

Họ và tên thí sinh:

Số báo danh:

Mã đề 105

Câu 1: Đường thẳng nào dưới đây là tiệm cận đứng của đồ thị hàm số $y = \frac{2x-1}{x-3}$?

- A. $y = 2$. B. $x = 3$. C. $x = \frac{1}{2}$. D. $y = 3$.

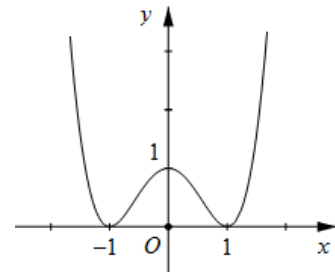
Câu 2: Cho hàm số $f(x)$, có đạo hàm $f'(x) = x^4 - 4x^2 + 3$. Hàm số $f(x)$ đồng biến trên các khoảng ?

- A. $(-\sqrt{3}; -1)$ và $(1; \sqrt{3})$. B. $(-\infty; -\sqrt{3})$, $(-1; 1)$ và $(\sqrt{3}; +\infty)$.
C. $(-\infty; 1)$ và $(3; +\infty)$. D. $(-\sqrt{2}; 0)$ và $(\sqrt{2}; +\infty)$.

Câu 3: Cho hàm số $f(x)$ liên tục trên \mathbb{R} và có đồ thị như hình vẽ.

Khẳng định nào sau đây là đúng ?

- A. Hàm số đồng biến trên các khoảng $(-\infty; 0)$, $(0; +\infty)$.
B. Hàm số đồng biến trên khoảng $(-1; 0) \cup (1; +\infty)$.
C. Hàm số đồng biến trên các khoảng $(-\infty; -1)$ và $(1; +\infty)$.
D. Hàm số đồng biến trên các khoảng $(-1; 0)$ và $(1; +\infty)$.



Câu 4: Cho hai số phức $z_1 = 4 - 5i$ và $z_2 = (x+2) + (x-3)i$ ($x \in \mathbb{R}$). Tìm x để $z_1 + z_2$ là một số thuần ảo.

- A. $x = 2$. B. $x = -6$. C. $x = -2$. D. $x = 8$.

Câu 5: Cho hàm số $y = \frac{x^2}{e^x}$, với $-1 \leq x \leq 3$. Gọi x_1, x_2 lần lượt là điểm cực đại, điểm cực tiểu của hàm số. Giá trị của biểu thức $2x_1^2 + 3x_2^2$ bằng ?

- A. 20. B. 8. C. 12. D. 4.

Câu 6: Tìm tập nghiệm của bất phương trình $\frac{1}{2} \log_2(x^2 + 4x - 5) > \log_{\frac{1}{2}}\left(\frac{1}{x+7}\right)$.

- A. $\left(-\infty; -\frac{27}{5}\right)$. B. $(1; +\infty)$. C. $\left(-7; -\frac{27}{5}\right)$. D. $\left(-\frac{27}{5}; -5\right)$.

Câu 7: Cho số phức $z = a + bi$ ($a, b \in \mathbb{R}$) với $b > 0$ thỏa mãn $z^2 + \bar{z} = 0$. Tính môđun của số phức $2z + 1$.

- A. $\sqrt{7}$. B. $\sqrt{5}$. C. 3. D. 2.

Câu 8: Tìm nguyên hàm của hàm số $f(x) = (x^2 + 3)e^x$.

- A. $\int f(x)dx = \left(\frac{x^3}{3} + 3x\right)e^x + C$. B. $\int f(x)dx = 2xe^x + C$.
C. $\int f(x)dx = (x^2 + 2x + 3)e^x + C$. D. $\int f(x)dx = (x^2 - 2x + 5)e^x + C$.

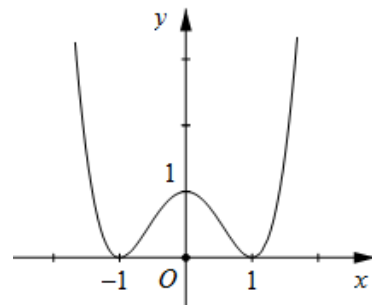
Câu 18: Tìm nguyên hàm của hàm số $f(x) = \cos\left(2x + \frac{\pi}{3}\right)$.

