu hỏi từ 1 đến 50

Câu 1

Biết A, B là hai biến cố xung khắc và $P(A) = 0,6; P(B) = 0,2$. Tính $P(A \cup B)$

- A. 0,4.
- B. 0,6.
- C. 0,8.
- D. 0.

Câu 2

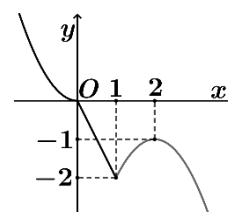
Giá trị nhỏ nhất của hàm số $y = \sqrt{x^4 + 1}$ là

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

Câu 3

Cho hàm số $y = f(x)$ có đồ thị như hình vẽ. Hàm số $y = f(x)$ có bao nhiêu điểm cực trị?

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



Câu 4

Trong không gian Oxyz, cho các vector $\vec{a} = -3\vec{j} + \vec{k}$ và $\vec{b} = (1; m; 6)$. Giá trị của m để $\vec{a}$ vuông góc với $\vec{b}$ là:

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

Câu 5

Lớp 12A có 20 học sinh nam và 20 học sinh nữ. Có bao nhiêu cách chọn một đôi song ca gồm 1 nam và 1 nữ?

- A. A_{40}^2 .
- B. 400.
- C. 40.
- D. C_{40}^2 .

Câu 6

Đồ thị hàm số $y = \frac{1}{x^2 + m}$ có đúng 2 đường tiệm cận đứng khi và chỉ khi

- A. $m > 0$.
- B. $m \leq 0$.
- C. $m < 0$.
- D. $m \geq 0$.

Câu 7

Cho hai đường thẳng phân biệt a, b và mặt phẳng (P) , trong đó $a \perp (P)$. Mệnh đề nào dưới đây là mệnh đề sai?

- A. Nếu $b // a$ thì $b \perp (P)$.
- B. Nếu $b \subset (P)$ thì $b \perp a$.
- C. Nếu $b // (P)$ thì $b \perp a$.
- D. Nếu $b \perp a$ thì $b // (P)$.

Câu 8

Nếu $\log_{\sqrt{7}} x + \log_{\sqrt[3]{7}} x + \log_{\sqrt[4]{7}} x + \dots + \log_{\sqrt[21]{7}} x = 230$ thì giá trị của x bằng bao nhiêu?

- A. 14.
- B. $\sqrt{7}$.
- C. 7.
- D. 49.

Câu 9

Một nguyên hàm của hàm số $f(x) = x$ là

- A. x^2 .
- B. 1.
- C. $x^2 + 2$.
- D. $\frac{x^2 + 2}{2}$.

Câu 10

Số điểm cực trị của hàm số $f(x) = |x|^3 - 3x$ là

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

Câu 11

Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình bình hành. Gọi M là trung điểm của cạnh AC. Thiết diện của hình chóp S.ABCD qua M và song song SA và AB là hình gì?

- A. Tam giác.
- B. Hình thang.
- C. Ngũ giác.
- D. Hình bình hành.

Câu 12

Có bao nhiêu số phức z thỏa mãn $|z| = \sqrt{2}$ và z^2 là số thuần ảo?

- A. 2.
- B. 1.
- C. 4.
- D. 3.

Câu 13

Cho một đa giác đều có 20 đỉnh. Có bao nhiêu hình vuông có các đỉnh là các đỉnh của đa giác?

- A. 4.
- B. 5.
- C. 0.
- D. 45.

Câu 14

Tìm số nguyên dương n thỏa mãn $\int_0^{\frac{\pi}{2}} (1 - \cos x)^n \sin x dx = 0,01$.

- A. $n = 99$.
- B. $n = 100$.
- C. $n = 101$.
- D. $n = 102$.

Câu 15

Biết $I = \int_1^3 \frac{x-1}{x} dx = a - \ln b$. Tính $a + b$

- A. -5.
- B. -1.
- C. 5.
- D. 6.

Câu 16

Trong không gian Oxyz, cho đường thẳng $d_1: 2x = 3y = -z$ và đường thẳng $d_2: 6x = -y = -4z$. Góc giữa d_1 và d_2 là

- A. 0° .
- B. 30° .
- C. 45° .
- D. 90° .

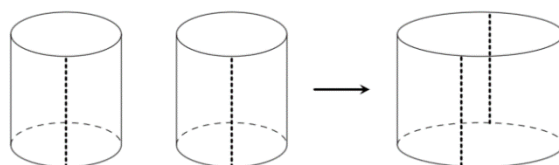
Câu 17

Cho phương trình $(x-m)(x-m^2)(x-m^3)=0$ và phương trình $f(x)=0$ có tập nghiệm là $\{2; m+2; 4m\}$. Có bao nhiêu giá trị của m để hai phương trình tương đương?

- A. 2.
- B. 1.
- C. 3.
- D. 4.

Câu 18

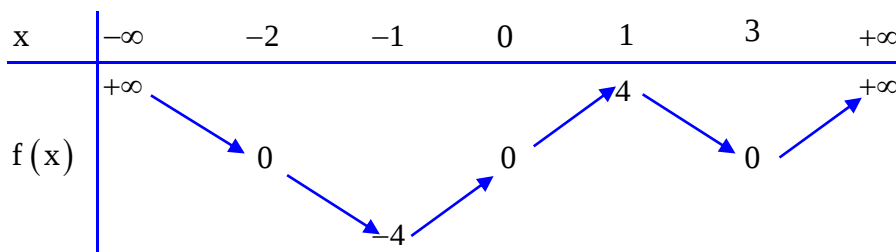
Hai hình trụ giống hệt nhau được cắt theo các đường nét chấm là một đường sinh và dán lại để tạo thành hình trụ lớn hơn (xem hình vẽ). Gọi V_1, V_2 lần lượt là thể tích của một khối trụ nhỏ ban đầu và thể tích của khối trụ lớn. Mệnh đề nào đúng?



- A. $V_2 = 2V_1$.
- B. $V_2 = 6V_1$.
- C. $V_2 = 3V_1$.
- D. $V_2 = 4V_1$.

Câu 19

Cho hàm số $y = f(x)$ có bảng biến thiên như sau:



Hàm số $g(x) = \frac{1}{f(x)}$ đồng biến trên khoảng nào dưới đây?

- A. $(-2; 0)$.
- B. $(-\infty; -1)$.
- C. $(1; 2)$.
- D. $(3; +\infty)$.

Câu 20

Trong không gian với hệ tọa độ Oxyz, cho hai đường thẳng $d_1: \frac{x}{1} = \frac{y+1}{2} = \frac{z-1}{-2}$; $d_2: \begin{cases} x = 3+t \\ y = 1 \\ z = 2-t \end{cases}$. Tính số

đo góc φ giữa hai đường thẳng d_1, d_2 .

- A. $\varphi = 60^\circ$.
- B. $\varphi = 90^\circ$.
- C. $\varphi = 45^\circ$.
- D. $\varphi = 30^\circ$.

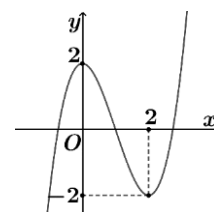
Câu 21

Có bao nhiêu giá trị nguyên nguyên $a \leq 8$ để bất phương trình $a(x+4) > 6-2x$ đúng mọi $x \in [-2;1]$?

- A. 2.
- B. 3.
- C. 5.
- D. 4.

Câu 22

Cho hàm số $y = f(x)$ liên tục trên $\mathbb{R}$ và có đồ thị như hình vẽ. Số nghiệm thực của phương trình $4^{f(x)-1} - f^2(x) = 0$ là bao nhiêu?



- A. 8.
- B. 9.
- C. 6.
- D. 5.

Câu 23

Cho số phức z thỏa mãn $|z + \bar{z}| + |z - \bar{z}| = 4$ và $\left|iz + \frac{2}{i}\right| = m$ ($m \in \mathbb{R}$). Số giá trị nguyên của tham số m để có ít nhất một số phức thỏa mãn điều kiện đã cho là

- A. 5.
- B. 4.
- C. 2.
- D. 3.

Câu 24

Cho 2 số phức z và w thỏa mãn $|z|=1, |w|=2$. Giá trị nhỏ nhất của $|z+w|$ bằng

- A. 1.
- B. 2.
- C. 3.
- D. 4.

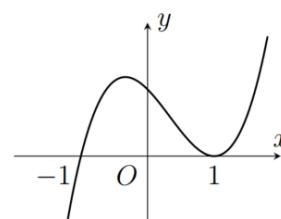
Câu 25

Cho $f(x)$ là một hàm số liên tục trên $\mathbb{R}$ và thỏa mãn $f(x) + f(-x) = 2 \forall x \in \mathbb{R}$. Giá trị của $I = \int_{-2}^2 x^2 f(x) dx$ bằng

- A. $\frac{8}{3}$.
- B. 0.
- C. $\frac{10}{3}$.
- D. $\frac{16}{3}$.

Câu 26

Cho hàm số $y = f(x)(x-1)$ xác định và liên tục trên $\mathbb{R}$ có đồ thị như hình vẽ. Tìm tất cả các giá trị của m để đường thẳng $y = m^2 - m$ cắt đồ thị hàm số $y = f(x) \cdot |x-1|$ tại hai điểm có hoành độ nằm ngoài đoạn $[-1; 1]$.



- A. $m > 0$.
- B. $0 < m < 1$.
- C. $\begin{cases} m > 1 \\ m < 0 \end{cases}$.
- D. $m < 1$.

Câu 27

Cho nửa lục giác đều ABCD có đáy lớn $AD = 2$. Tính thể tích khối tròn xoay khi quanh nửa lục giác đều quanh đường trung trục của hai đáy.

- A. $\frac{7\sqrt{3}\pi}{24}$.
- B. $\frac{\sqrt{3}\pi}{12}$.
- C. $\frac{7\sqrt{3}\pi}{12}$.
- D. $\frac{7\sqrt{3}\pi}{4}$.

Câu 28

Xét a, b là hai số thực dương và $x = 3\log_8(a^2 + b^2)$ và $y = 4\log_2 \sqrt[4]{a+b}$. Mệnh đề nào sau đây luôn đúng?

