

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

Trong không gian $Oxyz$, hình chiếu của điểm $M(1;2;3)$ lên mặt phẳng (Oxy) là

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

Câu 2

Cho khối lập phương có độ dài đường chéo bằng $\sqrt{3}$. Thể tích khối lập phương đó bằng

- A. 64.
- B. 27.
- C. 8.
- D. 1.

Câu 3

Trong mặt phẳng phức, tập hợp điểm biểu diễn các số phức có phần thực bằng 3 là đường thẳng có phương trình

- A. $x = 3$.
- B. $y = 3$.
- C. $x - 3y = 0$.
- D. $y = 0$.

Câu 4

Nếu $\sin x + \cos x = -\sqrt{2}$, thì $\sin x \cdot \cos x$ bằng

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

Câu 5

Tập xác định của hàm số $y = \ln x^2 \cdot \log(9 - x^2)$ có chứa bao nhiêu số nguyên?

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

Câu 6

Cho hàm số $f(x)$ liên tục trên $\mathbb{R}$ và có một nguyên hàm là $F(x)$. Biết $F(1) = 8$, giá trị của $F(9)$ được tính bằng công thức

- A. $F(9) = 8 + \int_1^9 f(x) dx$.
- B. $F(9) = f'(9)$.
- C. $F(9) = 8 + f'(1)$.
- D. $F(9) = \int_1^9 [8 + f(x)] dx$.

Câu 7

Cho hàm số $y = f(x)$ có bảng biến thiên như hình vẽ bên dưới. Mệnh đề nào sau đây là **đúng**?

x	$-\infty$	-3	-1	1	$+\infty$	
y'	$-$	0	$+$	$+$	0	$-$
y	$+\infty$	4	$+\infty$	$-\infty$	-2	$-\infty$

- A. $\min_{(-\infty; 0)} y = 4$.
- B. Hàm số đồng biến trên $(-3; 1) \setminus \{-1\}$.
- C. Cực đại của hàm số bằng -2 .
- D. $\max_{(1; +\infty)} y = -2$.

Câu 8

Xét hàm số $f(x) = \sqrt{|x|}$. Khẳng định nào sau đây là **đúng**?

- A. Hàm số $f(x)$ có đạo hàm tại $x = 0$ và đạt cực trị tại $x = 0$.
- B. Hàm số $f(x)$ không có đạo hàm tại $x = 0$ và đạt cực trị tại $x = 0$.
- C. Hàm số $f(x)$ có đạo hàm tại $x = 0$ và không có cực trị.
- D. Hàm số $f(x)$ không có đạo hàm tại $x = 0$ và không có cực trị.

Câu 9

Tập hợp các số thực x thỏa mãn $\log_x 3 \cdot \log_3 x = 1$ là

- A. $(0; 1) \cup (1; +\infty)$.
- B. $(1; +\infty)$.
- C. $(0; +\infty)$.
- D. $\mathbb{R} \setminus \{1\}$.

Câu 10

Trong không gian $Oxyz$, mặt phẳng chứa hai điểm $A(1;0;1), B(-1;2;2)$ và song song với trục Ox có phương trình là

- A. $y - 2z + 2 = 0$.
- B. $2y - z + 1 = 0$.
- C. $x + y - z = 0$.
- D. $x + 2z - 3 = 0$.

Câu 11

Giá dầu hôm nay là 81 USD. Giả sử ngày mai giảm 10% và ngày kia tăng 10% (so với hôm trước đó). Hỏi giá dầu thô ngày kia là bao nhiêu USD?

- A. 80.
- B. 80,19.
- C. 81.
- D. 81,19.

Câu 12

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

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

Câu 13

Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số m để đồ thị hàm số $y = x^4 - 2x^2$ cắt đường thẳng $y = \frac{m}{3}$ tại 4 điểm phân biệt

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

Câu 14

Khi cắt khối trụ (T) bởi một mặt phẳng qua trục của nó ta được thiết diện là một hình vuông có diện tích bằng a^2 . Tính thể tích của khối trụ (T)

- A. $V = \frac{\pi a^3}{3}$.
- B. $V = \frac{\pi a^3}{12}$.
- C. $V = \frac{\pi a^3}{4}$.
- D. $V = \pi a^3$.

Câu 15

Cho cấp số cộng (u_n) có $u_2 = -1$ và $u_6 + u_7 = -47$. Công sai của cấp số cộng có giá trị bằng

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

Câu 16

Tập xác định của hàm số $f(x) = \log_4 \left(\log_5 \left(\log_3 \left(x - \frac{x^2}{324} - 77 \right) \right) \right)$ chứa bao nhiêu phần tử nguyên?

- A. 37.
- B. 36.
- C. 35.
- D. Vô số.

Câu 17

Cho các số phức $z_1 = 4 + 3i$; $z_2 = -4 + 3i$ và $z_3 = z_1 \cdot z_2$. Phát biểu nào sau đây là **đúng** ?

- A. z_1 và z_2 là hai số phức liên hợp.
- B. $z_3 = |z_1|^2$.
- C. $|z_1| = |z_2| = 25$.
- D. $\bar{z}_3 = \bar{z}_1 \cdot \bar{z}_2$.

Câu 18

Cho tứ diện $ABCD$ có thể tích bằng V . Gọi B', C' lần lượt là trung điểm của AB và CD . Thể tích tứ diện $AB'C'D$ bằng

- A. $\frac{1}{4}V$.
- B. $\frac{1}{3}V$.
- C. $\frac{1}{8}V$.
- D. $\frac{1}{6}V$.

Câu 19

Cho hàm số $f(x) = x^3 + mx^2 + x + 1$. Gọi k là hệ số góc của tiếp tuyến của đồ thị hàm số tại điểm có hoành độ $x = 1$. Tìm tất cả các giá trị của m để $kf(-1) < 0$?

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

Câu 20

Cho hàm số $y = f(x)$ liên tục trên $\mathbb{R}$ có một nguyên hàm là hàm số $y = F(x)$. Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. $\int xf(x^2)dx = F(x^2) + C.$
- B. $\int 2xf(x^2)dx = F(x^2) + C.$
- C. $\int xf(x^2)dx = 2xF(x^2) + C.$
- D. $\int f(x^2)dx = F(x^2) + C.$

Câu 21

Cho số phức z thỏa mãn $|z| = 2$. Tập hợp điểm biểu diễn số phức $w = (1 - i)\bar{z} + 2i$ là

- A. Một đường tròn.
- B. Một đường thẳng.
- C. Một elip.
- D. Một parabol.

Câu 22

Cho hai vectơ $\vec{a}, \vec{b}$ thỏa mãn $\vec{a} \cdot \vec{b} = 0$ và góc hợp bởi $\vec{a} + \vec{b}$ và $\vec{b}$ bằng 60° . Khi đó $|\vec{a}|$ bằng

- A. 0.
- B. $\sqrt{2}|\vec{b}|.$
- C. $2|\vec{b}|$
- D. $\sqrt{3}|\vec{b}|.$

Câu 23

Nếu $\tan a = \frac{1}{2}; \tan b = \frac{1}{3}$ thì $\tan(2a + b)$ bằng

- A. 3.
- B. $\frac{3}{4}.$
- C. $\frac{4}{3}.$
- D. 1.

Câu 24

Trong không gian $Oxyz$, cho ba điểm A, B, C nằm trong mặt phẳng Oxz sao cho diện tích tam giác ABC bằng 12. Với điểm $S(1; 2; 3)$ thì thể tích tứ diện $S.ABC$ bằng

- A. 8.
- B. 12.
- C. 4.
- D. $4\sqrt{10}.$

Câu 25

Có bao nhiêu số nguyên $m \in [-5; 5]$ để phương trình $(m+1)\cos x + 1 = 0$ có nghiệm?

- A. 7.
- B. 8.
- C. 9.
- D. 10.

Câu 26

Diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số $y = \sqrt{x}$ và đường thẳng $y = \frac{1}{4}x$ là

- A. $S = 16$.
- B. $S = \frac{16}{3}$.
- C. $S = 27$.
- D. $S = \frac{32}{3}$.

Câu 27

Cho hàm số $y = \frac{3x-5}{x-3}$. Biết rằng hàm số nghịch biến trên $\left(0; \frac{m}{2}\right)$. Có bao nhiêu giá trị nguyên của m thỏa mãn?

- A. 1.
- B. 3.
- C. 5.
- D. 6.

Câu 28

Quay hình phẳng $(H): x^2 + (y-1)^2 \leq 1$ quanh trục hoành, ta được khối tròn xoay có thể tích

- A. $2\pi^2$.
- B. 2π .
- C. 4π .
- D. $4\pi^2$.

Câu 29

Cho số phức $z = a + bi$ ($a, b \in \mathbb{R}$). Điều kiện cần và đủ để $z^3 \in \mathbb{R}$ là:

- A. $\begin{cases} b = 0 \\ b^2 = 3a^2 \end{cases}$.
- B. $b^2 = 3a^2$.
- C. $b = 0$.
- D. $b = 3a$.

Câu 30

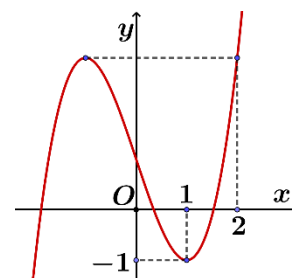
Nếu phương trình $x^2 + ax + b = 0$ có 2 nghiệm là c và d thì phương trình $x^2 + (2c + a)x + c^2 + ac + b = 0$ có nghiệm là

- A. c .
- B. $d - c$.
- C. $2c$.
- D. $2d$.

Câu 31

Điều kiện cần và đủ để phương trình $f(e^x) - 2m + 9 = 0$ có nghiệm là

- A. $m \geq 4$.
- B. $1 \leq m < \frac{9}{2}$.
- C. $m < 6$.
- D. $m > 0$.



Câu 32

Họ nguyên hàm của hàm số $f(x) = \frac{1}{1 + \sin x}$ là

- A. $\frac{2 \sin \frac{x}{2}}{\sin \frac{x}{2} + \cos \frac{x}{2}} + C$.
- B. $\frac{\sin \frac{x}{2}}{\sin \frac{x}{2} + \cos \frac{x}{2}} + C$.
- C. $\frac{\cos \frac{x}{2}}{\sin \frac{x}{2} + \cos \frac{x}{2}} + C$.
- D. $\frac{2 \sin x}{\sin \frac{x}{2} + \cos \frac{x}{2}} + C$.