- A. $\int f(x) dx = -\frac{1}{2} \cos\left(2x + \frac{\pi}{3}\right) + C$. B. $\int f(x) dx = \frac{1}{2} \cos\left(2x + \frac{\pi}{3}\right) + C$.
 C. $\int f(x) dx = \frac{1}{2} \sin\left(2x + \frac{\pi}{3}\right) + C$. D. $\int f(x) dx = -\frac{1}{2} \sin\left(2x + \frac{\pi}{3}\right) + C$.

Câu 19: Cho hàm số $y = f(x) = ax^4 + bx^2 + c$ có đồ thị như hình vẽ.

Tập hợp các giá trị thực của m để đường thẳng $d: y = -m + 2$ cắt đồ thị hàm số $y = f(x)$ tại bốn điểm phân biệt cách đều nhau là ?

- A. $\left\{\frac{34}{25}, \frac{7}{4}\right\}$. B. $\left\{\frac{34}{25}\right\}$.
 C. $\left\{\frac{7}{4}\right\}$. D. $(1; 2)$.



Câu 20: Tập hợp các giá trị thực của m để đồ thị hàm số $y = \frac{2x-1}{4x^2+4mx+1}$ có đúng một đường tiệm cận là ?

- A. $[-1; 1]$. B. $(-\infty; -1) \cup (1; +\infty)$. C. $(-\infty; -1] \cup [1; +\infty)$. D. $(-1; 1)$.

Câu 21: Trong một đợt xả lũ, nhà máy thủy điện A đã xả lũ trong 40 phút với tốc độ lưu lượng nước tại thời điểm t giây là $v(t) = 10t + 500$ (m^3/s). Hỏi sau thời gian xả lũ trên thì hồ thoát nước của nhà máy đã thoát đi một lượng nước là bao nhiêu ?

- A. $5 \cdot 10^4 (m^3)$. B. $4 \cdot 10^6 (m^3)$. C. $3 \cdot 10^7 (m^3)$. D. $6 \cdot 10^6 (m^3)$.

Câu 22: Trong không gian $Oxyz$, cho mặt cầu $(S): (x-1)^2 + (y+3)^2 + (z-2)^2 = 49$. Phương trình nào sau đây là phương trình mặt phẳng tiếp xúc với mặt cầu (S) ?

- A. $6x + 2y + 3z - 55 = 0$. B. $2x + 3y + 6z - 5 = 0$.
 C. $6x + 2y + 3z = 0$. D. $x + 2y + 2z - 7 = 0$.

Câu 23: Tổng bình phương các nghiệm thực của phương trình $(2^x)^{x-3} = 32$ bằng ?

- A. 19. B. 9. C. 1. D. 8.

Câu 24: Cho hình trụ có các đáy là hai hình tròn tâm O và tâm O' , $OO' = a$. Trên đường tròn (O) lấy điểm A , trên đường tròn (O') lấy điểm B sao cho $AB = 2a$ và thể tích khối tứ diện $OO'AB$ bằng $\frac{a^3\sqrt{3}}{12}$. Tính thể tích của khối trụ đã cho.

- A. πa^3 . B. $\frac{2\pi a^3\sqrt{3}}{3}$. C. $\frac{\pi a^3\sqrt{3}}{3}$. D. $\frac{4\pi a^3}{3}$.

Câu 25: Cho số phức $z = 1 - 2i$. Tìm tọa độ điểm M biểu diễn số phức $\frac{1}{z}$.

- A. $M\left(\frac{1}{5}; \frac{2}{5}\right)$. B. $M\left(1; -\frac{1}{2}\right)$. C. $M\left(\frac{1}{5}; -\frac{2}{5}\right)$. D. $M(1; 2)$.