- A. $x - 2y \geq -1$.
- B. $x - 2y \leq -1$.
- C. $x - 2y > -1$.
- D. $x - 2y < -1$.

Câu 29

Cho $I = \int_0^{\pi} e^x \cos^2 x dx$, $J = \int_0^{\pi} e^x \sin^2 x dx$, $K = \int_0^{\pi} e^x \cos 2x dx$. Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. $I + J = e^{\pi}$.
- B. $I - J = K$.
- C. $K = \frac{e^2 - 1}{5}$.
- D. $J - I = e$.

Câu 30

Có bao nhiêu đường thẳng cắt đồ thị hàm số $y = \frac{3x-1}{x+2}$ tại hai điểm phân biệt mà cả hai điểm đó đều có tọa độ nguyên?

- A. 12.
- B. 4.
- C. 6.
- D. 3.

Câu 31

Cho số phức $z = a + bi$ ($a, b \in \mathbb{R}$). Có bao nhiêu số phức z thỏa mãn $|z - 2| = 2$ và $|a| + |b| = 1$.

- A. 3.
- B. 6.
- C. 2.
- D. 4.

Câu 32

Có bao nhiêu cặp số nguyên a, b để hàm số $f(x) = 2x + a \sin x + b \cos x$ đồng biến trên $\mathbb{R}$?

- A. 12.
- B. 13.
- C. 4.
- D. 6.

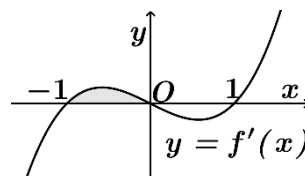
Câu 33

Số các giá trị nguyên dương của k thỏa mãn 2^k có 100 chữ số khi viết trong hệ thập phân là

- A. 10.
- B. 6.
- C. 4.
- D. 5.

Câu 34

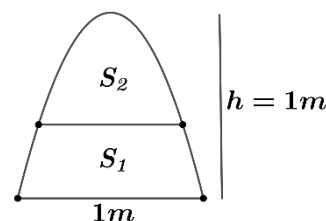
Cho hàm số $f(x) = ax^4 + bx^2$ ($a, b \in \mathbb{R}$) có đồ thị hàm số $f'(x)$ như hình vẽ bên. Biết rằng diện tích phần tô đậm bằng $\frac{1}{8}$. Phương trình $8f(x) + 1 = 0$ có bao nhiêu nghiệm?



- A. 2.
- B. 4.
- C. 3.
- D. 0.

Câu 35

Một cửa kính có hình dạng một Parabol với độ dài đáy và chiều cao đều bằng 1m (hình vẽ). Một người muốn vẽ 1 đường thẳng song song với cạnh đáy của cửa để chia cửa làm 2 phần có diện tích bằng nhau. Khoảng cách từ đường thẳng đó tới đáy của cửa có giá trị gần nhất với số nào trong các số sau:



- A. 0,35m.
- B. 0,4m.
- C. 0,45m.
- D. 0,3m.

Câu 36

Cho tam giác ABC vuông tại B có $BC + CA = 22\text{cm}$. Khi diện tích tam giác ABC đạt giá trị lớn nhất thì $\cos^2 C$ bằng bao nhiêu?

Đáp án:

Câu 37

Tung 1 con súc sắc cân đối hai lần liên tiếp. Gọi A là biến cố “tổng số chấm xuất hiện ở hai lần tung là một số nhỏ hơn 10”. Xác suất của biến cố A là bao nhiêu?

Đáp án:

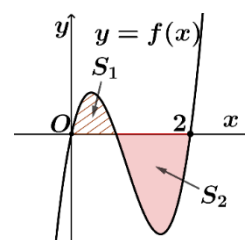
Câu 38

Trong không gian Oxyz, cho điểm $A(-1;9;-16)$, mặt phẳng $(P): 2x + 3y - z = 5$, và đường thẳng $d: \frac{x+4}{3} = \frac{2-y}{4} = \frac{z-3}{12}$. Xét điểm $B \in (P)$ thỏa mãn $AB \parallel d$. Độ dài AB^2 bằng

Đáp án:

Câu 39

Cho hàm số $y = f(x)$ có đạo hàm liên tục trên $\mathbb{R}$ và có đồ thị như hình vẽ. Ký hiệu S_1, S_2 lần lượt là diện tích các hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số $y = f(x)$ và trục hoành (hình vẽ). Biết $S_1 = 0,34; S_2 = 1,34$. Giá trị của $I = \int_0^{\sqrt{2}} (x^3 - x) f'(x^2) dx$ bằng bao nhiêu?



Đáp án:

Câu 40

Hàm số $f(x) = (x-1)^2 + (x-2)^2 + \dots + (x-443)^2$ đạt giá trị nhỏ nhất tại x bằng bao nhiêu?

Đáp án:

Câu 41

Cho hình lập phương $ABCD.A'B'C'D'$. Gọi M là trung điểm của DD' và α là góc giữa $B'C$ và $C'M$. Giá trị của $\cos^2 \alpha$ bằng bao nhiêu?

Đáp án:

Câu 42

Cho hàm số $f(x)$ có $f''(x) = 6x - 6 \forall x \in \mathbb{R}$. Biết tiếp tuyến của đồ thị hàm số $y = f(x)$ tại điểm có hoành độ bằng 2 có phương trình $y = 3x - 5$. Tính $f(-3)$.

Đáp án:

Câu 43

Biết rằng có 2 giá trị m_1, m_2 để phương trình $m(x^2 - x) + x + 5 = 0$ có 2 nghiệm phân biệt x_1, x_2 thỏa mãn $\frac{x_1}{x_2} + \frac{x_2}{x_1} = \frac{4}{5}$. Giá trị của $\frac{m_1}{m_2} + \frac{m_2}{m_1}$ bằng bao nhiêu?

Đáp án:

Câu 44

Cho hai biến cố A, B trong cùng 1 phép thử thỏa mãn $P(A) = 0,21; P(B) = 0,53$ và $P(A \cap B) = 0,18$. Giá trị của $P(\bar{A} \cap \bar{B})$ bằng bao nhiêu?

Đáp án:

Câu 45

Cho x, y là các số thực thỏa mãn $\begin{cases} x \geq 3y \\ 3x + 4y \leq 12 \end{cases}$. Tìm giá trị lớn nhất của $2x + 3y$?

Đáp án:

Câu 46

Cho hình hộp $ABCD.A'B'C'D'$ có thể tích bằng V . Gọi M, N, P lần lượt là trung điểm của các cạnh $AB, A'C'$ và BB' . Gọi V' là thể tích khối tứ diện $CMNP$ thì $\frac{V'}{V}$ bằng bao nhiêu?

Đáp án:

Câu 47

Tổ một có 4 bạn nữ, 3 bạn nam. Tổ hai có 3 bạn nữ, 4 bạn nam. Có bao nhiêu cách chọn ra 6 bạn gồm 3 nam và 3 nữ, trong đó có 3 bạn ở tổ 1 và 3 bạn ở tổ 2?

Đáp án:

Câu 48

Trong không gian với hệ trục $Oxyz$, cho các mặt cầu $(S_1), (S_2), (S_3)$ có bán kính $r = 1$ và lần lượt có tâm là các điểm $A(0; 3; -1), B(-2; 1; -1), C(4; -1; -1)$. Gọi (S) là mặt cầu tiếp xúc với cả ba mặt cầu trên. Mặt cầu (S) có bán kính nhỏ nhất bằng R thì giá trị của $R^2 + 2R$ bằng bao nhiêu?

Đáp án:

Câu 49

Cho hàm số $f(x) = \frac{1}{x^2 - 1}$. Tính đạo hàm cấp 6 của hàm số $f(x)$ tại điểm $x = 0$?

Đáp án:

Câu 50

Có bao nhiêu số tự nhiên có ba chữ số $\overline{abc}$ sao cho a, b, c là độ dài 3 cạnh của một tam giác cân?

Đáp án:

HẾT ĐỀ THI PHẦN 1

Đề thi tham khảo

Kỳ thi đánh giá năng lực học sinh trung học phổ thông

PHẦN 2: TƯ DUY ĐỊNH TÍNH

Lĩnh vực: Ngữ văn – Ngôn ngữ

50 câu hỏi – 60 phút

Đọc và trả lời các câu hỏi từ 51 đến 100

Đọc đoạn trích sau đây và trả lời các câu hỏi dưới đây:

- (1) Sao anh không về chơi thôn Vĩ?
- (2) Nhìn nắng hàng cau nắng mới lên.
- (3) Vườn ai mướt quá xanh như ngọc
- (4) Lá trúc che ngang mặt chữ điền.

(*Đây thôn Vĩ Dạ - Hàn Mặc Tử*)

Câu 51

Nội dung đoạn thơ trên diễn tả điều gì?

- A. Cảnh thiên nhiên xứ Huế hoang sơ, mộc mạc
- B. Nỗi niềm yêu thương giấu kín của thi nhân dành cho cô gái ở thôn Vĩ
- C. Tâm trạng bồn chồn, phấp phỏng của thi nhân khi ở thôn Vĩ Dạ
- D. Tình cảm của tác giả với thiên nhiên và con người xứ Huế

Câu 52

Theo đoạn trích, trong buổi bình minh, khu vườn thôn Vĩ Dạ mang vẻ đẹp như thế nào?

- A. Hùng vĩ, huyền ảo
- B. Lộng lẫy, tráng lệ
- C. Rực rỡ, chói chang
- D. Tinh khôi, thanh khiết

Câu 53

Cụm từ "sao anh không về" trong câu thơ "Sao anh không về chơi thôn Vĩ" gợi sắc thái tình cảm gì?

- A. Trách móc nhẹ nhàng pha chút hờn giận
- B. Trêu đùa, mỉa mai có ý trách móc
- C. Xã giao, khách sáo gợi sự xa cách
- D. Xã giao, khách sáo gợi sự xa cách

Câu 54

Đoạn trích trên sử dụng phương thức biểu đạt nào?