Câu 33

Trong không gian $Oxyz$, cho $d_1: \frac{x-1}{2} = \frac{1-y}{-m} = \frac{z}{4}$ và $d_2: \frac{x-3}{1} = \frac{2y-3}{4} = \frac{z-2}{2}$. Biết rằng $d_1 \perp d_2$. Giá trị của m bằng

- A. 5.
- B. -5.
- C. $\frac{5}{2}$.
- D. $-\frac{5}{2}$.

Câu 34

Cho $\int f\left(\frac{x}{2}\right) dx = x^3 + 2x + C, (C \in \mathbb{R})$. Họ các nguyên hàm của hàm số $f(\cos x)$ là

- A. $3 \cos 2x - 8x + C$.
- B. $8 \sin x + 3x + C$.
- C. $3 \sin 2x - 8x + C$.
- D. $3 \sin 2x + 8x + C$.

Câu 35

Trong không gian $Oxyz$, cho mặt cầu (S) tâm I đi qua hai điểm O và $A(-4;0;4)$ sao cho tam giác OIA có diện tích bằng $2\sqrt{2}$. Khi đó diện tích mặt cầu (S) bằng

- A. 12π .
- B. 32π .
- C. 4π .
- D. 36π .

Câu 36

Cho khối chóp đều $S.ABCD$ có thể tích bằng 4. Gọi S' là điểm đối xứng với S qua A . Thể tích của khối đa diện $SS'BCD$ bằng bao nhiêu?

Đáp án:

Câu 37

Cho khối hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$ có diện tích các mặt $ABB'A', ABCD, ADD'A'$ lần lượt là $6\text{cm}^2, 10\text{cm}^2, 15\text{cm}^2$. Thể tích khối hộp chữ nhật đã cho bằng bao nhiêu cm^3 ?

Đáp án:

Câu 38

Cho hàm số $f(x) = x + \frac{9}{x}$ với $x \in [1;9]$. Tổng các giá trị nhỏ nhất và giá trị lớn nhất của hàm số $g(x) = \frac{1}{f(x)}$ trên đoạn $[1;9]$ bằng bao nhiêu?

Đáp án:

Câu 39

Hệ số của x^7 trong khai triển nhị thức $(1+x)^{12}$ bằng

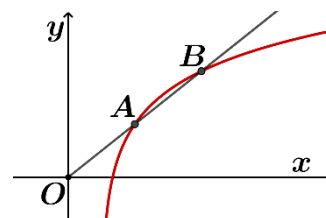
Đáp án:

Câu 40

Giả sử A, B là hai điểm phân biệt trên đồ thị hàm số $y = \log(10x - 3)$ thỏa mãn A là trung điểm của OB (hình vẽ).

Hoành độ điểm A bằng bao nhiêu?

Đáp án:



Câu 41

Cho đa giác đều có n cạnh ($n \geq 4$). Tìm n để đa giác có số đường chéo gấp 22 lần số cạnh?

Đáp án:

Câu 42

Tổng tất cả các nghiệm nguyên của bất phương trình $|x| + |x - 22| \leq 222$ là

Đáp án:

Câu 43

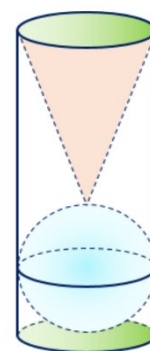
Có bao nhiêu số nguyên $m \in [-100; 100]$ để phương trình $(mx - 1)\sqrt{2 - \log_2 x} = 0$ có hai nghiệm thực phân biệt?

Đáp án:

Câu 44

Trên bàn có một cốc nước hình trụ chứa đầy nước, có chiều cao bằng 3 lần đường kính của đáy; Người ta từ từ thả vào cốc nước viên bi và khối nón (như hình vẽ) thì thấy nước trong cốc tràn ra ngoài. Tính tỉ số thể tích của lượng nước còn lại trong cốc và lượng nước ban đầu (bỏ qua bề dày của lớp vỏ)

Đáp án:



Câu 45

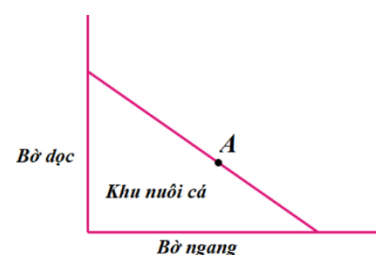
Tìm a để đường thẳng $d: \begin{cases} x = 1 - 2a + at \\ y = -2 + 2a + (1 - a)t \\ z = 1 + t \end{cases}$ (a là tham số) cách điểm $M\left(\frac{1}{2}; 1; 4\right)$ một khoảng lớn nhất

Đáp án:

Câu 46

Người ta giăng lưới để nuôi riêng một loại cá trên một góc hồ. Biết rằng lưới được giăng theo một đường thẳng từ một vị trí trên bờ ngang đến một vị trí trên bờ dọc và phải đi qua một cọc đã cắm sẵn ở vị trí A . Hỏi diện tích nhỏ nhất có thể giăng là bao nhiêu mét vuông, biết rằng khoảng cách từ cọc đến bờ ngang là 5m và khoảng cách từ cọc đến bờ dọc là 12m.

Đáp án:



Câu 47

Cho hàm số $f(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$ ($a \neq 0$) có hai điểm cực trị là $x = -2$ và $x = 222$. Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số m để phương trình $f(x) = f(m)$ có đúng ba nghiệm phân biệt?

Đáp án:

Câu 48

Một học sinh tham gia vào 1 bài thi trắc nghiệm đúng sai, có tất cả 4 câu hỏi, mỗi câu hỏi có 4 ý hỏi, mỗi ý hỏi chỉ được trả lời ĐÚNG hoặc SAI. Biết rằng ở mỗi câu hỏi:

Nếu làm đúng cả 4 ý hỏi thì được 1 điểm;

Nếu làm đúng 3 ý hỏi thì được 0,5 điểm;

Nếu làm đúng 2 ý hỏi thì được 0,25 điểm;

Nếu làm đúng 1 ý hỏi thì được 0,1 điểm;

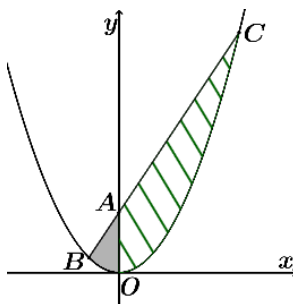
Nếu không làm đúng ý hỏi nào thì không được điểm.

Biết học sinh đó chọn ngẫu nhiên vào cả 4 câu (tổng cộng 16 ý hỏi). Gọi P là xác suất để học sinh đó được nhiều hơn 3,25 điểm. Giá trị của $2^{20} \cdot P$ bằng bao nhiêu?

Đáp án:

Câu 49

Cho parabol $(P): y = x^2$, điểm $A(0;1)$. Một đường thẳng d đi qua A , cắt (P) tại hai điểm $B(b;b^2), C(c;c^2)$ ($b < 0 < c$) sao cho $AC = 4AB$ (như hình vẽ). Gọi S_1 và S_2 là diện tích của phần tô đậm và phần gạch chéo (hình vẽ). Tính tỉ số $\frac{S_1}{S_2}$



Đáp án:

Câu 50

Tung một đồng xu cân đối và đồng chất đúng 13 lần. Tính xác suất để có ít nhất 7 lần liên tiếp rơi vào mặt ngửa?

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 từ 51 đến 55:

- (1) *“Tây Tiến đoàn binh không mọc tóc*
- (2) *Quân xanh màu lá dữ oai hùm*
- (3) *Mắt trừng gửi mộng qua biên giới*
- (4) *Đêm mơ Hà Nội dáng kiều thơm*
- (5) *Rải rác biên cương mồ viễn xứ*
- (6) *Chiến trường đi chẳng tiếc đời xanh*
- (7) *Áo bào thay chiếu anh về đất*
- (8) *Sông Mã gầm lên khúc độc hành.”*

< Quang Dũng, *Tây Tiến*, *Ngữ văn 12*, Tập một, NXB Giáo dục Việt Nam, 2014 >

Câu 51

Trong đoạn thơ tác giả không hồi tưởng về điều gì?

- A. Những gian khổ mà người lính Tây Tiến gặp phải
- B. Những chiến công của người lính Tây Tiến
- C. Tâm hồn lãng mạn của người lính Tây Tiến
- D. Sự mất mát hi sinh của người lính Tây Tiến

Câu 52

Câu (5) sử dụng những biện pháp tu từ nào?

- A. Đảo ngữ, nhân hóa
- B. Nhân hóa, ẩn dụ
- C. Liệt kê, đối lập
- D. Đảo ngữ, ẩn dụ

Câu 53

Cách hiểu nào đúng về hình ảnh người lính trong hai câu thơ (1), (2)?

- A. Ngang tàng, dữ dội
- B. Tiều tụy, ốm yếu
- C. Giản dị, thô sơ
- D. Lịch lãm, lãng mạn

Câu 54

Chủ đề nổi bật trong đoạn trích là gì?

- A. Chân dung người lính Tây Tiến
- B. Bức tượng đài nghệ thuật về hình tượng người lính Tây Tiến
- C. Vẻ đẹp tâm hồn của người lính Tây Tiến
- D. Con đường hành quân của người lính Tây Tiến

Câu 55

Hiệu quả của biện pháp nghệ thuật nói giảm nói tránh được dùng trong câu (7)?

- A. Ngợi ca lí tưởng cao đẹp của những người lính Tây Tiến
- B. Sự tiếc nuối trước cái chết của những người lính Tây Tiến
- C. Kim nén nỗi bi thương khi nói về cái chết của những người lính Tây Tiến
- D. Tiếng khóc thương trước cái chết của những người lính Tây Tiến

Đọc đoạn trích sau đây và trả lời các câu hỏi từ 56 đến 60:

“Hỡi đồng bào cả nước.

“Tất cả mọi người đều sinh ra có quyền bình đẳng, Tạo hóa cho họ những quyền không ai có thể xâm phạm được, trong những quyền ấy, có quyền được sống, quyền tự do và quyền mưu cầu hạnh phúc”. Lời bất hủ ấy ở trong bản Tuyên ngôn Độc lập năm 1776 của nước Mỹ. Suy rộng ra, câu ấy có ý nghĩa là: tất cả các dân tộc trên thế giới đều sinh ra bình đẳng, dân tộc nào cũng có quyền sống, quyền sung sướng và quyền tự do.