Câu 26: Tập xác định của hàm số $f(x) = \frac{1}{\log_3(x+1)}$ là ?

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

Câu 27: Tích các nghiệm của phương trình $\log_3 x = \frac{\log_x 3x}{1 - \log_x 9}$ bằng ?

- A. 3. B. 1. C. 9. D. 27.

Câu 28: Cắt một hình nón bởi một mặt phẳng qua trục của nó, ta được thiết diện là một tam giác vuông có diện tích bằng 9. Tính diện tích toàn phần của hình nón.

- A. 9π . B. $6\pi(1 + \sqrt{2})$. C. $9\pi(1 + \sqrt{2})$. D. $9\pi\sqrt{2}$.

Câu 29: Trong không gian $Oxyz$, cho hai mặt phẳng

$$(P): m^2x - y + (m^2 - 2)z + 2 = 0 \text{ và } (Q): 2x + m^2y - 2z + 1 = 0,$$

với m là tham số, $m \in \mathbb{R}$. Mặt phẳng (P) vuông góc với mặt phẳng (Q) khi m thỏa mãn ?

- A. $|m| = \sqrt{2}$. B. $|m| = 1$. C. $|m| = 2$. D. $|m| = \sqrt{3}$.

Câu 30: Một hình chóp có tất cả 8 cạnh. Tính số đỉnh của hình chóp đó.

- A. 4. B. 5. C. 3. D. 6.

Câu 31: Cho hàm số $f(x)$ liên tục trên \mathbb{R} và $\int_0^2 f(x) dx = 3$. Tính tích phân $\int_{-1}^1 f(|2x|) dx$.

- A. 6. B. 0. C. $\frac{3}{2}$. D. 3.

Câu 32: Cho số phức z thỏa mãn $|5z + i| = |5 - iz|$. Biết rằng tập hợp các điểm biểu diễn cho số phức w thỏa mãn $w(1 - i) = (6 - 8i)z + 3i + 2$ là một đường tròn. Xác định tọa độ tâm I của đường tròn đó.

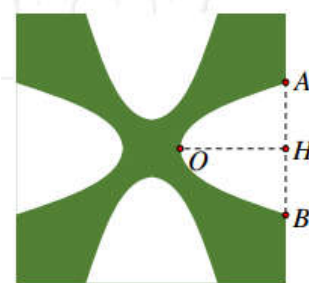
- A. $I(-1; 5)$. B. $I(1; -5)$. C. $I\left(\frac{1}{2}; -\frac{5}{2}\right)$. D. $I\left(-\frac{1}{2}; \frac{5}{2}\right)$.

Câu 33: Cho biết $\int_1^2 \ln(9 - x^2) dx = a \ln 5 + b \ln 2 + c$ với a, b, c là các số nguyên. Tính $S = |a| + |b| + |c|$.

- A. $S = 34$. B. $S = 26$. C. $S = 18$. D. $S = 13$.

Câu 34: Một hoa văn trang trí được tạo ra từ một miếng bìa mỏng hình vuông cạnh 10cm bằng cách khoét bỏ đi bốn phần bằng nhau có hình dạng parabol như hình bên. Biết rằng $AB = 5\text{cm}$ đồng thời $OH = 4\text{cm}$. Tính diện tích bề mặt hoa văn đó.

- A. $\frac{140}{3} \text{cm}^2$. B. $\frac{160}{3} \text{cm}^2$.
C. $\frac{40}{3} \text{cm}^2$. D. 50cm^2 .



Câu 35: Tìm tập hợp các giá trị thực của tham số m để $\log_2(x^2 - 2x + 5) - m \log_{x^2 - 2x + 5} 2 = 5$ có hai nghiệm phân biệt là nghiệm của bất phương trình $\log_{\sqrt{3}}(x + 1) - \log_{\sqrt{3}}(x - 1) > \log_3 4$.

- A. $\left[-\frac{25}{4}; -6\right]$. B. $\left[-\frac{25}{4}; -6\right)$. C. $\left(-\frac{25}{4}; +\infty\right)$. D. $\left[-\frac{25}{4}; -6\right)$.