- A. Miêu tả, biểu cảm
- B. Biểu cảm, nghị luận
- C. Tự sự, biểu cảm
- D. Tự sự, miêu tả

Câu 55

Trong đoạn trích trên, câu thơ nào gợi vẻ đẹp nên thơ, hài hòa giữa cảnh sắc thiên nhiên và con người Vĩ Dạ?

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

Đọc đoạn trích sau đây và trả lời các câu hỏi dưới đây:

Trong rừng ít có loại cây sinh sôi nảy nở khỏe như vậy. Cạnh một cây xà nu mới ngã gục, đã có bốn năm cây con mọc lên, ngọn xanh rờn, hình nhọn mũi tên lao thẳng lên bầu trời. Cũng có ít loại cây ham ánh sáng mặt trời đến thế. Nó phóng lên rất nhanh để tiếp lấy ánh nắng, thứ ánh nắng trong rừng rọi từ trên cao xuống từng luồng lớn thẳng tắp, lỏng lách vô số hạt bụi vàng từ nhựa cây bay ra, thơm mỡ màng. Có những cây con vừa lớn ngang tầm ngực người lại bị đại bác chặt đứt làm đôi. Ở những cây đó, nhựa còn trong, chất dầu còn loãng, vết thương không lành được, cứ loét mãi ra, năm mười hôm thì cây chết. Nhưng cũng có những cây vượt lên được cao hơn đầu người, cành lá sum sê như những con chim đã đủ lông mao, lông vũ. Đạn đại bác không giết nổi chúng, những vết thương của chúng chóng lành như trên một thân thể cường tráng. Chúng vượt lên rất nhanh, thay thế những cây đã ngã... Cứ thế, hai ba năm nay rừng xà nu ưỡn tấm ngực lớn của mình ra, che chở cho làng...

(Rừng xà nu – Nguyễn Trung Thành)

Câu 56

Từ "ngã gục" trong đoạn trích có nghĩa là gì?

- A. Rơi xuống vực sâu, không có điểm tựa
- B. Khuyu xuống, không đi tiếp được
- C. Không còn khả năng sinh sống, phát triển
- D. Hấp tấp, vội vàng, không chắc chắn

Câu 57

Từ "phóng lên" trong câu "Nó phóng lên rất nhanh để tiếp lấy ánh nắng, thứ ánh nắng trong rừng rọi từ trên cao xuống từng luồng lớn thẳng tắp, lỏng lách vô số hạt bụi vàng từ nhựa cây bay ra, thơm mỡ màng." có nghĩa giống với từ nào sau đây?

- A. Vượt qua
- B. Vươn lên
- C. Chạy
- D. Đi nhanh

Câu 58

Câu văn "Cạnh một cây xà nu mới ngã gục, đã có bốn năm cây con mọc lên, ngọn xanh rờn, hình nhọn mũi tên lao thẳng lên bầu trời." có ý nghĩa gì?

- A. Cây xà nu có nhiều ý nghĩa trong cuộc sống của người dân Tây Nguyên
- B. Cây xà nu sinh sôi rất nhanh chóng, có sức sống vô cùng mãnh liệt
- C. Cây xà nu bị tàn phá
- D. Cây xà nu rất kiên cường vượt qua mọi khó khăn

Câu 59

Chủ đề của đoạn trích trên là gì?

- A. Xà nu là đại diện của con người Tây Nguyên
- B. Xà nu đóng góp vai trò to lớn trong việc bảo vệ làng quê
- C. Xà nu là một loài cây "ham ánh sáng"
- D. Sức sống mãnh liệt của cây xà nu

Câu 60

Đoạn trích thể hiện tài năng viết truyện ngắn của Nguyễn Trung Thành ở phương diện nổi bật nào?

- A. Sử dụng ngôi kể hợp lí và điểm nhìn linh hoạt, tạo hứng thú cho người đọc
- B. Bút pháp miêu tả tài tình, lựa chọn hình ảnh đại diện đặc sắc, có chiều sâu
- C. Bút pháp miêu tả tâm lí nhân vật đặc sắc, lột tả tính cách nhân vật độc đáo
- D. Làm nổi bật vẻ đẹp sử thi và nét đặc sắc của Tây Nguyên bằng ngôn từ

Đọc đoạn trích sau đây và trả lời các câu hỏi dưới đây:

Hầu hết mọi người có thể nhớ một số điện thoại trong tối đa ba mươi giây. Tuy nhiên, khi khoảng thời gian ngắn này trôi qua, các dữ liệu sẽ bị xóa khỏi bộ nhớ. Làm thế nào để ghi nhớ các thông tin ngay từ lần đầu tiên?

Thông tin đi đến bộ nhớ ngắn hạn sẽ thông qua hệ thống giác quan. Bộ não có một bộ lọc cho phép các thông tin cần ghi nhớ ngay lập tức truyền đến bộ nhớ ngắn hạn. Các nhà nghiên cứu cho rằng người ta có thể tăng dung lượng của trí nhớ ngắn hạn bằng cách phân chia hoặc phân loại các thông tin tương tự với nhau. Bằng cách sắp xếp thông tin, người ta có thể tối ưu hóa bộ nhớ ngắn hạn và cải thiện khả năng của bộ nhớ, từ đó chuyển sang bộ nhớ dài hạn.

Khi cố gắng ghi nhớ điều gì đó, chẳng hạn kiến thức cho một kỳ thi, nhiều người lựa chọn phương pháp học thuộc lòng, có nghĩa là đọc to, lặp đi lặp lại kiến thức đó, cố gắng lưu giữ khối lượng kiến thức đó tồn tại thật lâu trong trí nhớ. Tuy nhiên, kiểu học thuộc này chỉ thành công khi không có sự gián đoạn. Ngay sau khi người học ngừng lặp lại thông tin, thông tin đó sẽ nhanh chóng biến mất. Khi cần lưu lại một số điện thoại mà không có giấy và bút, mọi người thường cố gắng ghi nhớ bằng cách đọc lặp đi lặp lại số điện thoại đó. Nhưng nếu có người bấm chuông cửa hoặc có tiếng chó sủa, anh ta có thể sẽ ngay lập tức quên mất số điện thoại đang cố gắng ghi nhớ. Do đó, học thuộc lòng không phải là một cách hiệu quả để truyền thông tin từ trí nhớ ngắn hạn sang trí nhớ dài hạn. Một cách tốt hơn để ghi nhớ đó là mã hóa thông tin, có nghĩa là gán ý nghĩa hoặc hình ảnh cho thông tin đó để nó có thể được lưu trữ cùng với những kí ức dài hạn khác đã tồn tại từ trước.

Mã hóa thông tin cũng khiến cho thông tin dễ được truy xuất hơn. Việc truy xuất thông tin có thể được thực hiện bằng cách ghi nhận hoặc thu hồi. Con người có thể dễ dàng nhớ lại những kí ức được lưu trữ trong bộ nhớ dài hạn và được sử dụng thường xuyên. Nếu một kí ức vô tình bị lãng quên thì cũng có thể lấy lại được bằng cách nhắc nhở. Một người có thể chuyển hóa thông tin về dạng hình ảnh, kí hiệu thì khả năng khôi phục kí ức càng cao. Đây là lý do tại sao các bài kiểm tra trắc nghiệm thường được sử dụng cho các môn học yêu cầu ghi nhớ nhiều.

Câu 61

Theo đoạn trích trên, làm thế nào tăng dung lượng của bộ nhớ ngắn hạn?

- A. Lặp đi lặp lại một thông tin nhiều lần
- B. Lọc các thông tin ngay từ đầu khi tiếp nhận
- C. Phân loại, sắp xếp các thông tin tương tự với nhau
- D. Truy xuất thông tin từ bộ nhớ dài hạn

Câu 62

Theo đoạn trích trên, ý nào dưới đây nói đúng về phương pháp học thuộc lòng?

- A. Không có hiệu quả trong việc ghi nhớ lâu dài
- B. Là phương pháp học thuộc tốt nhất
- C. Hiệu quả hơn việc mã hóa thông tin
- D. Hay gặp gián đoạn

Câu 63

Theo đoạn trích trên, tiếng chó sủa được nhắc đến với mục đích gì?

- A. Để làm ví dụ về một loại gián đoạn
- B. Đưa ra ví dụ về một cách thức ghi nhớ
- C. Chứng minh rằng loài chó có trí nhớ tốt hơn con người
- D. So sánh với một âm thanh khác lớn như tiếng chuông cửa

Câu 64

Theo đoạn trích trên, mã hóa thông tin nghĩa là gì?

- A. Lập đi lập lại thông tin
- B. Sắp xếp, phân loại thông tin
- C. Truy xuất thông tin
- D. Chuyển hóa thông tin về dạng hình ảnh

Câu 65

Nhận định nào dưới đây không được nhắc tới trong đoạn trích trên?

- A. Việc gợi ý giúp người ta nhớ lại thông tin
- B. Thi trắc nghiệm là hình thức thi khó nhất
- C. Kí ức được duy trì nhờ sự lặp lại liên tục
- D. Mã hóa thông tin khiến ghi nhớ lâu hơn

Đọc đoạn trích sau đây và trả lời các câu hỏi dưới đây:

Hoa lan là một loài hoa đặc biệt, không giống với bất kì loài hoa nào. Trong mỗi bông hoa lan có một thứ nổi lên được gọi là trụ, trụ hoa chứa hai bộ phận sinh dục đực và cái, giúp loài hoa này duy trì nòi giống. Cấu tạo đặc biệt của trụ giúp cho hàng trăm nghìn và cũng có thể là hàng triệu hạt giống được thụ phấn trong một lần. Bao quanh trụ là ba lá đài và ba phiến hoa. Mặc dù, có nhiều loại hoa lan với nhiều hình dáng, kích thước và màu sắc khác nhau nhưng nhìn chung đều có một cấu tạo như vậy. Bộ phận đẹp nhất của hoa lan là môi hoa, được cấu tạo từ những cánh hoa biến dạng. Còn một điều đặc biệt nữa ở môi hoa, đó là chúng ta sẽ không thể nào tìm được hai bông hoa lan có môi hoa giống hoặc gần giống nhau.