Bản Tuyên ngôn Nhân quyền và Dân quyền của Cách mạng Pháp năm 1791 cũng nói: “Người ta sinh ra tự do và bình đẳng về quyền lợi, và phải luôn luôn được tự do và bình đẳng về quyền lợi”.

Đó là những lẽ phải không ai chối cãi được”.

<Hồ Chí Minh, Tuyên ngôn Độc lập, Ngữ văn 12, Tập một, NXB Giáo dục Việt Nam, 2014>

Câu 56

Cơ sở pháp lí của bản *Tuyên ngôn Độc lập* được nêu trong đoạn trích là gì?

- A. *Tuyên ngôn Độc lập* và *Tuyên ngôn Nhân quyền và Dân quyền*
- B. *Tuyên ngôn Độc lập* năm 1776 của nước Mỹ và *Tuyên ngôn Nhân quyền và Dân quyền* của Cách mạng Pháp năm 1791
- C. *Tuyên ngôn Độc lập* năm 1776 của nước Mỹ
- D. *Tuyên ngôn Nhân quyền và Dân quyền* của Cách mạng Pháp năm 1791

Câu 57

Tuyên ngôn Độc lập của Hồ Chí Minh được viết theo thể loại nào?

- A. Văn nhật dụng
- B. Kí
- C. Văn chính luận
- D. Truyện

Câu 58

Tuyên bố: *“Tất cả các dân tộc trên thế giới đều sinh ra bình đẳng, dân tộc nào cũng có quyền sống, quyền sung sướng và quyền tự do”* nhằm mục đích?

- A. Khẳng định nhân quyền
- B. Khẳng định quyền của một nhóm người trong cộng đồng
- C. Khẳng định quyền tự chủ của mỗi dân tộc
- D. Khẳng định nhân quyền và dân quyền

Câu 59

Hồ Chí Minh chọn hai đoạn tiêu biểu trong *Tuyên ngôn Độc lập* năm 1776 của nước Mỹ và *Tuyên ngôn Nhân quyền và Dân quyền* của Cách mạng Pháp năm 1791 để mở đầu *Tuyên ngôn Độc lập* không có dụng ý nào?

- A. Làm cơ sở tuyên bố độc lập tự do cho nước Việt Nam
- B. Đặt cuộc Cách mạng tháng Tám năm 1945 của nước ta ngang hàng với cuộc Cách mạng của Mỹ (1776) và của Pháp (1789)
- C. Dùng chính lí lẽ của đối thủ để bác bỏ luận điệu và hành động của chúng
- D. Tố cáo tội ác của thực dân Pháp

Câu 60

Câu văn “*Đó là những lễ phải không ai chối cãi được.*” trong đoạn trích sử dụng phép liên kết nào?

- A. Phép thế
- B. Phép liên tưởng
- C. Phép lặp
- D. Phép nghịch đối

Đọc đoạn trích sau đây và trả lời các câu hỏi từ 61 đến 65:

*“Năm nhau tôi chôn góc phù sa sông Mã
Trăm thác nghìn ghềnh cuộn xoáy vào tơ
Làng cong xuống dáng tre già trước tuổi
Tiếng gọi đò khuya sạt cả đôi bờ.
Con hén, con trai một đời nằm lệch
Lấm láp đất bùn đứng thẳng cũng nghiêng
Mẹ gặt mồ hôi để ngoài câu hát
Giấc mơ tôi ngọt hơi thở lảng giềng.
Hạt thóc củ khoai đặt đâu cũng thấp
Cả những khi rỏ rá đội lên đầu
Chiếc liềm nhỏ không còn nơi cất chấu
Gặt hái xong rồi rom, rạ bó nhau.”*

<Nguyễn Minh Khiêm, *Một góc phù sa* (trích), NXB Hội Nhà văn, 2007>

Câu 61

Phương thức biểu đạt chính của đoạn trích là gì?

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

Câu 62

Nội dung của hai câu thơ: “*Mẹ gặt mồ hôi để ngoài câu hát/ Giấc mơ tôi ngọt hơi thở lảng giềng*” là gì?

- A. Hình ảnh quê hương bình dị, gần gũi
- B. Hình ảnh quê hương yên bình, thân thuộc
- C. Hình ảnh người mẹ tần tảo, lạc quan, yêu đời
- D. Hình ảnh người mẹ lam lũ, vất vả

Câu 63

Đoạn thơ làm theo thể thơ nào?

- A. Tự do
- B. Tám chữ
- C. Lục bát
- D. Thất ngôn

Câu 64

Các từ “con hén”, “con trai”, “hạt thóc”, “củ khoai” nói về điều gì?

- A. Hình ảnh quê hương nghèo khó, vất vả
- B. Hình ảnh quê hương trù phú, phát triển
- C. Hình ảnh quê hương bị tàn phá
- D. Hình ảnh quê hương bình dị, gần gũi

Câu 65

Trong đoạn thơ “Con hén, con trai một đời nằm lệch/ Lắm láp đất bùn đứng thẳng cũng nghiêng/ Mẹ gạt mồ hôi để ngoài câu hát/ Giấc mơ tôi ngọt hơi thở lảng giềng.”, từ nào được dùng với nghĩa chuyển?

- A. con trai
- B. lắm láp
- C. mồ hôi
- D. ngọt

Đọc đoạn trích sau đây và trả lời các câu hỏi từ 66 đến 70:

“...Phải nói thêm, cái nếp nhà này cũng ít ai theo kịp. Người con dâu cả vốn là con gái Hàng Bò, đỗ đại học, là một cô gái kiêu hãnh, tự tin, không dễ nhân nhượng. Ai cũng nghĩ hai người đàn bà, một già một trẻ, cùng sắc sảo sẽ rất khó chấp nhận nhau. Vậy mà họ ăn ở với nhau đã mười lăm năm chả có điều tiếng gì. Người chị của cô con dâu đến nói với bà cô tôi: “Bác chịu được tính nó thì con cũng phục thật đấy”. Bà cãi chính: “Đúng là tôi có phần phải chịu nó nhưng nó cũng có phần phải chịu tôi, mỗi bên chịu một nửa”. Bà bảo, con dâu là vàng trời cho, mình không có công đẻ ra nó, cũng không nuôi nó ăn học ngày nào, bỗng dưng nó về nhận mình là mẹ, sinh con đẻ cái cho dòng họ, càng đáng mọi việc từ trẻ đến già, không lẽ sống nó thì thôi còn hoạnh hợc nỗi gì. [...]. Năm ngoài khu phố có yêu cầu bà cụ báo cáo về nếp sống gia đình cho hàng phố học tập. Bà từ chối, khi tôi lại thăm, bà nói riêng: “Cái chuyện ấy ai cũng biết cả, chỉ khó học thôi”. Tôi cười: “Lại khó đến thế sao?” Bà cụ nói: “Trong nhà này, ba đời nay, không một ai biết tới câu này, câu tao. Anh có học được không?” À, thế thì khó thật. Theo bà cụ, thời bây giờ có được vài trăm cây vàng không phải là khó, cũng không phải là lâu, nhưng có được một gia đình hạnh phúc phải mất vài đời người, phải được giáo dục vài đời. Hạnh phúc không bao giờ là món quà tặng bất ngờ, [...], mà cũng không nên cầu xin. Nó là cách sống, một quan niệm sống, là nếp nhà, ở trong tay mình, nhưng nhận được ra nó, có ý thức vun trồng nó, lại hoàn toàn không dễ.”

<Nguyễn Khải, *Nếp nhà*, Tuyển tập Nguyễn Khải, Tập III, NXB Văn học, 1996>

Câu 66

Phương thức biểu đạt chính của đoạn trích trên là?

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

Câu 67

Nội dung chính của đoạn trích trên là gì?

- A. Kể chuyện mẹ chồng nàng dâu
- B. Quan niệm về hạnh phúc gia đình
- C. Nề nếp gia đình, văn hóa ứng xử để tạo nên tảng một gia đình hạnh phúc
- D. Bí quyết xây dựng gia đình văn hóa

Câu 68

Câu nói “*thời bây giờ có được vài trăm cây vàng không phải là khó, cũng không phải là lâu, nhưng có được một gia đình hạnh phúc phải mất vài đời người, phải được giáo dục vài đời.*” có ý nghĩa gì?

- A. Nhấn mạnh vai trò, cách ứng xử của các thành viên trong gia đình để tạo nên một nền tảng hạnh phúc gia đình bền vững
- B. Nhấn mạnh giá trị của “*vài trăm cây vàng*”
- C. Nhấn mạnh khoảng thời gian đủ để xây dựng gia đình hạnh phúc
- D. Nhấn mạnh sự từng trải, vốn sống của nhân vật

Câu 69

Thái độ của nhân vật “bà cô tôi” với người con dâu cả được nói tới trong đoạn trích là?

- A. Chấp nhận
- B. Khâm phục
- C. Tôn trọng
- D. Hạnh học

Câu 70

Từ “*cải chính*” dùng trong đoạn trích nghĩa là?

- A. Thay đổi sự thật
- B. Sửa chữa lỗi lầm
- C. Nói ra sự thật
- D. Chữa lại cho đúng sự thật

Câu 71

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

Mặc cho bom rơi đạn lạc, người chiến sĩ vẫn ngang nhiên cầm súng xông ra chiến trường.

- A. xông ra
- B. ngang nhiên
- C. người chiến sĩ
- D. chiến trường

Câu 72

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

Nhân vật Khoai trong câu chuyện “*Cây tre trăm đốt*” vốn là một người nhanh trí. Vì thế trong mọi tình huống anh đều xử lý rất thông minh.

- A. nhanh trí
- B. tình huống
- C. xử lý
- D. thông minh

Câu 73

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

Ngài Bộ trưởng vừa tham dự Hội nghị thượng đỉnh các nước nói tiếng Pháp lần thứ III.

- A. Ngài
- B. tham dự
- C. thượng đỉnh
- D. lần thứ III

Câu 74

Xác định một từ/ cụm từ **SAI** về ngữ pháp/ hoặc ngữ nghĩa/ logic/ phong cách.
Mấy anh giặc tỏ ra hết sức ngoan cố, chúng nhất định không chịu hạ súng đầu hàng quân ta.