Câu 36: Cho khối chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình chữ nhật với $AB = 1, AD = 2, SA$ vuông góc với mặt phẳng đáy $(ABCD)$ và $SA = 2$. Điểm M trên cạnh SA sao cho mặt phẳng (MBC) chia khối chóp $S.ABCD$ thành hai phần có thể tích bằng nhau. Tính diện tích S của tam giác MAC .

- A. $S = \frac{\sqrt{5}}{2}$. B. $S = \frac{3\sqrt{5} - 5}{2}$. C. $S = \frac{\sqrt{5}}{3}$. D. $S = \frac{5 - \sqrt{5}}{4}$.

Câu 37: Tìm tập hợp các giá trị thực của m sao cho bất phương trình $\log_2 x + m \geq \frac{1}{2}x^2$ có nghiệm $x \in [1; 3]$.

A. $\left[\frac{1}{\sqrt{\ln 2}}; +\infty \right)$.

B. $\left[\frac{9}{2} - \log_2 3; +\infty \right)$.

C. $\left[\frac{1}{2}; +\infty \right)$.

D. $\left[\frac{1}{2 \ln 2} + \frac{1}{2} \log_2 (\ln 2); +\infty \right)$.

Câu 38: Trong không gian với hệ tọa độ $Oxyz$, cho đường thẳng $d_1: \begin{cases} x = 1 + t \\ y = 2 - t \\ z = 1 \end{cases} (t \in \mathbb{R})$ và đường thẳng

$d_2: \frac{x-2}{1} = \frac{y-1}{-2} = \frac{z+1}{2}$. Mặt phẳng (P) thay đổi nhưng luôn song song với d_1 và d_2 . Giá trị nhỏ nhất của tổng $d(d_1; (P)) + d(d_2; (P))$ bằng?

A. $\frac{2}{3}$.

B. $\frac{5}{3}$.

C. $\frac{1}{3}$.

D. $\frac{7}{3}$.

Câu 39: Anh An vay ngân hàng 300 triệu đồng theo phương thức trả góp để mua nhà với lãi suất là 0,5%/tháng. Nếu cuối tháng bắt đầu từ tháng thứ nhất anh An trả 5,5 triệu đồng thì sau bao lâu anh An trả hết số tiền trên? Biết rằng số tiền tháng cuối anh An trả phải nhỏ hơn 5,5 triệu đồng và lãi suất không thay đổi.

A. 64 tháng.

B. 65 tháng.

C. 62 tháng.

D. 63 tháng.

Câu 40: Tìm tập hợp các giá trị thực của m để hàm số $f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{\cot x + m}{m \cot x + 4}}$ đồng biến trên $\left(\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{2}\right)$.

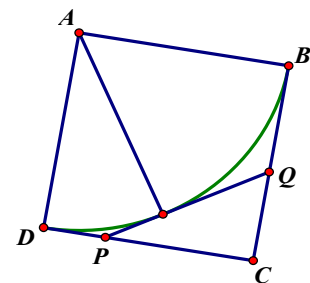
A. $[-2; 2] \setminus \{0\}$.

B. $(-\infty; -2] \cup [2; +\infty)$.

C. $(-\infty; -2) \cup (2; +\infty)$.

D. $(-2; 2)$.

Câu 41: Cho hình vuông $ABCD$ độ dài cạnh bằng $2m$ như hình vẽ. Lấy hai điểm P, Q (thay đổi) lần lượt nằm trên hai cạnh DC, CB sao cho PQ luôn tiếp xúc với đường tròn tâm A bán kính AB . Tìm giá trị nhỏ nhất độ dài đoạn thẳng PQ (kết quả làm tròn đến hàng phần trăm).



A. 1,65m.

B. 1,64m.

C. 1,66m.

D. 1,67m.

Câu 42: Xét các hình chóp tam giác đều nội tiếp một mặt cầu bán kính $R = 3$. Khi thể tích khối chóp đạt giá trị lớn nhất, tính đường cao của khối chóp đó.