Hoa lan sử dụng hình dạng, màu sắc và mùi hương hấp dẫn để thu hút các loài côn trùng đến thụ phấn. Có ít nhất 50 mùi hương khác nhau được tìm thấy khi nghiên cứu về các loài hoa lan, mỗi mùi hương có một nét đặc biệt riêng để thu hút được một hoặc một vài loài côn trùng và chim đến. Một số loài lan thậm chí còn thay đổi mùi hương để thu hút các loài côn trùng vào những thời điểm khác nhau.

Khi đã thu hút đúng loại côn trùng, một số loài lan sẽ tạo ra các chương ngại vật khiến loài côn trùng đó không thể rời đi cho đến khi hạt giống được thụ phấn. Bằng cách thích nghi khéo léo như vậy, hoa lan đã tránh được những nguy cơ của việc lai tạo tràn lan trong tự nhiên, đảm bảo mỗi loài trong họ lan giữ bản sắc riêng biệt. Đó cũng là lí do khiến loài hoa này được nhiều người yêu thích và sưu tầm.

Câu 66

Theo đoạn trích trên, hoa lan đặc biệt vì điều gì?

- A. Giá trị hoa lan đem lại
- B. Môi trường sống của hoa
- C. Cấu tạo của hoa
- D. Vòng đời của hoa

Câu 67

Theo đoạn trích, có bao nhiêu hạt giống hoa lan được thụ phấn cùng một lúc?

- A. Hàng trăm
- B. Hàng nghìn
- C. Hàng chục nghìn
- D. Hàng trăm nghìn

Câu 68

Bộ phận nào của hoa lan được biến thể từ những cánh hoa?

- A. Trụ
- B. Môi hoa
- C. Đài hoa
- D. Nhụy hoa

Câu 69

Hoa lan làm những gì để thu hút côn trùng và chim đến thụ phấn?

- A. Sử dụng màu sắc, hình dáng và mùi hương
- B. Tạo ra các chương ngại vật với bộ rễ phát triển nhiều và dài hơn
- C. Trụ và môi hoa sản sinh ra nhiều phấn
- D. Thay đổi mùi hương, lá phát triển dày hơn

Câu 70

Theo đoạn trích, điều gì ở loài hoa lan khiến người ta yêu thích và sưu tầm?

- A. Có nhiều loài lan với nhiều hình dáng và màu sắc
- B. Mỗi loài lan có bản sắc riêng, không bị lai tạo
- C. Có ít nhất 50 mùi hương khác nhau
- D. Cấu tạo đặc biệt của hoa

Câu 71

Xác định một từ/ cụm từ **SAI** về ngữ pháp/ hoặc ngữ nghĩa/ logic/ phong cách:

Nhà báo cần phải thường xuyên xâm nhập đời sống thực tế của xã hội để viết bài.

- A. Cần phải
- B. Xâm nhập
- C. Đời sống
- D. Viết bài

Câu 72

Xác định một từ/ cụm từ **SAI** về ngữ pháp/ hoặc ngữ nghĩa/ logic/ phong cách:

Dưới danh nghĩa phục hồi văn hóa truyền thống, nhiều địa phương đã vô tình làm sống lại những thủ tục thời phong kiến.

- A. Danh nghĩa
- B. Truyền thống
- C. Thủ tục
- D. Phong kiến

Câu 73

Xác định một từ/ cụm từ **SAI** về ngữ pháp/ hoặc ngữ nghĩa/ logic/ phong cách:
Do thiếu máu não, bà bị đột tử nhưng may mắn đã được các bác sĩ cứu sống.

- A. Máu não
- B. Đột tử
- C. May mắn
- D. Cứu sống

Câu 74

Xác định một từ/ cụm từ **SAI** về ngữ pháp/ hoặc ngữ nghĩa/ logic/ phong cách:
Mĩ phẩm là ngành hàng kinh doanh béo bở.

- A. Mĩ phẩm
- B. Ngành hàng
- C. Kinh doanh
- D. Béo bở

Câu 75

Xác định một từ/ cụm từ **SAI** về ngữ pháp/ hoặc ngữ nghĩa/ logic/ phong cách:

Xuân Quỳnh là nhà thơ nữ Việt Nam với những tác phẩm nổi tiếng được nhiều người biết đến. Thơ của bà giàu cảm hứng với những cung bậc khác nhau: vừa hồn nhiên, chân thành, vừa đắm thắm mà lại da diết trong khát vọng về hạnh phúc đời thường.

- A. Cảm hứng
- B. Hồn nhiên
- C. Vừa
- D. Mà lại

Câu 76

Chọn một từ mà nghĩa của nó **KHÔNG** cùng nhóm với các từ còn lại

- A. Ràng buộc
- B. Trói buộc
- C. Buộc lại
- D. Câu thúc

Câu 77

Chọn một từ mà nghĩa của nó **KHÔNG** cùng nhóm với các từ còn lại:

- A. Cùng quần
- B. Quần bách
- C. Khốn khổ
- D. Nguy khốn

Câu 78

Chọn một từ mà nghĩa của nó **KHÔNG** cùng nhóm với các từ còn lại

- A. Bảo tồn
- B. Bảo vệ
- C. Bảo mật
- D. Bảo trợ

Câu 79

Chọn một từ mà nghĩa của nó **KHÔNG** cùng nhóm với các từ còn lại

- A. Thân thể
- B. Lai lịch
- C. Lí lịch
- D. Tiêu sử

Câu 80

Tác phẩm nào **KHÔNG** cùng thể loại với tác phẩm còn lại

- A. Tuyên ngôn độc lập
- B. Tiếng mẹ đẻ - nguồn giải phóng các dân tộc bị áp bức
- C. Ai đã đặt tên cho dòng sông
- D. Về luân lí xã hội ở nước ta

Câu 81

Chọn từ/ cụm từ thích hợp nhất để điền vào chỗ trống trong câu dưới đây:

"Những lời đường mật thường khiến con người ta ..."

- A. Mềm lòng
- B. Mềm mại
- C. Mềm yếu
- D. Mềm mỏng

Câu 82

Chọn từ/cụm từ thích hợp nhất để điền vào chỗ trống trong câu dưới đây:

"... là kết tinh của những ấn tượng sâu sắc về cuộc đời, từng làm nhà văn day dứt, trăn trở và thôi thúc họ phải nói to lên để chia sẻ với người khác"

- A. Hình tượng
- B. Con người
- C. Đời sống
- D. Ngôn ngữ

Câu 83

Chọn từ/ cụm từ thích hợp nhất để điền vào chỗ trống trong câu dưới đây:

"Số tiền ... ấy đã giúp các bạn nhỏ có thêm sách vở trước thềm năm học mới."

- A. Nhỏ nhoi
- B. Nhỏ nhắn
- C. Nhỏ nhặt
- D. Nhỏ nhẹ

Câu 84

Chọn từ/ cụm từ thích hợp nhất để điền vào chỗ trống trong câu dưới đây:

"Mỗi năm, có ít nhất 3,3 triệu trẻ em được đánh giá là phải ... ngược đãi thể chất hoặc lời nói trong gia đình của mình."

- A. Chứng kiến
- B. Chứng giám
- C. Chứng thực
- D. Chứng minh

Câu 85

Chọn từ/cụm từ thích hợp nhất để điền vào chỗ trống trong câu dưới đây:

"Tuyên ngôn Độc lập của Hồ Chủ tịch khẳng định quyền được sống, quyền tự do, quyền mưu cầu hạnh phúc, của con người và của mọi dân tộc."

- A. Quyền lao động
- B. Quyền sở hữu
- C. Quyền học tập
- D. Quyền bình đẳng

Câu 86

Đọc đoạn trích sau và trả lời câu hỏi:

Vợ Trương Ba: Ông ở đâu? Ông ở đâu?

(Giữa màu xanh cây vườn, Trương Ba chập chờn xuất hiện).

Trương Ba: Tôi đây bà ạ. Tôi vẫn ở liền ngay bên bà đây, ngay trên bậc cửa nhà ta, trong ánh lửa bà nấu cơm, cầu ao bà vo gạo, trong cái coi bà đựng trầu, con dao bà rẩy cơ... Không phải mượn thân ai cả, tôi vẫn ở đây, trong vườn cây nhà ta, trong những điều tốt lành của cuộc đời, trong mỗi trái cây cái Gái nâng niu..."

(Lưu Quang Vũ, *Hồn Trương Ba, da hàng thịt*, NXB Hội nhà văn, 2013)

Phong cách ngôn ngữ của đoạn trích là gì?

- A. Phong cách ngôn ngữ nghệ thuật
- B. Phong cách ngôn ngữ báo chí
- C. Phong cách ngôn ngữ chính luận
- D. Phong cách ngôn ngữ sinh hoạt

Câu 87

Đọc đoạn trích sau đây và trả lời câu hỏi:

"Người Việt Nam có thể coi là ít tinh thần tôn giáo. Họ coi trọng hiện thế trần tục hơn thế giới bên kia. Không phải người Việt Nam không mê tín, họ tin có linh hồn, ma quỷ, thần Phật. Nhiều người thực hành cầu cúng. Nhưng về tương lai, họ lo cho con cháu hơn là linh hồn của mình."

(Trần Đình Huợ, *Nhìn về vốn văn hóa dân tộc*, Ngữ văn lớp 12, tập hai, NXB Giáo dục Việt Nam, 2020)

Từ "hiện thế" trong đoạn trích trên biểu đạt nội dung nào?

- A. Cuộc đời hiện tại
- B. Tôn giáo hiện tại
- C. Gia đình hiện tại
- D. A, B và C

Câu 88

Đọc đoạn trích sau đây và trả lời các câu hỏi:

Bà lão cúi đầu nín lặng. Bà lão hiểu rồi. Lòng người mẹ nghèo khổ ấy còn hiểu ra biết bao nhiêu cơ sự, vừa ai oán vừa xót thương cho số kiếp đứa con mình. Chao ôi, người ta dựng vợ gả chồng cho con là lúc trong nhà ăn nên làm nổi, những mong sinh con đẻ cái mở mặt sau này. Còn mình thì... Trong kẽ mắt kèm nhèm của bà rủ xuống hai dòng nước mắt... Biết rằng chúng nó có nuôi nổi nhau sống qua được cơn đói khát này không?