- A. **Mấy anh giặc**
- B. **ngoan cố**
- C. **hạ súng**
- D. **quân ta**

Câu 75

Xác định một từ/ cụm từ **SAI** về ngữ pháp/ hoặc ngữ nghĩa/ logic/ phong cách.
Trong những ngày vừa qua, lượng mưa kéo dài đã gây ra tình trạng ngập úng ở nhiều nơi.

- A. **vừa qua**
- B. **lượng mưa**
- C. **kéo dài**
- D. **ngập úng**

Câu 76

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

- A. **sẽ**
- B. **đang**
- C. **từng**
- D. **hãy**

Câu 77

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

- A. **công minh**
- B. **công bằng**
- C. **bất công**
- D. **công việc**

Câu 78

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

- A. **phi lao**
- B. **phi thường**
- C. **phi thuyền**
- D. **phi công**

Câu 79

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

- A. **Tuyên ngôn Độc lập**
- B. **Làng**
- C. **Vợ chồng A Phủ**
- D. **Đôi mắt**

Câu 80

Nhà thơ nào **KHÔNG** thuộc thế hệ các nhà thơ trẻ thời kì chống Mỹ cứu nước?

- A. Phạm Tiến Duật
- B. Xuân Quỳnh
- C. Nguyễn Duy
- D. Quang Dũng

Câu 81

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

Anh tôi là một người _____.

- A. chính trực, thắn thẳng
- B. trính trực, thẳng thắn
- C. chính chực, thẳng thẳng
- D. chính trực, thẳng thắn

Câu 82

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

Tôi nghe _____ rằng chú Hai đã âm thầm _____ rồi.

- A. phong phanh/ trở về
- B. phong thanh/ chờ về
- C. phong thanh/ trở về
- D. phong phanh/ chờ về

Câu 83

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

Độc lập và thống nhất đất nước gắn với nhau gắn với chủ nghĩa xã hội

- A. không những/mà còn
- B. vì/nên
- C. tuy/nhưng
- D. càng/càng

Câu 84

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

Trước khi về đến vùng châu thổ êm đềm, nó đã là một _____ của rừng già, rậm rộ giữa bóng cây đại ngàn,...

- A. bản hùng ca
- B. bản trường ca
- C. bản đồng ca
- D. bản hòa ca

Câu 85

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

Từ ngày mai trở đi, công ty A sẽ chính thức _____ vào công ty B.

- A. đăng nhập
- B. sáp nhập
- C. sát nhập
- D. hội nhập

Câu 86

Đọc đoạn trích sau đây và trả lời câu hỏi:

“Hoàng Việt: Là trai không làm gì ra tiền thì kẻ cũng buồn thật. Nhưng cậu nên nhớ: Đồng tiền là phương tiện của người thông minh và là mục đích của kẻ ngu xuẩn. Trông cậu sáng sủa, chắc cậu là người thông minh chứ? Còn việc cậu xin vào xí nghiệp... Muốn trở thành người thợ, thì phải yêu nghề cơ. Cậu có yêu nghề này không?

Ông Quých: Tôi sẽ làm cho chú ấy yêu nghề anh ạ. Xin anh cứ giao chú ấy cho tôi.

Hoàng Việt (mỉm cười): Thôi được, ta nhận thêm chú ấy.

Bà Bộng (Cuồng lên): Cảm ơn chú giám đốc đi con!

Con bà Bộng: Cháu cảm...cảm...cảm ơn chú ạ”.

<Lưu Quang Vũ, Tôi và chúng ta (tuyển kịch 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 báo chí
- B. Phong cách ngôn ngữ nghệ thuật
- 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:

“Các loài động vật sống dưới nước có những chiến thuật tự vệ khác nhau. Trong các rặng san hô của vùng biển nhiệt đới, có loài cá có vẻ ngoài như một trái bóng. Bình thường, chúng chỉ to bằng bàn tay con người. Nhưng trong cơ thể chúng có một túi khí nhỏ, khi gặp kẻ thù, trong nháy mắt, túi khí phình to như một trái bóng. Lúc này, thể tích toàn thân của chúng tăng lên gấp 20 lần, đủ để các con cá lớn không nuốt nổi. Còn cá nóc gai có bề ngoài giống với cá nóc thường, chỉ có điều, ngoài da của chúng có rất nhiều gai nhọn. Khi bị tấn công, cá nóc gai nhanh chóng hóp vài ngum không khí hoặc nước vào bụng, mình chúng phồng to và những chiếc gai nhọn lúc này sẽ dựng đứng lên tua tủa như lông nhím đủ để kẻ thù phải e ngại, lùi bước. Một số loài động vật khác còn học được “phép phân thân”. Điển hình trong số này là loài hải sâm và loài cua. Khi bị tấn công, hải sâm nhanh chóng đẩy toàn bộ phần nội tạng vừa dài vừa dính ra khỏi cơ thể, bản thân chúng thì nhờ vào lực phản hồi để bắn mình ra xa, trốn thoát. Sau khi bị mất cơ quan nội tạng, tính mạng của chúng không hề bị nguy hiểm. Chỉ sau 50 ngày, chúng lại tái sinh cơ quan nội tạng mới. Loài cua cũng vậy, khi gặp nguy hiểm, chúng cũng nhanh chóng tự ngắt càng hoặc chân để đánh lừa con mồi và bảo toàn mạng sống. Những cơ quan này sau đó sẽ lại tái sinh.”

<Trần Thuật Bành - Trần Thiện Du, Bí ẩn sinh tồn ở sinh vật, NXB Thanh niên, 2003>

Phong cách ngôn ngữ của đoạn trích là gì?

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

Câu 88

Đọc đoạn trích sau đây và trả lời câu hỏi:

“Đất là nơi anh đến trường
Nước là nơi em tắm
Đất Nước là nơi ta hò hẹn
Đất Nước là nơi em đánh rơi chiếc khăn trong nỗi nhớ thầm
Đất là nơi “con chim phượng hoàng bay về hòn núi bạc”
Nước là nơi “con cá ngư ông móng nước biển khơi”
Thời gian đằng đẵng
Không gian mênh mông
Đất Nước là nơi dân mình đoàn tụ.”

<Nguyễn Khoa Điềm, *Đất Nước* (trích trường ca *Mặt đường khát vọng*), Ngữ văn 12, Tập một, NXB Giáo dục Việt Nam, 2014>

Câu thơ nào dưới đây được lấy cảm hứng từ ca dao?

- A. *Đất Nước là nơi ta hò hẹn*
- B. *Đất là nơi “con chim phượng hoàng bay về hòn núi bạc”*
- C. *Đất Nước là nơi em đánh rơi chiếc khăn trong nỗi nhớ thầm*
- D. *Nước là nơi “con cá ngư ông móng nước biển khơi”*

Câu 89

Đọc đoạn trích sau đây và trả lời câu hỏi:

“Đêm hôm ấy, lúc trại giam tỉnh Sơn chỉ còn văng có tiếng mõ trên vọng canh, một cảnh tượng xưa nay chưa từng có, đã bày ra trong một buồng tối chật hẹp, ẩm ướt, tường đầy mạng nhện to rộp, đất bừa bãi phân chuột phân gián.

Trong một không khí khói tỏa như đám cháy nhà, ánh sáng đỏ rực của một bó đuốc tẩm dầu rọi lên ba cái đầu người đang chăm chú trên một tấm lụa bạch còn nguyên vẹn lần hồ. Khói bốc tỏa cay mắt, họ dụi mắt lia lia.

Một người tù cổ đeo gông, chân vướng xiềng, đang dậm tô nét chữ trên tấm lụa trắng tinh căng phẳng trên mảnh ván. Người tù viết xong một chữ, viên quản ngục lại vội khúm núm cất những đồng tiền kẽm đánh dấu ô chữ đặt trên phiến lụa óng. Và cái thầy thơ lại gầy gò, thì run run bưng chậu mực. Thay bút con, để xong lạc khoản, ông Huân Cao thở dài, buồn bã đỡ viên quan ngục đứng thẳng người dậy và đỉnh đạc bảo:

- Ở đây lẫn lộn. Ta khuyên thầy Quản nên thay chốn ở đi. Chỗ này không phải là nơi để treo một bức lụa trắng treo với những nét chữ vuông vắn tươi tắn nó nói lên những cái hoài bão tung hoành của một đời con người. Thôi mực, thầy mua ở đâu tốt và thơm quá. Thầy có thấy mùi thơm ở chậu mực bốc lên không?... Tôi bảo thực đấy: thầy Quản nên tìm về nhà quê mà ở đã, thầy hãy thoát khỏi cái nghề này đi đã, rồi hãy nghĩ đến chuyện chơi chữ. Ở đây, khó giữ thiên lương cho lành vững và rồi cũng đến nhem nhuốc mất cái đời lương thiện đi.”

<Nguyễn Tuân, *Chữ người tử tù*, Ngữ văn 11 tập một, NXB Giáo dục Việt Nam, 2014>

Nghệ thuật tương phản được sử dụng trong đoạn trích trên có tác dụng?

- A. Tập trung làm nổi bật sự đối lập giữa cái thiện và cái ác
- B. Tập trung khắc họa nhân vật Huân Cao
- C. Tập trung khắc họa nhân vật viên quản ngục
- D. Tập trung làm nổi bật sự đối lập giữa bóng tối và ánh sáng, xiềng xích và tự do

Câu 90

Đọc đoạn trích sau đây và trả lời câu hỏi:

"Tất cả mọi người đều sinh ra có quyền bình đẳng. tạo hóa cho họ những quyền không ai có thể xâm phạm được; trong những quyền ấy, có quyền được sống, quyền tự do và quyền mưu cầu hạnh phúc".
Lời bất hủ ấy ở trong bản Tuyên ngôn độc lập năm 1776 của nước Mỹ. Suy rộng ra, câu ấy có ý nghĩa là: tất cả các dân tộc trên thế giới đều sinh ra bình đẳng; dân tộc nào cũng có quyền sống, quyền sung sướng và quyền tự do.