A. 2

B. 4.

C. 3.

D. 1.

Câu 43: Cho hàm số $y = \frac{1}{3}x^3 + (2m-1)x^2 + (1+m)x$. Tập hợp các giá trị thực của m để hàm số có hai điểm cực trị đồng thời điểm cực đại lớn hơn -1 là?

A. $(-\infty; 0) \cup \left(\frac{5}{4}; +\infty\right)$.

B. $\left(\frac{5}{4}; +\infty\right)$.

C. $(-\infty; 0)$.

D. $\left(-\infty; -\frac{1}{4}\right)$.

Câu 44: Cho lăng trụ $ABC.A'B'C'$ có tam giác $AB'C'$ vuông tại B' với $AB' = 4, B'C' = 2$. Hình chiếu vuông góc của A lên đáy $A'B'C'$ trùng với trọng tâm của tam giác $A'B'C'$ và góc giữa hai mặt phẳng $(AB'C')$ với mặt phẳng đáy $(A'B'C')$ bằng 60° . Tính thể tích V của khối lăng trụ $ABC.A'B'C'$.

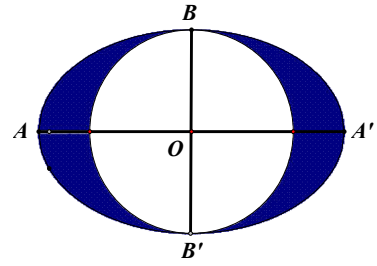
A. $V = 6\sqrt{3}$.

B. $V = 9\sqrt{3}$.

C. $V = 8\sqrt{3}$.

D. $V = 12\sqrt{3}$.

Câu 45: Trong mặt phẳng (P) cho đường elíp (E) có độ dài trục lớn là $AA' = 8$ và độ dài trục nhỏ là $BB' = 6$. Đường tròn tâm O đường kính là BB' như hình vẽ. Tính thể tích vật thể tròn xoay có được bằng cách cho miền hình phẳng giới hạn bởi đường elíp và đường tròn (*phần hình phẳng được tô đậm trên hình vẽ*) quay xung quanh trục AA' .



A. $S = 36\pi$.

B. $S = 12\pi$.

C. $V = 16\pi$.

D. $S = \frac{64\pi}{3}$.

Câu 46: Cho z_1, z_2, z_3 là các số phức thỏa mãn $z_1 + z_2 + z_3 = 0$ và $|z_1| = |z_2| = |z_3| = 1$. Gọi A, B, C là ba điểm biểu diễn lần lượt cho ba số phức z_1, z_2, z_3 . Tính diện tích S của tam giác ABC .

A. $S = \frac{\sqrt{3}}{2}$.

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

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

D. $S = \frac{3\sqrt{3}}{2}$.

Câu 47: Cho hàm số $y = x^3 - x^2(2m+3) + x(6m+7) - 4m - 3$ và đường thẳng $d : y = x + 1$. Tìm các giá trị thực của m để đường thẳng d cắt đồ thị hàm số tại ba điểm phân biệt A, B, C sao cho $x_A = 1$ và diện tích tam giác OBC bằng $\sqrt{5}$, với O là gốc tọa độ.

A. $\{-2; 4\}$.

B. $\{2; 4\}$.

C. $\{-2; 3\}$.

D. $\{-2; 5\}$.

Câu 48: Trong không gian với hệ tọa độ $Oxyz$, cho đường thẳng $d_1 : \frac{x+1}{-1} = \frac{y+1}{1} = \frac{z-3}{-1}$ và đường

thẳng $d_2 : \begin{cases} x = -1 + 2t \\ y = 1 \\ z = t \end{cases} (t \in \mathbb{R})$. Gọi d là đường thẳng qua $M(0; 3; -1)$ cắt d_1 tại A và cắt d_2 tại B . Tỉ

số $\frac{MA}{MB}$ bằng ?