(Trích *Vợ nhặt* – Kim Lân, *Ngữ văn 12*, Tập hai, NXB Giáo dục)

Xác định thành ngữ dân gian được sử dụng trong đoạn văn

- A. Ăn nên làm nổi, sinh con đẻ cái, cúi đầu nín lặng
- B. Dựng vợ gả chồng, cúi đầu nín lặng, ăn nên làm nổi
- C. Cúi đầu nín lặng, dựng vợ gả chồng, sinh con đẻ cái

D. Dựng vợ gã chồng, ăn nên làm nổi, sinh con đẻ cái

Câu 89

Đọc đoạn trích sau và trả lời câu hỏi:

“Thế mà hơn tám mươi năm nay, bọn thực dân Pháp lợi dụng lá cờ tự do, bình đẳng, bác ái, đến cướp đất nước ta, áp bức đồng bào ta. hành động của chúng trái hẳn với nhân đạo và chính nghĩa.

Về chính trị, chúng tuyệt đối không cho nhân dân ta một chút tự do dân chủ nào.

Chúng thi hành những luật pháp dã man. Chúng lập ba chế độ khác nhau ở Trung, Nam, Bắc để ngăn cản việc thống nhất nước nhà của ta, để ngăn cản dân tộc ta đoàn kết.

Chúng lập ra nhà tù nhiều hơn trường học. Chúng thẳng tay chém giết những người yêu nước thương nòi của ta. Chúng tắm các cuộc khởi nghĩa của ta trong những bể máu”.

(*Hồ Chí Minh, Tuyên ngôn độc lập, Ngữ văn 12 tập một, NXB Giáo dục Việt Nam, 2021*)

Biện pháp tu từ nào được sử dụng trong câu “Chúng tắm các cuộc khởi nghĩa của ta trong những bể máu”?

- A. Ẩn dụ
- B. Hoán dụ
- C. So sánh
- D. Nhân hóa

Câu 90

Đọc đoạn trích sau đây và trả lời câu hỏi:

“Mị trẻ lắm. Mị vẫn còn trẻ. Mị muốn đi chơi. Bao nhiêu người có chồng cũng đi chơi ngày Tết. Huống chi A Sử và Mị không có lòng với nhau mà vẫn phải ở với nhau!... Trong đầu Mị rập rờn tiếng sáo. Mị muốn đi chơi, Mị cũng sắp đi chơi.”

(*Tô Hoài, Vợ chồng A Phủ, Ngữ văn lớp 12, tập hai, NXB Giáo dục Việt Nam, 2020*)

Các câu văn trong đoạn trích trên có nhịp điệu như thế nào?

- A. Nhịp điệu gấp gáp, náo nức của dòng cảm xúc
- B. Nhịp điệu nhanh và gấp của hành động, sự kiện
- C. Nhịp điệu thông thả của việc miêu tả tỉ mỉ
- D. Nhịp điệu chậm rãi của việc kể cụ thể

Câu 91

Đọc đoạn trích sau đây và trả lời các câu hỏi:

Một ngón tay Tnú bốc cháy. Hai ngón, ba ngón. Không có gì đượm bằng nhựa xà nu. Lửa bắt rất nhanh. Mười ngón tay đã thành mười ngọn đuốc.

Tnú nhắm mắt lại, rồi mở mắt ra, nhìn trừng trừng.

Trời ơi! Cha mẹ ơi! Anh không cảm thấy lửa cháy ở mười đầu ngón tay nữa. Anh nghe lửa cháy trong lòng ngực, cháy ở bụng. Máu anh mặn chát ở đầu lưỡi. Răng anh đã cắn nát môi anh rồi. Anh không kêu rên. Anh Quyết nói: “Người Cộng sản không thèm kêu van...” Tnú không thèm, không thèm kêu van. Nhưng trời ơi! Cháy! Không, Tnú sẽ không kêu! Không!

(*Trích Rừng Xà Nu – Nguyễn Trung Thành, Ngữ văn 11, Tập hai, NXB Giáo dục*)

Xác định phương thức biểu đạt của đoạn văn trên?

- A. Miêu tả
- B. Biểu cảm
- C. Tự sự
- D. Nghị luận

Câu 92

Đọc đoạn trích sau và trả lời câu hỏi:

“...Em ơi em Đất Nước là máu xương của mình
Phải biết gắn bó và san sẻ
Phải biết hóa thân cho dáng hình xứ sở
Làm nên Đất Nước muôn đời...”.

(Trích đoạn trích Đất Nước của Nguyễn Khoa Điềm, SGK Ngữ văn lớp 12)

Tại sao từ “Đất Nước” được viết hoa?

- A. Là tên địa danh
- B. Là kỉ niệm của tác giả
- C. Là cách thể hiện sự ngợi ca, thành kính
- D. Là danh từ riêng

Câu 93

Đọc đoạn trích sau đây và trả lời câu hỏi:

“Tôi nhớ chuyện vua Thuấn, vì muốn đích thân tai nghe mắt thấy dân có bằng lòng mình không, nên cải trang làm dân cày đi dò la khắp xứ. Lại nhớ chuyện vua Pi-e nước Nga đi làm thợ và đến làm việc ở các công trường nước Anh. Bên những bậc cải trang vĩ đại ấy muốn đi sâu vào cuộc sống của nhân dân, ngày nay còn có những ông hoàng, ông chúa, để tiện việc riêng và vì những lí do không cao thượng bằng, cũng “vi hành” đấy.”

(Nguyễn Ái Quốc, Vi hành, Ngữ văn lớp 11, tập một, NXB Giáo dục, 2020)

Từ “vi hành” trong đoạn trích được tác giả dùng để biểu đạt nội dung nào?

- A. Cải trang làm dân cày
- B. Đi làm thợ
- C. Đi vào cuộc sống của nhân dân
- D. Để tiện việc riêng

Câu 94

Đọc đoạn trích sau đây và trả lời các câu hỏi:

Bèo dạt về đâu, hàng nối hàng;
Mênh mông không một chuyến đò ngang.
Không cầu gọi chút niềm thân mật,
Lặng lẽ bờ xanh tiếp bãi vàng.

(Tràng Giang– Huy Cận, Ngữ văn 11, Tập một, NXB Giáo dục)

Cảm giác trống trải, xa vắng của không gian “tràng giang” trong khổ thơ thứ ba, chủ yếu được tô đậm bởi yếu tố nghệ thuật nào?

- A. Cảnh ngụ tình
- B. Ẩn dụ
- C. Điệp từ và từ phủ định
- D. Âm hưởng, nhạc điệu

Câu 95

Đọc đoạn trích sau và trả lời câu hỏi:

Ông sinh năm 1920, mất năm 2007; tên khai sinh là Nguyễn Văn Tài, quê ở làng Phù Lưu, xã Tân Hồng, huyện Từ Sơn, tỉnh Bắc Ninh. Do hoàn cảnh gia đình khó khăn, ông chỉ được học hết tiểu học, rồi vừa làm thợ sơn guốc, khắc tranh bình phong vừa viết văn. Năm 1944, ông tham gia Hội văn hóa cứu quốc, sau đó liên tục hoạt động văn nghệ phục vụ kháng chiến và cách mạng (viết văn, làm báo, diễn kịch, đóng phim).

Tác phẩm chính: Nên vợ nên chồng (tập truyện ngắn, 1955), Con chó xấu xí (tập truyện ngắn, 1962).

(Ngữ văn 12 tập hai, NXB Giáo dục Việt Nam, 2020)

Đoạn trích tiểu dẫn nói về nhà văn nào?

- A. Nam Cao
- B. Kim Lân
- C. Tô Hoài
- D. Vũ Trọng Phụng

Câu 96

Xác định biện pháp tu từ trong câu văn sau:

“Có người gán thành công với sự giàu có về tiền bạc, quyền lực, tài cao học rộng; có người lại cho rằng một gia đình êm ấm, con cái nên người là thành công...”

- A. So sánh
- B. Nhân hóa
- C. Liệt kê
- D. Ẩn dụ

Câu 97

Đọc đoạn trích sau đây và trả lời các câu hỏi:

Nếu bước chân vào bất kì bệnh viện nào và hỏi bác sĩ về "bệnh vô cảm", chắc chắn bạn sẽ không nhận được câu trả lời. Bởi đó là căn bệnh tồn tại ngoài xã hội chứ không phải đơn thuần trên giường bệnh. "Bệnh vô cảm" là tình trạng chai sạn của tâm hồn, là thái độ sống thờ ơ, lãnh đạm trước những gì diễn ra xung quanh mình. Đáng sợ hơn là nó diễn ra ngay cả trước những đau khổ, mất mát của con người. Một ngày, bạn không còn biết yêu thương và cũng không căm ghét, không cảm nhận được hạnh phúc và cũng không động lòng trước đau khổ, không có khát vọng sống ý nghĩa... thì ắt hẳn, bạn đang có những "triệu chứng" của căn bệnh vô cảm đáng sợ kia. Nó không làm con người ta đau đớn hay chết đi về thể xác nhưng lại làm trái tim và tâm hồn chết dần trong sự lạnh lẽo. Và phải chăng "cái chết không phải là điều mất mát lớn nhất trong cuộc đời, sự mất mát lớn nhất là bạn để tâm hồn tàn lụi ngay khi còn sống" như lời Nooc- man Ku-sin đã khẳng định?

(Theo Bài tập Ngữ văn 12, tập hai, NXB Giáo dục Việt Nam - 2011)

Từ "tàn lụi" trong câu "Sự mất mát lớn nhất là bạn để tâm hồn tàn lụi ngay khi còn sống" có nghĩa gì?

- A. Trống rỗng, không có cảm xúc
- B. Không còn minh mẫn, tỉnh táo
- C. Không thể nhớ được gì
- D. Không nhận thức được về mọi thứ xung quanh

Câu 98

Đọc đoạn trích sau đây và trả lời các câu hỏi:

“Áo chàm đưa buổi phân li

Cầm tay nhau biết nói gì hôm nay...”

(Trích đoạn trích Việt Bắc, Tố Hữu, SGK Ngữ văn lớp 12, tập 1)

Hình ảnh “Cầm tay nhau biết nói gì hôm nay” diễn tả những cung bậc cảm xúc nào?