Bản tuyên ngôn nhận quyền và dân quyền của cách mạng Pháp năm 1791 cũng nói: "người ta sinh ra tự do và bình đẳng về quyền lợi, và phải luôn luôn được tự do và bình đẳng về quyền lợi". Đó là những lẽ phải không ai chối cãi được.

< Hồ Chí Minh, Tuyên ngôn độc lập, Ngữ văn 12 tập một, NXB Giáo dục Việt Nam, 2021 >

Giá trị nổi bật của đoạn trích là gì?

- A. Giọng điệu, ngôn ngữ biến đổi linh hoạt
- B. Lập luận sắc bén, dẫn chứng chân thực giàu sức thuyết phục
- C. Lời văn giàu sức biểu cảm
- D. Ngôn ngữ hùng hồn nhưng gần gũi

Câu 91

Đọc đoạn trích sau đây và trả lời câu hỏi:

"Bà lão đặt cái nôi xuống bên cạnh mẹt cơm, cầm cái môi vừa khuấy khuấy vừa cười:

- Chè đây. – Bà lão múc ra một bát - Chè khoán đây, ngon đáo để cơ.

Người con dâu đón lấy cái bát, đưa lên mắt nhìn, hai con mắt thị tối lại. Thị điềm nhiên và vào miệng. Tràng cầm cái bát thứ hai mẹ đưa cho, người mẹ vẫn tươi cười, đon đả:

- Cắm đậy mày ạ, hì. Ngon đáo để, cứ thử ăn mà xem. Xóm ta khỏi nhà còn chả có cám mà ăn đấy.

Tràng cầm đôi đũa, gọt một miếng bô vôi vào miệng. Mặt hấn chun ngay lại, miếng cám đắng chát và nghẹn bứ trong cổ."

<Kim Lân, Vợ nhặt, Ngữ văn 12, Tập hai, NXB Giáo dục Việt Nam, 2014>

Vì sao dù biết mình đang phải ăn cám thay cơm, người con dâu vẫn "điềm nhiên và vào miệng"?

- A. Vì một người từng chịu đói khát cùng cực như thị thì ăn cám không hề là chuyện lạ.
- B. Vì người con dâu muốn cho mọi người thấy mình có thể trở thành người vợ hiền dâu thảo.
- C. Vì người con dâu giữ ý, không muốn mẹ chồng phải ngượng ngùng, khó xử.
- D. Vì người con dâu đã xác định: cám cũng phải ăn để cố mà sống qua những ngày đói.

Câu 92

Đọc đoạn trích sau đây và trả lời câu hỏi:

"Cây sắt thứ hai đập vào trước ngực Mai, chị lật đật đưa bé ra sau lưng. Nó lại đánh sau lưng, chị lật thẳng bé ra trước ngực. Trận mưa cây sắt mỗi lúc một dồn dập. Không nghe thấy tiếng thét của Mai nữa. Chỉ nghe đứa bé khóc ré lên một tiếng rồi im bặt. Chỉ còn tiếng cây sắt nện xuống hừ hừ.

Tnú bỏ gốc cây của anh. Đó là một cây vả. Anh đã bút hàng chục trái vả mà không hay. Anh chồm dậy. Một bàn tay nứu vai anh lại. Tiếng cụ Mết nặng trĩu:

- Không được, Tnú! Để tau!

Tnú gạt tay ông cụ ra. Ông cụ nhắc lại:

- Tnú!

Tnú quay lại. Ông cụ không nhìn ra Tnú nữa. Ở chỗ hai con mắt anh bây giờ là hai cục lửa lớn. Ông cụ buông vai Tnú ra."

<Nguyễn Trung Thành, Rừng xà nu, Ngữ văn 12, Tập hai, NXB Giáo dục Việt Nam, 2014>

Chi tiết "Ở chỗ hai con mắt anh bây giờ là hai cục lửa lớn" nói lên điều gì?

- A. Về đẹp quật cường, kiên dũng của Mai
- B. Về đẹp quật cường, kiên dũng của Tnú
- C. Nỗi đau đớn, xót xa của Tnú khi chứng kiến cảnh kẻ thù tra tấn mẹ con Mai
- D. Nỗi căm phẫn, uất hận của Tnú khi chứng kiến cảnh kẻ thù tra tấn mẹ con Mai

Câu 93

Đọc đoạn trích sau đây và trả lời câu hỏi:

“Đã từ nãy, Mị thấy phơi phơi trở lại, trong lòng đột nhiên vui sướng như những đêm Tết ngày trước. 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 với Mị, không có lòng với nhau mà vẫn phải ở với nhau!”

<Tô Hoài, *Vợ chồng A Phủ*, Ngữ văn 12, Tập hai, NXB Giáo dục Việt Nam, 2014>

Đặc điểm âm hưởng nhịp điệu của đoạn văn trên là gì?

- A. Nhịp xôn xao, náo nức của cảm xúc
- B. Nhịp nhanh, gấp của sự kiện
- C. Nhịp hồi hả của thời gian
- D. Nhịp chậm rãi, đứt quãng của hồi ức

Câu 94

Đọc đoạn trích sau đây và trả lời câu hỏi:

“Trần trề trên mặt bàn, chạm cả vào cành quất Lí cổ tình để sát vào mâm cỗ cho bàn ăn thêm đẹp, thêm sang, là la liệt bát đĩa ngồn ngộn các món ăn. Ngoài các món thường thấy ở cỗ Tết như gà luộc, giò, chả, nem, măng hầm chân giò, miến nấu lòng gà, xúp lơ xào thịt bò... - **món nào cũng mang dấu ấn tài hoa của người chế biến** – là các món khác thường như gà quay ướp húng lìu, vịt tần hạt sen, chả chìa, mọc, vây...”

<Ma Văn Kháng, *Mùa lá rụng trong vườn*, Ngữ văn 12 tập hai, NXB Giáo dục Việt Nam, 2020>

Cụm từ in đậm trong đoạn trích là thành phần gì của câu?

- A. Vị ngữ
- B. Chủ ngữ
- C. Phụ chú
- D. Trạng ngữ

Câu 95

Đọc đoạn trích sau đây và trả lời câu hỏi:

“Ngay lúc ấy, chiếc thuyền đâm thẳng vào trước chỗ tôi đứng. Một người đàn ông và một người đàn bà rời chiếc thuyền. Họ phải lội qua một quãng bờ phá nước ngập đến quá đầu gối. Bất giác tôi nghe người đàn ông nói chồm lên thuyền như quát: “Cứ ngồi nguyên đấy. Động đậy tao giết cả mày đi bây giờ.””

<Nguyễn Minh Châu, *Chiếc thuyền ngoài xa*, Ngữ văn 12, Tập hai, NXB Giáo dục Việt Nam, 2014>

Từ “mày” trong câu nói “Động đậy tao giết cả mày đi bây giờ” chỉ ai?

- A. Người đàn bà hàng chài
- B. Chị thuyền Phác - đứa con gái của vợ chồng hàng chài
- C. Thằng Phác - đứa con trai của vợ chồng hàng chài
- D. Phùng

Câu 96

Đọc đoạn trích sau đây và trả lời câu hỏi:

“Gì sâu bằng những trưa hiu quạnh
Ôi ruộng đồng quê thương nhớ ơi!
Đâu những lưng cong xuống luống cày
Mà bùn hì vọng nước hương ngây
Và đâu hết những bàn tay ấy
Vãi giống tung trời những sớm mai.
Đâu những chiều sương phủ bãi đồng
Lúa mềm xao xác ở ven sông
Vẳng lên trong tiếng xe lửa nước
Một giọng hò đưa hồ nào nùng.”

<Tố Hữu, *Nhớ đồng*, *Ngữ văn 11*, Tập hai, NXB Giáo dục Việt Nam, 2020>

Phong cách ngôn ngữ của đoạn trích trên là?

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

Câu 97

Đọc đoạn trích sau đây và trả lời câu hỏi:

Con đường nhỏ nhỏ gió xiêu xiêu
Lả lả cảnh hoang vắng trở chiều
Buổi ấy lòng ta nghe ý bạn
Lần đầu rung động nỗi thương yêu
Cụm từ "nỗi thương yêu" chỉ cảm xúc gì?

- A. Tình yêu đôi lứa
- B. Tình thương đồng loại
- C. Tình yêu thiên nhiên
- D. Tình yêu đất nước

Câu 98

Đọc đoạn trích sau đây và trả lời câu hỏi:

“Đến huyết, lúc hạ quan tài, cậu tú Tân lượm thuộm trong chiếc áo thụng trắng đã bắt bẻ từng người một, hoặc chống gậy, hoặc gục đầu, hoặc cong lưng hoặc lau mắt như thế này, như thế nọ... để cậu chụp ảnh kỉ niệm lúc hạ huyết. Bạn hữu của cậu râm rộ nhảy lên những ngôi mã khác mà chụp để ảnh khỏi giống nhau.

Xuân Tóc Đỏ đứng cầm mũ nghiêm trang một chỗ, bên cạnh ông Phán mọc sừng. Lúc cụ Hồng ho khạc mếu máo và ngắt đi, thì ông này cũng khóc to “Hút!... Hút!... Hút!...”

Ai cũng để ý đến ông cháu rể quý hóa ấy.

Ông ta khóc quá, muốn lặng đi thì may có Xuân đỡ khỏi ngã. Nó chặt vật mãi cũng không làm cho ông đứng hẳn lên được. Dưới cái khăn trắng to tướng, cái áo thụng trắng lòe xòe, ông Phán cứ oặt người đi, khóc mãi không thôi.

- Hút!... Hút!... Hút!...”

< Vũ Trọng Phụng, *Hạnh phúc của một tang gia* (trích *Số đỏ*), *Ngữ văn 11*, Tập một, NXB Giáo dục Việt Nam, 2014>

Giọng kể đậm chất trào phúng trong đoạn trích có tác dụng?

- A. Tạo sự chia sẻ, thông cảm
- B. Miêu tả chi tiết cảnh hạ huyết
- C. Vừa châm biếm, vừa phê phán bản chất vô nhân tính của xã hội thượng lưu
- D. Gây kịch tính, căng thẳng

Câu 99

Đọc đoạn trích sau đây và trả lời câu hỏi:

“Dữ dội và dịu êm

Ồn ào và lặng lẽ

Sông không hiểu nổi mình

Sóng tìm ra tận bể”

<Xuân Quỳnh, *Sóng*, *Ngữ văn 12*, Tập một, NXB Giáo dục Việt Nam, 2014>

Câu thơ “*Dữ dội và dịu êm*” sử dụng biện pháp nghệ thuật nào?