A. 1.

B. 5.

C. 3.

D. 6.

Câu 49: Trong không gian với hệ tọa độ $Oxyz$, cho các điểm $A(a; 0; 0), B(0; b; c), C(0; 0; c)$ với $a \geq 4, b \geq 5, c \geq 6$ và mặt cầu (S) có bán kính bằng $\frac{3\sqrt{10}}{2}$ ngoại tiếp tứ diện $OABC$. Khi tổng $OA + OB + OC$ đạt giá trị nhỏ nhất thì mặt cầu (S) tiếp xúc với mặt phẳng nào dưới đây ?

A. $2x + 2y - \sqrt{2}z + 6 + 3\sqrt{2} = 0$.

B. $2x + \sqrt{2}y + 2z + 7 - 2\sqrt{2} = 0$.

C. $\sqrt{2}x + 2y - 2z + 3 + 2\sqrt{2} = 0$.

D. $\sqrt{2}x + 2y + 2z + 3 - 2\sqrt{2} = 0$.

Câu 50: Cho tam giác ABC có $AB = 3a, BC = 5a, CA = 7a$. Tính thể tích khối tròn xoay sinh ra khi cho hình tam giác ABC quay quanh đường thẳng AB .

A. $\frac{76a^3\pi}{3}$.

B. $\frac{75a^3\pi}{4}$.

C. $20a^3\pi$.

D. $16a^3\pi$.

----- HẾT -----

SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO BẮC GIANG

ĐÁP ÁN THI THỬ THPT QUỐC GIA 2017 MÔN TOÁN LẦN 2

CÂU	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124
1.	B	C	D	C	B	A	C	B	B	C	C	D	D	D	D	C	A	C	D	D	C	A	D	B
2.	C	A	A	D	B	D	D	D	C	A	C	A	B	A	A	A	B	B	A	C	C	D	D	B
3.	C	D	D	D	D	B	A	C	B	B	C	B	A	C	B	C	D	C	C	D	C	C	C	A
4.	D	C	D	A	B	C	B	A	A	D	D	C	A	A	D	C	C	D	B	B	A	B	A	A
5.	C	D	D	D	B	D	C	A	D	B	B	B	C	A	A	A	B	A	A	C	A	A	D	C
6.	A	D	C	A	C	C	C	D	D	A	B	C	C	D	D	D	C	C	D	A	C	C	C	C
7.	C	C	D	A	A	A	C	C	A	B	A	A	A	C	D	A	A	A	B	C	A	B	A	A
8.	A	B	B	B	D	B	C	B	C	D	B	A	B	A	B	C	C	A	A	A	C	A	B	D
9.	C	D	C	D	A	A	A	A	C	C	B	C	A	C	C	C	B	A	B	D	B	B	D	A
10.	B	A	A	A	A	D	A	B	C	D	C	B	B	B	B	D	C	B	A	A	B	C	A	B
11.	A	D	D	D	C	B	B	B	B	A	A	A	D	A	A	D	A	B	B	B	A	A	A	A
12.	B	C	A	C	D	B	C	A	A	A	A	D	B	D	C	B	B	D	D	D	D	D	B	D
13.	A	C	C	C	C	A	A	C	B	D	D	D	A	A	C	B	D	B	B	A	B	C	C	D
14.	C	D	D	D	A	C	D	C	B	C	C	C	D	D	A	A	C	D	D	B	C	D	D	D
15.	B	B	B	B	D	C	C	C	D	C	D	A	C	C	D	A	D	C	C	B	B	A	B	D
16.	A	A	A	C	B	B	B	B	B	C	D	A	C	B	C	B	D	D	A	D	D	B	D	D