- A.** Nỗi nhớ nhung, lưu luyến, bịn rịn giữa kẻ ở và người đi
- B.** Diễn tả tình cảm quân dân gắn bó, tha thiết
- C.** Diễn tả những tình cảm cách mạng lớn lao
- D.** Diễn tả tình cảm đồng cam cộng khổ giữa kẻ ở và người đi

Câu 99

Đọc đoạn trích sau đây và trả lời câu hỏi:

Cúng mẹ và cơm nước xong, mấy chị em, chú cháu thu xếp đồ đạc dời nhà. Chị Chiến ra đằng giữa sân, kéo cái khăn trên cổ xuống, cũng xắn tay áo để lộ hai bắp tay tròn vo sạm đỏ màu cháy nắng, rồi dùng cả thân người to và chắc nịch của mình nhấc bổng một đầu bàn thờ má lên. Việt ghé vào một đầu. Nào, đưa má sang ở tạm bên nhà chú, chúng con đi đánh giặc trả thù cho ba má, đến chừng nước nhà độc lập con lại đưa má về. Việt khiêng trước. Chị Chiến khiêng bịch bịch phía sau. Nghe tiếng chân chị, Việt thấy thương chị lạ. Lần đầu tiên Việt mới thấy lòng mình rõ như thế. Còn mối thù thằng Mĩ thì có thể sờ thấy được, vì nó đang đè nặng ở trên vai.

(Những đứa con trong gia đình – Nguyễn Thi)

Đặc điểm tính cách nào ở nhân vật Việt được thể hiện trong đoạn trích trên?

- A.** Giàu tình yêu thương
- B.** Dũng cảm, kiên cường
- C.** Lộc ngộc, hồn nhiên
- D.** Yêu nước, căm thù giặc

Câu 100

Đọc đoạn trích sau đây và trả lời câu hỏi:

Tôi đã là con của vạn nhà

Là em của vạn **kiếp phôi pha**

Là anh của vạn đầu em nhỏ

Không áo cơm, cù bất cù bơ...

(Tù áy – Tố Hữu)

Từ "kiếp phôi pha" được in đậm trong đoạn trích trên chỉ

- A.** Những người cùng hoạt động trong một tổ chức
- B.** Những con người bất hạnh, vất vả
- C.** Những con người có cùng chí hướng, lí tưởng sống
- D.** những người bị giam cầm trong nhà lao

HẾT ĐỀ THI PHẦN 2

Đề thi tham khảo

Kỳ thi đánh giá năng lực học sinh trung học phổ thông

PHẦN 3: KHOA HỌC

Lĩnh vực: Khoa học tự nhiên và xã hội

50 câu hỏi – 60 phút

Đọc và trả lời các câu hỏi từ 101 đến 150

Câu 101

Sắp xếp thông tin ở cột I với cột II sau đây để xác định đúng tiến trình bùng nổ của phong trào Cần vương ở Việt Nam cuối thế kỉ XIX.

I	II
1	Cuộc tấn công quân Pháp ở đồn Mang Cá và toà Khâm sứ (Huế).
2	Tôn Thất Thuyết đưa vua Hàm Nghi ra sơn phòng Tân Sở (Quảng Trị).
3	Phe chủ chiến trong triều đình Huế đưa Ưng Lịch lên ngôi (hiệu là Hàm Nghi).
4	Tôn Thất Thuyết lấy danh vua Hàm Nghi xuống chiếu Cần vương.

- A. 1,3,4,2
- B. 3,1,2,4
- C. 2,4,3,1
- D. 4,3,2,1

Câu 102

Dựa vào thông tin được cung cấp để trả lời câu hỏi sau đây:

Đến năm 1930, tư bản Pháp chủ yếu đầu tư vào những ngành kinh tế nào sau đây ở Việt Nam?

Ngành	Tỷ lệ (%)
Nông nghiệp và rừng	39,7
Ngân hàng	12,2
Nước và điện	3,1
Công nghiệp chế biến	12,8
Vận tải	2,7
Bảo hiểm	0,6
Mỏ	15,9

- A. Nông nghiệp và rừng; mỏ; bảo hiểm
- B. Công nghiệp chế biến; ngân hàng; vận tải
- C. Nông nghiệp và rừng; mỏ; công nghiệp chế biến
- D. Công nghiệp chế biến; ngân hàng; nước và điện

Câu 103

Lực lượng xã hội nào sau đây lãnh đạo cuộc vận động Duy tân ở Việt Nam đầu thế kỉ XX?

- A. Công nhân
- B. Sĩ phu tiến bộ
- C. Nông dân
- D. Tư sản

Câu 104

Từ năm 1919 đến năm 1930, Nguyễn Ái Quốc có sáng tạo nào sau đây trong quá trình hoạt động giải phóng dân tộc?

- A. Chủ trương kết hợp hài hòa vấn đề dân tộc và vấn đề giai cấp
- B. Quyết định thành lập Mặt trận Việt Nam độc lập đồng minh
- C. Đề ra khẩu hiệu thành lập Chính phủ Việt Nam Dân chủ Cộng hòa
- D. Chủ động liên lạc và tìm kiếm sự giúp đỡ của phe Đồng Minh

Câu 105

Chiến dịch Biên giới Thu - Đông năm 1950 ở Việt Nam được mở trong bối cảnh lịch sử nào sau đây?

- A. Thực dân Pháp mở cuộc tấn công quy mô lớn lên Việt Bắc
- B. Thực dân Pháp muốn chấm dứt chiến tranh trong danh dự
- C. Mỹ đang từng bước can thiệp vào chiến tranh ở Việt Nam
- D. Mỹ đang hỗ trợ thực dân Pháp triển khai kế hoạch Nava

Câu 106

Với cuộc Duy tân Minh Trị (năm 1868), chế độ chính trị nào sau đây được thiết lập ở Nhật Bản?

- A. Cộng hòa đại nghị.
- B. Quân chủ lập hiến
- C. Cộng hòa tổng thống
- D. Quân chủ tập quyền

Câu 107

Đâu **KHÔNG** phải là mục đích của Pháp khi đề ra kế hoạch Nava năm 1953?

- A. Kết thúc chiến tranh ở Việt Nam trong danh dự
- B. Chuyển bại thành thắng trong vòng 18 tháng
- C. Xoay chuyển cục diện chiến tranh Đông Dương
- D. Giữ vững quyền chủ động trên chiến trường chính

Câu 108

“Ba mươi năm ấy chân không mỏi
Mà đến bây giờ mới tới nơi”

(Tố Hữu)

Là hai câu thơ nói về sự kiện:

- A. Nguyễn Ái Quốc sang Liên Xô
- B. Nguyễn Ái Quốc đến Trung Quốc
- C. Nguyễn Ái Quốc sang Xiêm
- D. Nguyễn Ái Quốc về nước

Câu 109

Nội dung nào dưới đây **KHÔNG** là mục tiêu của chiến lược toàn cầu mà Mỹ triển khai sau Chiến tranh thế giới thứ hai?

- A. Ngăn chặn và tiến tới xóa bỏ chủ nghĩa xã hội trên toàn thế giới
- B. Đàn áp phong trào giải phóng dân tộc, phong trào công nhân thế giới
- C. Khống chế, chi phối các nước tư bản đồng minh phụ thuộc vào Mỹ
- D. Bao vây kinh tế, cấm vận chính trị với các nước xã hội chủ nghĩa

Câu 110

Sắp xếp thông tin ở cột I với cột II sau đây để xác định đúng tiến trình bùng nổ cuộc kháng chiến toàn quốc chống thực dân Pháp xâm lược (1946-1954) của nhân dân Việt Nam.

I	II
1	Lời kêu gọi toàn quốc kháng chiến của Chủ tịch Hồ Chí Minh được truyền đi khắp cả nước.
2	Hội nghị bất thường Ban Thường vụ Trung ương Đảng mở rộng quyết định phát động cả nước kháng chiến.
3	Pháp gửi tối hậu thư đòi Chính phủ ta giải tán lực lượng tự vệ chiến đấu, giao cho quân Pháp làm nhiệm vụ giữ gìn trật tự ở Hà Nội.
4	Công nhân nhà máy điện Yên Phụ (Hà Nội) phá máy, cả thành phố mất điện là tín hiệu tiến công.

- A. 4,3,1,2.
- B. 3,2,4,1.
- C. 2,4,1,3.
- D. 1,3,2,4.

Câu 111

Hệ sinh thái rừng ngập mặn điển hình nhất của nước ta tập trung chủ yếu ở vùng nào dưới đây?

- A. Nam Trung Bộ
- B. Nam Bộ
- C. Bắc Trung Bộ
- D. Bắc Bộ

Câu 112

Đồng bằng nào chịu nhiều lụt lội nhất ở miền Đông Trung Quốc?

- A. Hoa Nam
- B. Đông Bắc
- C. Hoa Bắc
- D. Hoa Trung

Câu 113

Các ngành công nghiệp trụ cột trong chính sách công nghiệp mới của Trung Quốc là

- A. Chế tạo máy, chế biến gỗ, hóa dầu, sản xuất ô tô, xây dựng
- B. Chế tạo máy, điện tử, hóa dầu, sản xuất máy bay, xây dựng
- C. Chế tạo máy, điện tử, dệt may, sản xuất ô tô, xây dựng
- D. Chế tạo máy, điện tử, hóa dầu, sản xuất ô tô, xây dựng

Câu 114

Tam giác tăng trưởng du lịch phía Bắc gồm những tỉnh/thành nào dưới đây?

- A. Hà Nội, Lạng Sơn, Hà Giang
- B. Hà Nội, Hải Phòng, Quảng Ninh
- C. Hà Nội, Quảng Ninh, Lạng Sơn
- D. Hà Nội, Hải Phòng, Cao Bằng

Câu 115

Nơi nào dưới đây không phải là quan trọng đối với việc phân bố các khu công nghiệp ở nước ta hiện nay?

- A. Nơi có kết cấu hạ tầng tốt
- B. Nơi có tài nguyên khoáng sản dồi dào
- C. Nơi có nguồn lao động chất lượng cao
- D. Nơi có vị trí thuận lợi

Câu 116

Đặc điểm nào sau đây không đúng với khí hậu của vùng Đồng bằng sông Cửu Long?