- A.** Đối lập
- B.** So sánh
- C.** Nhân hóa
- D.** Liệt kê

Câu 100

Đọc đoạn trích sau đây và trả lời câu hỏi:

*“Còn xa lắm mới đến cái thác dưới. Nhưng đã thấy tiếng nước réo gần mãi lại réo to mãi lên. Tiếng nước thác nghe như là oán trách gì, rồi lại như là van xin, rồi lại như là khiêu khích, giọng gằn mà chế nhạo. **Thế rồi nó rống lên như tiếng một ngàn con trâu mộng đang lồng lộn giữa rừng vầu rừng tre nứa nổ lửa, đang phá tuông rừng lửa, rừng lửa cùng gầm thét với đàn trâu da cháy bùng bùng.**”*

<Nguyễn Tuân, *Người lái đò sông Đà*, *Ngữ văn 12*, Tập một, NXB Giáo dục Việt Nam, 2014>

Bút pháp nghệ thuật nổi bật được sử dụng trong câu văn in đậm là gì?

- A.** Tạo tình huống độc đáo
- B.** Thủ pháp so sánh liên tưởng gây ấn tượng về sự dữ dội của thác nước trên sông Đà
- C.** Sử dụng từ ngữ độc đáo để miêu tả âm thanh thác nước trên sông Đà
- D.** Miêu tả chân thực vẻ đẹp hùng vĩ của sông Đà

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

Hội nghị lần thứ nhất Ban chấp hành Trung ương lâm thời Đảng Cộng sản Việt Nam (10-1930) đã thông qua văn kiện nào?

- A. Luận cương chính trị
- B. Điều lệ vắn tắt
- C. Sách lược vắn tắt
- D. Chính cương vắn tắt

Câu 102

Điểm nổi bật của phong trào cách mạng 1930 - 1931 ở Việt Nam là gì

- A. Vai trò lãnh đạo của Đảng và sự hình thành liên minh công nông
- B. Đấu tranh bí mật, bất hợp pháp
- C. Đảng kiên định trong quá trình đấu tranh
- D. Sự hình thành khối liên minh công nông vững chắc

Câu 103

Hạn chế của “Luận cương chính trị” (10-1930) so với “Cương lĩnh chính trị đầu tiên” (2-1930) của Đảng là

- A. Chưa đánh giá đúng vai trò của giai cấp công nhân
- B. Chưa vạch ra đường lối cụ thể cho cách mạng Việt Nam
- C. Mang tính chất hữu khuynh, giáo điều
- D. Nặng về đấu tranh giai cấp và cách mạng ruộng đất

Câu 104

Nguyên nhân nào sau đây đóng vai trò quyết định nhất dẫn tới sự bùng nổ phong trào 1930 -1931?

- A. Sự cổ vũ của phong trào cách mạng thế giới
- B. Sự ra đời và lãnh đạo cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam
- C. Mâu thuẫn dân tộc phát triển gay gắt
- D. Cuộc khủng hoảng kinh tế thế giới 1929-1933

Câu 105

Hội nghị nào của Ban chấp hành Trung ương Đảng Cộng sản Đông Dương đã mở đầu quá trình chuyển hướng đấu tranh trong giai đoạn 1939-1945?

- A. Hội nghị tháng 11-1939
- B. Hội nghị tháng 11-1940
- C. Hội nghị tháng 5-1941
- D. Hội nghị tháng 2- 1943

Câu 106

Trong quá trình chuẩn bị lực lượng tiến tới khởi nghĩa giành chính quyền (1941 - 1945), một trong những nhiệm vụ cấp bách của Đảng Cộng sản Đông Dương là vận động quần chúng tham gia

- A. Các Ủy ban hành động.
- B. Mặt trận Việt Minh.
- C. Các Hội Phản đế.
- D. Hội Liên Việt.

Câu 107

Các tổ chức quần chúng trong Mặt trận Việt Minh đều có tên gọi chung là:

- A. Hội Phản đế.
- B. Hội Cứu tế.
- C. Hội Ái hữu.
- D. Hội Cứu quốc

Câu 108

Vì sao trong những năm 1939-1941 Đảng Cộng sản Đông Dương lại phải chuyển hướng chiến lược đấu tranh cách mạng?

- A. Do sự biến đổi mau lẹ của tình hình thế giới.
- B. Do chính sách thống trị của Pháp - Nhật.
- C. Do yêu cầu của sự nghiệp giải phóng dân tộc đặt ra cấp thiết.
- D. Do yêu cầu giải quyết vấn đề dân tộc trong khuôn khổ từng nước Đông Dương.

Câu 109

Nhân tố nào dưới đây có tác động đến sự biến đổi của bản đồ chính trị thế giới sau chiến tranh thế giới thứ hai (1939 – 1945)?

- A. Trật tự hai cực Ianta với sự đối đầu của Liên Xô và Mĩ.
- B. Sự phát triển và thắng lợi của phong trào giải phóng dân tộc.
- C. Chiến tranh lạnh diễn ra gay gắt ở nhiều khu vực trên thế giới.
- D. Sự ra đời của hệ thống Xã hội chủ nghĩa đối trọng với Tư bản chủ nghĩa.

Câu 110

Đặc trưng cơ bản của trật tự thế giới sau chiến tranh thế giới thứ hai kết thúc là:

- A. Thế giới chia thành 2 phe: tư bản chủ nghĩa và xã hội chủ nghĩa, do hai siêu cường Mĩ và Liên Xô đứng đầu mỗi phe.
- B. Hình thành trật tự thế giới đa cực.
- C. Sự vươn lên mạnh mẽ và đứng đầu thế giới của nền kinh tế Mĩ.
- D. Các nước tư bản chủ nghĩa chi phối quan hệ quốc tế.

Câu 111

Nguyên nhân nào sau đây làm cho tỉ trọng lao động trong khu vực có vốn đầu tư nước ngoài ở nước ta tăng?

- A. Đẩy mạnh hội nhập quốc tế.
- B. Tăng cường xuất khẩu lao động.
- C. Đa dạng hóa loại hình đào tạo.
- D. Thực hiện phân bổ lại nhân lực.

Câu 112

Ngành công nghiệp chế biến sản phẩm chăn nuôi phân bố ở các đô thị lớn chủ yếu do có

- A. nguồn lao động dồi dào.
- B. thị trường tiêu thụ rất lớn.
- C. cơ sở vật chất kĩ thuật tốt.
- D. nguồn nguyên liệu dồi dào.

Câu 113

Sản phẩm thuộc công nghiệp chế biến sản phẩm chăn nuôi ở nước ta là

- A.** cà phê nhân.
- B.** xúc xích.
- C.** đệm cao su.
- D.** đường mía.

Câu 114

Tín phong Bắc bán cầu hoạt động quanh năm ở nước ta là do vị trí địa lí

- A.** tiếp giáp với biển Đông.
- B.** trong khu vực Châu Á gió mùa.
- C.** nằm ở Bán cầu Bắc.
- D.** nằm trong vùng nội chí tuyến.

Câu 115

Tây Nguyên có nhiều thế mạnh trong việc phát triển thủy điện là do

- A.** nhiều sông lớn, dân cư tập trung đông đúc.
- B.** địa hình núi cao, lượng mưa lớn, đông dân.
- C.** địa hình bằng phẳng, mưa lớn, nhiều sông.
- D.** địa hình phân bậc, sức nước lớn, nhiều sông.

Câu 116

Địa hình đồng bằng sông Hồng và đồng bằng sông Cửu Long khác nhau chủ yếu do

- A.** vận động tân kiến tạo, đặc điểm thềm lục địa, tác động của biển.
- B.** vận động hạ thấp của nội lực, thủy triều, hoạt động của con người.
- C.** biên độ sụt võng, khả năng bồi tụ phù sa, tác động của con người.
- D.** đặc điểm vùng đồi núi kề bên, lịch sử khai phá, sóng biển, sông hồ.

Câu 117

Miền Bắc và Đông Bắc Bắc Bộ có khí hậu khác với miền Nam Trung Bộ và Nam Bộ chủ yếu do tác động của

- A.** gió mùa và Tín phong bán cầu Bắc, vị trí gần chí tuyến, địa hình núi.
- B.** vị trí ở nội chí tuyến, địa hình đồi núi, gió mùa Đông Bắc và gió Tây.
- C.** địa hình có núi cao, vị trí ở khu vực gió mùa, Tín phong bán cầu Bắc.
- D.** núi cao, gió mùa Tây Nam và dải hội tụ nhiệt đới, vị trí ở xa xích đạo.

Câu 118

TỈ SUẤT SINH THÔ VÀ TỈ SUẤT TỬ THÔ CỦA MỘT SỐ QUỐC GIA ĐÔNG NAM Á NĂM 2021

(Đơn vị: ‰)

Quốc gia	Ma-lai-xi-a	Mi-an-ma	Phi-lip-pin	Xin-ga-po
Tỉ suất sinh thô	15	20	22	9
Tỉ suất tử thô	5	9	6	5

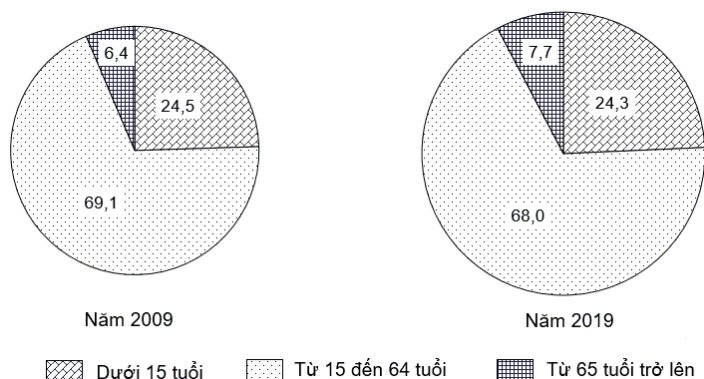
(Nguồn: Niên giám thống kê ASEAN 2022, <https://www.aseanstats.org>)

Theo bảng số liệu, cho biết quốc gia nào sau đây có tỉ suất gia tăng tự nhiên cao nhất năm 2021?