17.	D	C	C	C	B	A	A	A	A	D	C	D	B	D	D	D	D	A	D	A	B	B	B	B
18.	C	A	A	A	C	C	D	C	A	B	D	C	A	B	A	C	B	C	C	D	A	C	B	D
19.	A	B	B	B	B	D	C	B	D	A	A	A	A	D	D	B	C	C	B	D	A	B	B	C
20.	A	C	C	D	D	A	A	A	A	D	D	B	D	A	A	A	B	C	A	B	A	D	C	C
21.	A	A	B	D	C	D	D	D	C	A	B	C	A	C	A	B	A	B	B	B	D	C	A	B
22.	B	A	C	D	A	C	B	C	D	D	D	D	B	B	B	B	D	B	D	A	C	C	C	D
23.	D	A	C	D	A	D	D	D	C	B	B	B	D	B	D	A	D	A	A	A	A	C	B	B
24.	C	C	D	C	A	D	D	D	D	B	D	A	D	C	B	D	C	B	B	A	D	D	D	D
25.	D	B	B	B	A	C	C	C	B	A	D	B	A	C	C	D	D	A	A	A	B	D	D	A
26.	A	B	B	B	C	C	C	A	A	D	A	B	C	A	A	A	C	A	A	A	D	D	D	D
27.	D	C	C	A	D	A	A	C	B	A	A	A	B	C	C	B	B	D	D	D	C	A	A	C
28.	C	A	A	C	C	C	D	A	C	A	A	A	D	C	C	C	B	B	C	D	B	C	C	C
29.	B	D	A	B	C	B	B	B	C	C	C	C	C	B	C	D	B	A	C	B	C	B	B	D
30.	B	C	A	A	B	A	A	A	C	C	C	B	D	C	C	C	A	B	B	D	C	A	C	B
31.	D	B	B	B	D	D	D	C	C	A	A	B	A	A	B	B	D	B	B	B	D	C	C	C
32.	A	B	B	B	D	B	A	A	A	D	D	D	B	B	B	B	B	C	C	C	B	D	B	B
33.	C	B	D	C	D	C	A	A	D	C	C	C	C	B	B	B	C	B	B	B	A	A	B	B
34.	D	A	A	A	A	A	B	C	B	C	D	C	C	B	A	C	D	D	B	C	A	A	D	A
35.	D	D	D	D	B	D	A	D	C	B	A	C	A	A	A	A	C	D	C	B	C	B	B	B
36.	D	B	B	B	B	A	D	C	D	B	B	B	C	A	C	B	D	C	C	C	C	D	C	A
37.	B	A	D	C	D	B	B	B	D	A	A	A	D	D	B	C	A	C	C	A	D	C	D	C
38.	B	A	C	C	A	B	A	D	B	B	B	B	D	C	C	A	A	B	D	C	B	D	A	C
39.	D	D	C	B	A	B	B	B	C	B	A	C	C	B	D	D	A	A	A	C	A	A	C	A
40.	D	B	B	B	D	A	A	A	A	B	D	D	A	A	C	C	C	A	C	C	B	A	A	A
41.	C	C	A	A	C	A	A	D	D	B	B	B	C	D	D	D	A	B	B	B	D	B	B	B
42.	A	A	C	C	B	B	B	B	C	D	B	C	D	D	A	A	B	D	D	D	C	B	C	D
43.	C	B	B	B	C	C	B	B	A	D	C	D	D	D	D	D	C	D	D	D	D	C	C	C
44.	A	A	A	A	D	B	C	C	D	A	C	C	B	D	D	D	A	C	C	A	A	B	C	C
45.	D	B	C	C	B	B	B	B	D	C	B	D	C	C	A	A	A	D	B	B	D	B	C	A
46.	C	D	A	D	C	C	B	D	A	B	D	D	B	D	D	D	D	D	A	C	A	A	A	D
47.	D	D	B	A	A	D	D	D	A	C	A	A	C	B	B	D	B	A	D	D	A	A	A	B
48.	C	C	A	A	B	D	D	D	C	C	C	C	C	B	B	B	A	C	D	C	D	D	A	A
49.	B	D	D	A	D	C	C	C	D	B	B	D	C	C	B	D	A	B	C	C	B	D	A	C
50.	B	A	A	A	B	D	D	D	B	D	D	D	B	C	D	C	D	D	A	A	D	D	D	D