- A. Nóng quanh năm, hầu như không có bão
- B. Có một mùa đông lạnh từ tháng 11 đến tháng 2
- C. Khí hậu xích đạo nóng quanh năm
- D. Khí hậu chia làm 2 mùa: mùa mưa và mùa khô

Câu 117

Quốc gia nào thuộc Đông Nam Á lục địa có mùa đông lạnh?

- A. Việt Nam và Lào
- B. Việt Nam và Mi-an-ma
- C. Phi-lip-pin và Ma-lay-si-a
- D. Lào và Mi-an-ma

Câu 118

Việc đa dạng hóa sản phẩm nông nghiệp ở Đồng bằng sông Hồng phải gắn liền với

- A. Vùng đông dân, sức tiêu thụ lớn
- B. Công nghiệp chế biến sau thu hoạch
- C. Sự nghiệp công nghiệp hóa, hiện đại hóa
- D. Vùng đất phù sa ngoài đê được bồi tụ hàng năm

Câu 119

Mục tiêu ban hành "sách đỏ Việt Nam" là

- A. Kiểm kê các loài động, thực vật ở Việt Nam
- B. Đảm bảo sử dụng lâu dài các nguồn lợi sinh vật của đất nước
- C. Bảo tồn các loài động, thực vật quý hiếm
- D. Bảo vệ nguồn gen động, thực vật quý hiếm khỏi nguy cơ tuyệt chủng

Câu 120

Nguyên nhân làm cho Hà Nội và TP. Hồ Chí Minh trở thành 2 trung tâm công nghiệp lớn nhất nước ta **không phải** do những thuận lợi chủ yếu về

- A. Số dân đông đúc
- B. Tài nguyên thiên nhiên
- C. Thị trường và kết cấu hạ tầng
- D. Nguồn lao động có tay nghề

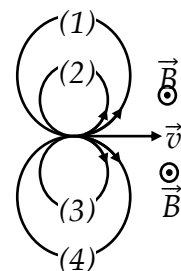
Câu 121

Một nguồn điện suất điện động E và điện trở trong r được nối với một mạch ngoài là biến trở R . Nếu thay đổi giá trị $R = r$ thì khi

- A. dòng điện trong mạch có giá trị cực đại
- B. công suất tiêu thụ trên mạch ngoài là cực đại
- C. công suất tiêu thụ trên mạch ngoài là cực tiểu
- D. công suất tiêu thụ trên nguồn là cực tiểu

Câu 122

Trong mặt phẳng hình vẽ, một electron và một hạt α sau khi được các điện trường làm tăng tốc bay vào một trong từ trường đều theo phương vuông góc với các đường sức. Đường sức từ hướng từ sau ra trước mặt phẳng hình vẽ. Coi rằng, hiệu điện thế tăng tốc của các điện trường của các hạt bằng nhau và vận tốc của các hạt trước khi được tăng tốc rất nhỏ. Dạng quỹ đạo của electron là



- A. (1) và của α là (2)
- B. (1) và của α là (3)
- C. (2) và của α là (4)
- D. (2) và của α là (3)

Câu 123

Khi mắt nhìn vào một điểm sao cho tiêu cự của thấu kính mắt có giá trị bé nhất thì

- A. mắt nhìn gần hơn điểm cực cận
- B. mắt nhìn đúng vào điểm cực cận
- C. mắt nhìn đúng vào điểm cực viễn
- D. mắt nhìn xa hơn điểm cực viễn

Câu 124

Một con lắc đơn dao động điều hòa trong một điện trường đều thẳng đứng hướng xuống. Vật dao động được tích điện nên nó chịu tác dụng của lực điện hướng xuống. Khi vật đang dao động thì điện trường đột ngột bị ngắt. Phát biểu nào sau đây **không** đúng?

- A. Nếu điện trường ngắt khi vật đi qua vị trí cân bằng thì năng lượng dao động của hệ không đổi
- B. Nếu điện trường ngắt khi vật đi qua vị trí cân bằng thì biên độ dao động của hệ không đổi
- C. Nếu điện trường ngắt khi vật đi qua vị trí biên thì biên độ dao động của hệ không đổi
- D. Nếu điện trường ngắt khi vật đi qua vị trí biên thì năng lượng dao động của hệ bị giảm

Câu 125

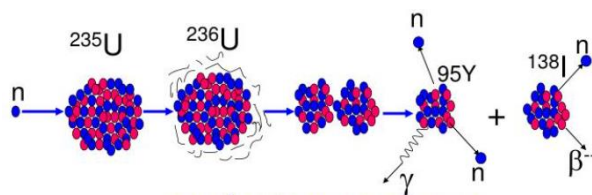
Hai nguồn dao động kết hợp A và B gây ra hiện tượng giao thoa sóng trên mặt thoáng chất lỏng. Nếu tăng tần số dao động của hai nguồn A và B lên 2 lần thì khoảng cách giữa hai điểm liên tiếp trên đoạn AB có biên độ dao động cực tiểu sẽ thay đổi như thế nào? Coi tốc độ truyền sóng không đổi.

- A. Tăng 2 lần
- B. Giảm 4 lần
- C. Giảm 2 lần
- D. Tăng 4 lần

Câu 126

Hình ảnh bên minh họa phản ứng hạt nhân nào sau đây?

- A. Phóng xạ
- B. Nhiệt hạch
- C. Phân hạch
- D. Liên kết tạo thành hạt nhân



Câu 127

Hai mạch dao động lí tưởng có độ tự cảm, điện dung và hiệu điện thế cực đại giữa hai bản tụ lần lượt là
+ Mạch dao động thứ nhất: L, C, U_0

+ Mạch dao động thứ hai: $\frac{L}{2}$, $2C$, $\frac{U_0}{\sqrt{2}}$

Hai mạch dao động này **không** có cùng

- A. tần số
- B. năng lượng điện từ
- C. bước sóng điện từ
- D. cường độ dòng điện cực đại

Câu 128

Trong thí nghiệm Y-âng về giao thoa ánh sáng, khoảng cách giữa hai khe là 1 mm, khoảng cách từ hai khe tới màn quan sát là 1 m. Nguồn S được chiếu ánh đa sắc gồm vô số bức xạ ánh sáng có bước sóng $0,41 \mu\text{m} \leq \lambda \leq 0,72 \mu\text{m}$. Xét nửa dương của màn ảnh ta thấy xuất hiện các vùng mà mọi điểm thuộc vùng đó có sự trùng nhau của 4 vân sáng, vùng gần vân trung tâm nhất gọi là vùng (1). Các điểm thuộc vùng (3) có tọa độ thỏa mãn

- A. $3,69 \text{ mm} \leq x < 4,51 \text{ mm}$
- B. $3,69 \text{ mm} \leq x < 4,1 \text{ mm}$
- C. $2,88 \text{ mm} < x < 4,32 \text{ mm}$
- D. $3,6 \text{ mm} < x < 4,51 \text{ mm}$

Câu 129

Một ống Cu-lít-giơ (ống tia X) đang hoạt động. Bước sóng nhỏ nhất của tia X do ống phát ra

- A. phụ thuộc vào số electron đến đối âm cực trong một đơn vị thời gian
- B. càng ngắn khi nhiệt lượng Q mà đối âm cực hấp thụ càng nhiều
- C. phụ thuộc vào bước sóng của ánh sáng chiếu vào đối âm cực
- D. càng ngắn khi hiệu điện thế giữa hai cực trong ống càng lớn

Câu 130

Một máy bơm nước hoạt động ở mạng điện sinh hoạt có hiệu điện thế hiệu dụng là 220 V và bơm nước từ một hồ nước lên một bể chứa có dung tích 1800 lít ở độ cao 20 m so với mặt hồ. Biết hệ số công suất của máy bơm là 0,7 và điện trở trong của máy bơm là 7Ω . Máy bơm này có thể bơm đầy một bể nước 1800 lít đó trong 10 phút. Các ống dẫn nước có tiết diện tròn đường kính 27 mm. Khối lượng riêng của nước là 1000 kg/m^3 . Bỏ qua mọi ma sát. Hiệu suất của động cơ này là bao nhiêu phần trăm ?

Đáp án:

Câu 131

Mưa axit gây ảnh hưởng đối với cây trồng; sinh vật sống trong ao hồ, sông ngòi. Khí nào sau đây là một trong những tác nhân chính gây ra mưa axit?

- A. SO_2 .
- B. O_3 .
- C. CO_2 .
- D. CH_4 .

Câu 132

Nồng độ khí metan cao là một trong những nguyên nhân gây ra các vụ nổ trong hầm mỏ. Công thức của metan là :

- A. C_2H_4 .
- B. C_2H_2 .
- C. CO_2 .
- D. CH_4 .

Câu 133

Amin X rất độc có trong cây thuốc lá, X là

- A. Heroin.
- B. Nicotin.
- C. Cocain.
- D. Cafein.

Câu 134

Axit malic là hợp chất hữu cơ tạp chức, có mạch cacbon không phân nhánh, là thành phần chính trong vị chua của quả táo. Biết rằng 1 mol axit malic phản ứng với tối đa 2 mol NaHCO_3 . Công thức cấu tạo của axit malic là :

- A. $\text{HOOC-CH(OH)-CH}_2\text{-COOH}$.
- B. $\text{HOOC-CH(CH}_3\text{)CH}_2\text{-COOH}$.
- C. $\text{HCOO-CH(CH}_3\text{)-COOH}$.
- D. $\text{HOOC-CH(OH)-CH(OH)-CHO}$.

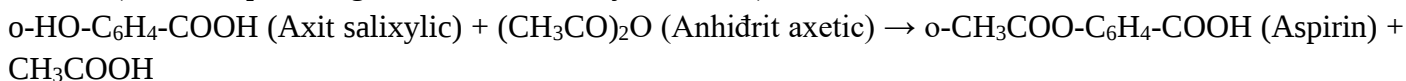
Câu 135

Công thức nào sau đây của pentapeptit (A) thỏa mãn điều kiện sau? Thủy phân hoàn toàn 1 mol A thì thu được các α – amino axit là: 3 mol glyxin, 1 mol alanin, 1 mol valin. Thủy phân không hoàn toàn A, ngoài thu được các amino axit thì còn thu được 2 dipeptit: Ala-Gly; Gly-Ala và 1 tripeptit Gly-Gly-Val.

- A. Gly-Ala-Gly-Val-Gly.
- B. Ala-Gly-Gly-Gly-Val.
- C. Gly-Gly-Ala-Gly-Val.
- D. Gly-Ala-Gly-Gly-Val.

Câu 136

Thuốc aspirin được tổng hợp từ các nguyên liệu là axit salixylic và anhiđrit axetic theo phương trình hóa học sau (hiệu suất phản ứng tính theo axit salixylic là 90%):



Để sản xuất một lô thuốc aspirin gồm 2,7 triệu viên nén (mỗi viên chứa 500 mg aspirin) thì khối lượng axit salixylic cần dùng là :

- A. 2070 kg.
- B. 575 kg.
- C. 1035 kg.
- D. 1150 kg.

Câu 137

Xăng sinh học E₁₀ là nhiên liệu hỗn hợp giữa 10% etanol và 90% octan về khối lượng, còn có tên là gasohol. Hiện nay có khoảng 40 nước trên thế giới đang sử dụng nhiên liệu này trong các động cơ đốt trong của xe hơi và phương tiện giao thông tải trọng nhẹ. Biết rằng nhiệt lượng cháy của nhiên liệu đo ở điều kiện tiêu chuẩn (25°C, 100kPa) được đưa trong bảng dưới đây:

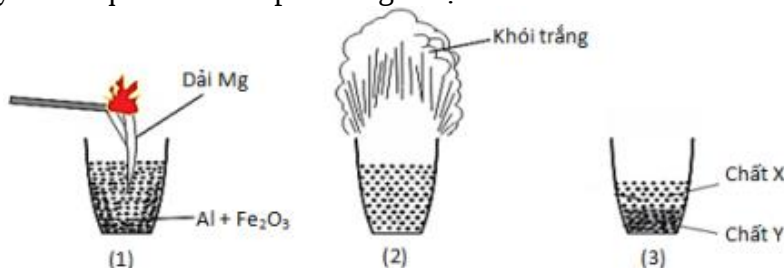
Nhiên liệu	Công thức	Trạng thái	Nhiệt lượng cháy (kJ/g)
Etanol	C ₂ H ₅ OH	Lỏng	29,6
Octan	C ₈ H ₁₈	Lỏng	47,9

Để sản sinh năng lượng khoảng 2303 MJ (1 MJ = 1000 kJ) thì cần đốt cháy hoàn toàn bao nhiêu tấn xăng E₁₀ ở điều kiện chuẩn?

- A. 5,0.10⁻² tấn.
- B. 8,1.10⁻² tấn.
- C. 5,2.10⁻² tấn.
- D. 7,6.10⁻² tấn.

Câu 138

Thí nghiệm dưới đây mô tả quá trình của phản ứng nhiệt nhôm:



Cho các phát biểu sau:

- (a) X là Al₂O₃ nóng chảy và Y là Fe nóng chảy.
- (b) Phần khói trắng bay ra là Al₂O₃.
- (c) Dải Mg khi đốt được dùng để khơi mào cho phản ứng.
- (d) Phản ứng ở thí nghiệm trên là phản ứng tỏa nhiệt.
- (đ) Phản ứng ở thí nghiệm trên được sử dụng để điều chế một lượng nhỏ sắt khi hàn đường ray.

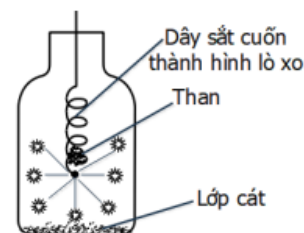
Số phát biểu đúng là

- A. 2.
- B. 3.
- C. 5.
- D. 4.

Câu 139

Tiến hành phản ứng của Fe với O_2 như hình vẽ sau:
Cho các phát biểu sau đây:

- (a) Vai trò của mẫu than để làm môi cung cấp nhiệt cho phản ứng.
- (b) Phản ứng tỏa nhiều nhiệt làm đầu dây sắt nóng chảy thành cục.
- (c) Vai trò của lớp cát ở đáy bình là để tránh vỡ bình.
- (d) Phản ứng cháy sáng, có các tia lửa bắn ra từ dây sắt.
- (e) Dây sắt được cuộn thành hình lò xo để tăng diện tích giữa Fe và khí O_2 .

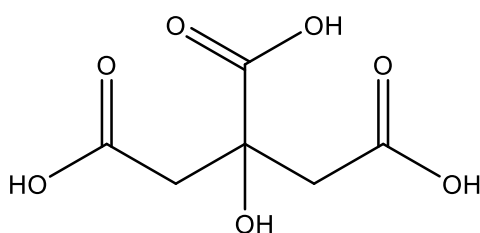


Số phát biểu sai là

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

Câu 140

Axit Citric được tìm thấy trong quả chanh có công thức cấu tạo như sau:



Thể tích của dung dịch NaOH 0,4 mol/l cần dùng để trung hòa 0,005 mol Axit citric là bao nhiêu ml?

Đáp án:

Câu 141

Thylakoid là đơn vị cấu trúc trực tiếp của:

- A. Chất nền.
- B. Stroma.
- C. Grana.
- D. Lục lạp.



Câu 142

Một mẫu ruộng ngô đang kết hạt thu được như sau: toàn bộ cây kể cả thân gốc rễ lá 0,4 tấn chất khô/ha/ngày; riêng phần bắp ngô là 0,15 tấn chất khô/ha/ngày. Nếu tách hạt ra thì được 0,05 tấn chất khô/ha.ngày. Giả sử chỉ có hạt là có giá trị kinh tế thì năng suất kinh tế là:

- A. 0,4 tấn.
- B. 0,2 tấn.
- C. 0,05 tấn.
- D. 0,6 tấn.



Câu 143

Hệ dẫn truyền tim gồm:

- A. Dây thần kinh trực giao cảm và dây thần kinh đối giao cảm (dây thần kinh phế vị).
- B. Hệ nội tâm và hệ ngoại tâm.
- C. Hai tâm nhĩ, hai tâm thất và các van tim.
- D. Nút xoang nhĩ, nút nhĩ thất, bó His và mạng Purkinje.



Câu 144

Trong trường hợp gene trội hoàn toàn, tỷ lệ phân ly tính trạng 1:1 ở đời con là kết quả của phép lai nào sau đây:

- A. Aa x aa.
- B. AA x Aa.
- C. Aa x Aa.
- D. AA x aa.

Câu 145

Xu hướng tỉ lệ kiểu gene dị hợp ngày càng giảm, tỉ lệ kiểu gene đồng hợp ngày càng tăng được thấy ở:

- A. Quần thể sinh sản vô tính.
- B. Mọi quần thể sinh vật.
- C. Quần thể giao phối ngẫu nhiên.
- D. Quần thể tự phối.

Câu 146

Plasmid sử dụng trong kĩ thuật di truyền (công nghệ gene):

- A. Là phân tử DNA mạch thẳng.
- B. Có khả năng nhân đôi độc lập với DNA nhiễm sắc thể của tế bào vi khuẩn.
- C. Là vật chất di truyền chủ yếu trong tế bào nhân sơ và trong tế bào thực vật.
- D. Là phân tử RNA mạch kép, dạng vòng.



Câu 147

Khi nói về cách li địa lí, có bao nhiêu nhận định đúng?

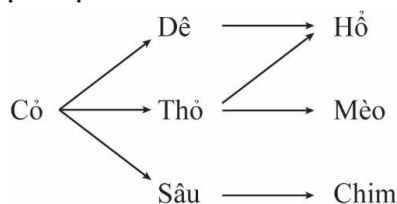
- (1) Những loài ít di động hoặc không có khả năng di động và phát tán ít chịu ảnh hưởng của cách li địa lý.
- (2) Các quần thể trong loài bị ngăn cách nhau bởi khoảng cách bé hơn tầm hoạt động kiếm ăn và giao phối của các cá thể trong loài.
- (3) Cách li bởi sự xuất hiện các chướng ngại địa lí như núi, sông, biển, thung lũng,...
- (4) Các động vật ở cạn hoặc các quần thể sinh vật ở nước bị cách li bởi sự xuất hiện dải đất liền.

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

D. 4

Câu 148

Quan sát lưới thức ăn dưới đây và đọc nhận xét:



- (1) Lưới thức ăn có 4 chuỗi thức ăn.
- (2) Nếu Dê bị loại bỏ khỏi chuỗi thức ăn thì Hổ cũng sẽ bị loại bỏ do hết nguồn thức ăn.
- (3) Hổ vừa là bậc dinh dưỡng thứ 2, vừa là bậc dinh dưỡng thứ 3.
- (4) Cỏ đóng vai trò là sinh vật sản xuất.

Số nhận xét đúng là:

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Câu 149

Gene A tổng hợp enzyme A chuyển hóa chất không màu thành chất màu đỏ của hoa. Gene B tổng hợp enzyme B chuyển hóa chất không màu thành chất màu xanh lam của hoa. Khi cơ thể sinh vật đồng thời xuất hiện 2 enzyme A và B sẽ diễn ra đồng thời 2 quá trình chuyển hóa trên tạo sự pha trộn màu sắc dẫn đến tạo màu tím. Nếu enzyme A và B không được tạo ra sẽ cho màu trắng. Cho P: AaBb x aaBb khi tạo ra đời con F1 sẽ có tỉ lệ kiểu hình như thế nào?

- A. 9:3:3:1
- B. 1:1:1:1
- C. 9:6:1
- D. 3:3:1:1

Câu 150

Một người con gái được sinh ra từ mẹ có kiểu gene dị hợp và bố không mù màu. Người con gái này lớn lên lấy chồng không bị mù màu thì xác suất để sinh được đứa con bị mù màu là bao nhiêu phần trăm (điền dấu phẩy, làm tròn đến hàng thập phân thứ 2 và không ghi đơn vị)?

Đáp án:

HẾT ĐỀ THI PHẦN 3