- A. Ma-lai-xi-a.
- B. Phi-lip-pin.
- C. Xin-ga-po.
- D. Mi-an-ma.

Câu 119

Cho biểu đồ về dân số của nước ta năm 2009 và 2019:



(Số liệu theo Niên giám thống kê Việt Nam 2020, NXB Thống kê, 2021)

Biểu đồ thể hiện nội dung nào sau đây?

- A. Tốc độ tăng trưởng dân số phân theo nhóm tuổi của nước ta.
- B. Quy mô và cơ cấu dân số phân theo nhóm tuổi của nước ta.
- C. Thay đổi quy mô dân số phân theo nhóm tuổi của nước ta.
- D. Chuyển dịch cơ cấu dân số phân theo giới tính của nước ta.

Câu 120

Khó khăn nào sau đây là chủ yếu trong phát triển chăn nuôi ở nước ta hiện nay?

- A. Nguồn đầu tư còn hạn chế, thiên tai thường xuyên tác động xấu.
- B. Hình thức chăn nuôi nhỏ, phân tán vẫn còn phổ biến ở nhiều nơi.
- C. Công nghiệp chế biến hạn chế, dịch bệnh đe dọa trên diện rộng.
- D. Cơ sở chuồng trại có quy mô còn nhỏ, trình độ lao động chưa cao.

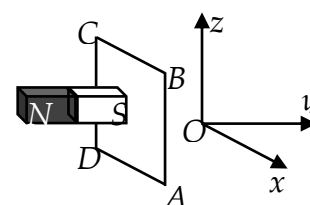
Câu 121

Có n nguồn điện như nhau có cùng suất điện động và cùng điện trở trong r mắc nối tiếp thành bộ rồi nối với điện trở R thì cường độ dòng điện chạy qua R là I_1 . Nếu mắc thành bộ nguồn song song rồi mắc điện trở R thì cường độ dòng điện chạy qua R là I_2 . Nếu $R = r$ thì

- A. $I_2 = 2I_1$
- B. $I_2 = I_1$
- C. $I_2 = 3I_1$
- D. $I_2 = 4I_1$

Câu 122

Đặt một thanh nam châm thẳng ở gần một khung dây kín, phẳng ABCD, song song với mặt phẳng Oxz , nam châm song song với trục Oy như hình vẽ. Đưa nam châm ra xa khung dây theo chiều âm của trục Oy thì



- A. chiều của dòng điện cảm ứng xuất hiện trong khung dây là ABCD
- B. chiều của dòng điện cảm ứng xuất hiện trong khung dây là ADCB
- C. trong khung dây không có dòng điện cảm ứng
- D. dòng điện cảm ứng luôn được duy trì cho dù nam châm không còn chuyển động

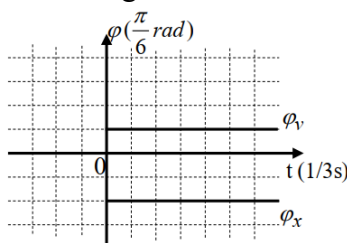
Câu 123

Xét về phương diện quang hình, mắt có tác dụng tương đương với hệ quang học nào sau đây?

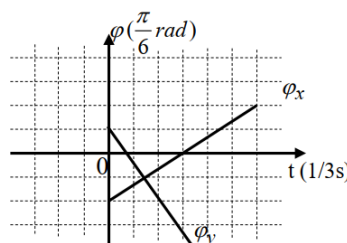
- A. Hệ lăng kính
- B. Hệ thấu kính hội tụ
- C. Hệ thấu kính phân kì
- D. Hệ gương cầu

Câu 124

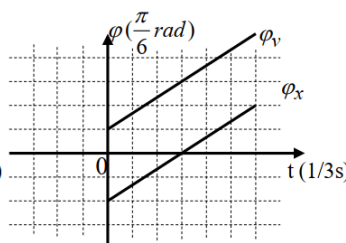
Con lắc lò xo nằm ngang, từ vị trí cân bằng đưa vật đến vị trí có li độ 2 cm rồi truyền cho vật vận tốc $\frac{2\pi}{\sqrt{3}} \text{ cm/s}$ thì vật dao động điều hoà với biên độ 4 cm. Gốc tính thời gian lúc truyền vận tốc, gốc toạ độ ở vị trí cân bằng. Hình nào sau đây mô tả sự biến đổi pha của li độ (φ_x) theo thời gian và pha của vận tốc (φ_v) theo thời gian?



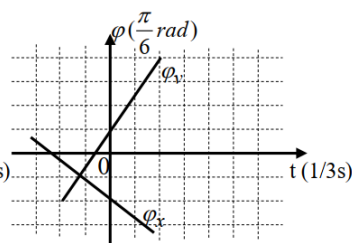
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

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

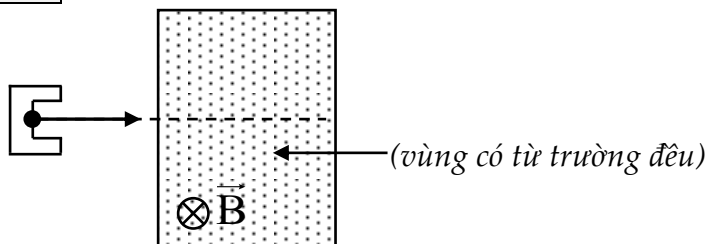
Câu 125

Kết luận nào sau đây **không** đúng?

- A. Vận tốc âm thanh trong không khí vào khoảng 340 km/s
- B. Vận tốc âm thanh trong nước vào khoảng 1,5 km/s
- C. Vận tốc âm thanh trong thép vào khoảng 6100 m/s
- D. Vận tốc âm thanh trong gỗ vào khoảng 3400 m/s

Câu 126

Một chùm tia phóng xạ gồm các tia $\alpha, \beta^+, \beta^-, \gamma$ được truyền qua một từ trường đều có vectơ cảm ứng từ $\vec{B}$ vuông góc với hướng truyền của một chùm tia phóng xạ (xem hình vẽ). Trong từ trường đã cho, (các) tia có quỹ đạo tròn là



- A. tia α
- B. tia β
- C. tia γ
- D. các tia α và β

Câu 127

Một mạch dao động LC lí tưởng mà tụ điện có hai bản tụ là A và B. Gọi Δt_1 là khoảng thời gian ngắn nhất giữa hai lần liên tiếp điện tích trên bản A cùng độ lớn q_1 và độ lớn cường độ dòng điện trong mạch là i_1 . Gọi Δt_2 là khoảng thời gian ngắn nhất giữa hai lần liên tiếp điện tích trên bản B cùng độ lớn q_2 và độ lớn cường độ dòng điện trong mạch là i_2 . Nếu $i_1 = 3i_2$ và $\Delta t_1 = \Delta t_2$ thì tỉ lệ $\frac{q_1}{q_2}$ có giá trị **gần nhất** với giá trị nào sau đây?

- A. 0,5
- B. 0,8
- C. 0,6
- D. 0,7

Câu 128

Trong thí nghiệm Y-âng về giao thoa với ánh sáng đơn sắc có bước sóng λ , khoảng cách giữa hai khe hẹp là a và khoảng cách từ mặt phẳng chứa hai khe đến màn quan sát là 5 m. Khi khoảng cách giữa hai khe hẹp giảm đi 0,2 mm thì khoảng vân tăng thêm 12,5%. Khi khoảng cách giữa hai khe hẹp giảm tiếp 0,2 mm nữa thì khoảng vân lại tăng thêm 0,3 mm. Giá trị của λ là

- A. 720 nm
- B. 672 nm
- C. 589 nm
- D. 560 nm

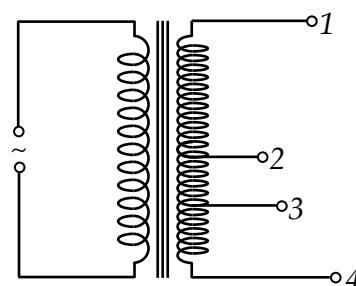
Câu 129

Mẫu nguyên tử Bohr khác với mẫu nguyên tử của Rutherford ở điểm nào sau đây?

- A. Vị trí của hạt nhân và các electron trong nguyên tử
- B. Dạng quỹ đạo của các electron
- C. Lực tương tác giữa hạt nhân và electron
- D. Nguyên tử chỉ tồn tại ở các trạng thái có năng lượng xác định

Câu 130

Một máy biến áp lí tưởng có cuộn sơ cấp được mắc vào mạng điện xoay chiều có điện áp hiệu dụng không đổi và cuộn thứ cấp gồm nhiều cuộn dây ghép nối tiếp và đưa ra bằng các chốt cắm khác nhau (hình vẽ), khi đó điện áp cuộn thứ cấp được đo khi mắc vôn kế vào các chốt 1, 2, 3, 4. Khi mắc vôn kế vào hai chốt (3, 4) và (2, 3) thì vôn kế chỉ cùng giá trị là 100 V; còn khi mắc vôn kế vào hai chốt (1, 3) và (1, 4) thì số chỉ vôn kế tương ứng là U và $\frac{9U}{7}$. Số chỉ vôn kế khi mắc vào hai chốt (1, 2) là bao nhiêu Vôn ?



Đáp án:

Câu 131

Kim loại nào sau đây có nhiệt độ nóng chảy cao nhất?

- A. Ag.
- B. W.
- C. Cr.
- D. Hg.

Câu 132

Để bảo vệ vỏ tàu biển làm bằng thép, người ta thường gắn vào mặt ngoài của vỏ tàu (phần chìm trong nước biển) những khối kim loại nào sau đây?

- A. Đồng.
- B. Vàng.
- C. Chì.
- D. Kẽm.

Câu 133

Chất nào sau đây thuộc loại polime?

- A. Glyxin.
- B. Fructozơ.
- C. Tinh bột.
- D. Metylamin.

Câu 134

Fructozơ là một loại monosaccarit có nhiều trong mật ong, vị ngọt sắc. Công thức phân tử của fructozơ là

- A. $(C_6H_{10}O_5)_n$.
- B. $C_2H_4O_2$.
- C. $C_6H_{12}O_6$.
- D. $C_{12}H_{22}O_{11}$.

Câu 135

Theo Quy chuẩn Việt Nam QCVN 01-1:2018/BYT về chất lượng nước sinh hoạt, độ cứng tối đa cho phép (quy về $CaCO_3$) là 300 mg/l. Theo quy chuẩn này, tổng nồng độ ion Ca^{2+} và Mg^{2+} gây nên tính cứng trong nước sinh hoạt không được vượt quá :

- A. $3,0 \cdot 10^{-3}$ M.
- B. $3,3 \cdot 10^{-3}$ M.
- C. $3,6 \cdot 10^{-3}$ M.
- D. $7,5 \cdot 10^{-3}$ M.

Câu 136

Người ta tiến hành điều chế khí H_2 bằng cách cho một miếng nhôm và một miếng kẽm có thể tích bằng nhau lần lượt vào cốc (1) và (2) đều đựng dung dịch HCl dư. Sau khi các phản ứng hoàn toàn, số mol khí H_2 thu được ở cốc (1) bằng k lần cốc (2). Cho khối lượng riêng của nhôm và kẽm tương ứng là $2,70 \text{ g/cm}^3$ và $7,14 \text{ g/cm}^3$. Giá trị của k gần nhất với :

- A. 1,37.
- B. 2,64.
- C. 0,38.
- D. 0,91.

Câu 137

Trong y học, glucosơ được dùng làm thuốc tăng lực cho người bệnh do nó được hấp thu trực tiếp vào máu và cung cấp nhiều năng lượng. Dung dịch glucosơ 5% có khối lượng riêng là 1,02 g/ml, phản ứng oxi hóa 1 mol glucosơ tạo thành CO_2 và H_2O tỏa ra một nhiệt lượng là 2803,0 kJ. Một người bệnh được truyền một chai 500 ml dung dịch glucosơ 5%. Năng lượng tối đa từ phản ứng oxi hóa hoàn toàn glucosơ mà bệnh nhân đó có thể nhận được là :

- A. 416,02 kJ.
- B. 389,30 kJ.
- C. 397,09 kJ.
- D. 381,67 kJ.

Câu 138

Nước muối sinh lý là dung dịch NaCl 0,9% ($D = 1,0046 \text{ g/ml}$), được sử dụng để rửa vết thương, nhỏ mắt, rửa mũi, súc họng,... Để pha được 500 ml nước muối sinh lý thì khối lượng NaCl cần dùng là :

- A. 4,50 gam.
- B. 4,52 gam.
- C. 4,48 gam.
- D. 5,52 gam.

Câu 139

Một nhà máy sản xuất nhôm bằng phương pháp điện phân nóng chảy hỗn hợp nhôm oxit và criolit với anot làm bằng than chì ở hiệu điện thế $U = 4,8V$. Cho biết:

+ Công của dòng điện (Jun) là $A = U.I.t$, trong đó I là cường độ dòng điện (ampe), t là thời gian điện phân (giây).

+ Hiệu suất sử dụng điện năng của quá trình điện phân là 100%.

+ Toàn bộ lượng khí oxi tạo ra ở anot đã đốt cháy than chì thành cacbon dioxit.

Để sản xuất 2,0 kg Al thì điện năng tiêu thụ là a kWh ($1 \text{ kWh} = 3600 \text{ kJ}$) và khối lượng cacbon tiêu hao ở anot là b kg. Giá trị của a và b lần lượt là

- A. 28,6 và 0,666.
- B. 30,4 và 0,666.
- C. 26,8 và 0,626.
- D. 26,8 và 0,708.

Câu 140

Thực hiện phản ứng phản ứng điều chế etyl axetat theo trình tự sau:

- **Bước 1:** Cho 2 ml ancol etylic, 2 ml axit axetic nguyên chất và 2 giọt dung dịch axit sunfuric đặc vào ống nghiệm.
- **Bước 2:** Lắc đều, đun nóng hỗn hợp 8-10 phút trong nồi nước sôi ($65^{\circ}C-70^{\circ}C$).
- **Bước 3:** Làm lạnh, rót hỗn hợp sản phẩm vào ống nghiệm chứa 3-4 ml nước lạnh.

Cho các phát biểu sau:

- (1) Phản ứng este hóa giữa ancol etylic với axit axetic là phản ứng một chiều.
- (2) Thay dung dịch H_2SO_4 đặc bằng dung dịch HCl đặc vẫn cho hiệu suất điều chế este như nhau.
- (3) Sau bước 3, hỗn hợp thu được tách thành 3 lớp.
- (4) Có thể tách etyl axetat từ hỗn hợp sau bước 3 bằng phương pháp chiết.
- (5) Sản phẩm este thu được sau phản ứng có mùi thơm.

Số phát biểu **đúng** là :

Đáp án:

Câu 141

Theo giả thuyết siêu trội, phép lai nào sau đây cho đời con có ưu thế lai cao nhất?

- A. AABBD × AABBD
- B. AABBD × AABBD
- C. aaBBdd × AAbbDD
- D. AAbbDD × aaBBDD

Câu 142

Nhóm động vật nào sau đây đều có phương thức hô hấp qua bề mặt cơ thể?

- A. Trùng giày, giun đất, ếch đồng
- B. Trai sông, ruột khoang, giun đất
- C. Châu chấu, tôm, cua
- D. Giun dẹp, cá chép, trai sông

Câu 143

Phương pháp nào sau đây giúp tạo ra dòng thuần chủng ở thực vật?

- A. Lai thuận nghịch bố mẹ có kiểu gen dị hợp
- B. Cho cây tự thụ phấn nhiều thế hệ
- C. Lai phân tích các cá thể mang kiểu hình trội
- D. Lai các dòng thuần chủng có kiểu gen khác nhau

Câu 144

Khi nói về bằng chứng giải phẫu so sánh, phát biểu nào sau đây sai?

- A. Cơ quan tương đồng phản ánh sự tiến hóa phân li
- B. Vây cá mập và vây cá voi là cơ quan tương đồng
- C. Ngà voi và sừng tê giác là cơ quan tương tự
- D. Cơ quan thoái hóa là một trường hợp của cơ quan tương đồng

Câu 145

Có bao nhiêu mối quan hệ sau đây có thể đem lại lợi ích hoặc ít nhất không có hại cho các loài tham gia?

- I. Vi khuẩn lam sống trong nốt sần rễ cây họ Đậu.
- II. Cây tầm gửi sống trên thân cây gỗ
- III. Loài cá ép sống bám trên các loài cá lớn
- IV. Chim sáo đậu trên lưng trâu rừng
- V. Hải quỳ sống bám trên mai cua biển

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

Câu 146

Cho các thông tin sau:

- I. Tăng tỉ lệ thể dị hợp, giảm tỉ lệ thể đồng hợp
- II. Tăng tỉ lệ thể đồng hợp, giảm tỉ lệ thể dị hợp
- III. Phân hoá đa dạng và phong phú về kiểu gen
- IV. Phân hóa thành các dòng thuần có kiểu gen khác nhau
- V. Quần thể ngày càng thoái hoá
- VI. Quần thể có cấu trúc di truyền ổn định qua các thế hệ.

Các thông tin đúng khi nói về quần thể tự phối là

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

Câu 147

Ở người, có bao nhiêu bệnh hoặc hội chứng bệnh sau đây do đột biến nhiễm sắc thể gây nên?

- I. Bệnh máu khó đông.
- II. Hội chứng Đào.
- III. Bệnh phenylkêto niệu.
- IV. Bệnh bạch tạng.
- V. Hội chứng Claiphentơ.
- VI. Bệnh mù màu.

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

Câu 148

Ở người, sau khi ăn thức ăn có nhiều tinh bột, nồng độ glucôzơ trong máu tăng, tuyến tụy tiết ra loại hoocmôn nào sau đây để làm cho gan nhận và chuyển hóa glucôzơ thành glicôgen dự trữ giúp duy trì nồng độ glucôzơ trong máu trở lại ổn định?

- A. Insulin
- B. Glucagôn
- C. Ôstrôgen
- D. Tirôxin

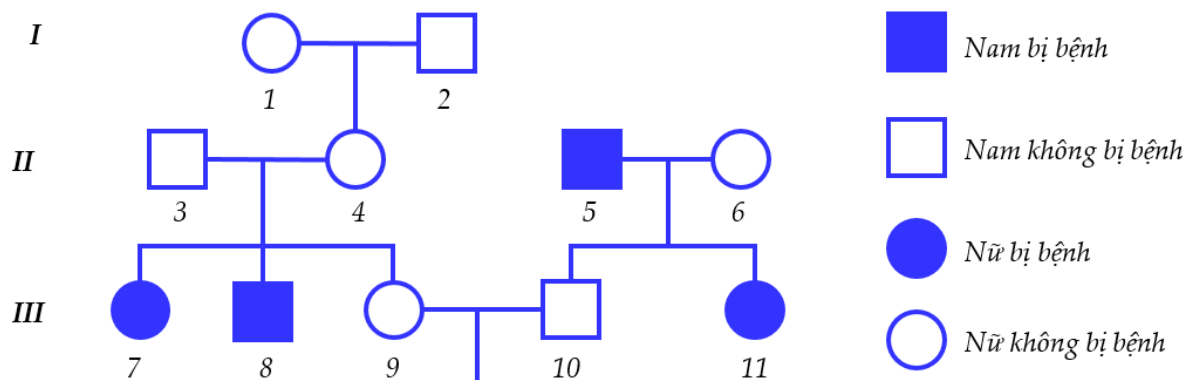
Câu 149

Hình thức sinh sản trinh sinh khác biệt với các hình thức sinh sản vô tính còn lại của động vật ở đặc điểm nào?

- A. Tinh trùng phải trải qua nhiều lần giảm phân liên tiếp để phát triển thành cá thể mới đơn bội (n).
- B. Tinh trùng phải trải qua nhiều lần nguyên phân liên tiếp để trở thành cá thể lưỡng bội (2n).
- C. Tế bào trứng không thụ tinh vẫn có thể phát triển thành cá thể mới có bộ NST đơn bội (n).
- D. Tế bào trứng trải qua nhiều lần nguyên phân liên tiếp để phát triển thành cá thể mới lưỡng bội (2n).

Câu 150

Phả hệ sau đây mô tả sự di truyền một bệnh ở người do một trong hai alen của một gen quy định. Theo lí thuyết, có tối đa bao nhiêu người trong phả hệ sau xác định được chính xác kiểu gen?



Đáp án: