

Họ và tên thí sinh: Số báo danh:

Câu 1: Hàm số $y = \cos x$ đồng biến trên khoảng nào dưới đây?

- A. $\left(-\frac{\pi}{2}; \frac{\pi}{2}\right)$. B. $\left(\frac{\pi}{2}; \frac{3\pi}{2}\right)$. C. $(\pi; 2\pi)$. D. $(0; \pi)$.

Câu 2: Trong mặt phẳng tọa độ Oxy , nếu phép tịnh tiến theo vectơ $\vec{u}(1; -1)$ biến điểm M thành điểm $N(6; 1)$ thì tọa độ điểm M là

- A. $(-5; -2)$ B. $(5; 2)$ C. $(2; 5)$ D. $(7; 0)$

Câu 3: Gieo một đồng tiền xu cân đối, đồng chất hai lần liên tiếp. Xác suất để sau hai lần gieo mặt ngửa xuất hiện ít nhất một lần là

- A. $\frac{1}{4}$. B. $\frac{1}{2}$. C. $\frac{3}{4}$. D. $\frac{1}{3}$.

Câu 4: Với mọi $a \neq k\pi, k \in \mathbb{Z}$. Mệnh đề nào sau đây **đúng**?

- A. $1 + \cot^2 a = \frac{1}{\sin a}$. B. $1 + \cot^2 a = \frac{1}{\cos^2 a}$.
C. $1 + \cot^2 a = \frac{1}{\sin^2 a}$. D. $1 + \cot^2 a = \frac{1}{\tan^2 a}$.

Câu 5: Mệnh đề nào sau đây **đúng**?

- A. Hàm số $y = \cot x$ là hàm số chẵn và là hàm số lẻ trên tập hợp $\mathbb{R} \setminus \{k\pi | k \in \mathbb{Z}\}$.
B. Hàm số $y = \cot x$ là hàm số lẻ trên tập hợp $\mathbb{R} \setminus \{k\pi | k \in \mathbb{Z}\}$.
C. Hàm số $y = \cot x$ là hàm số chẵn trên tập hợp $\mathbb{R} \setminus \{k\pi | k \in \mathbb{Z}\}$.
D. Hàm số $y = \cot x$ không là hàm số chẵn và không là hàm số lẻ trên tập hợp $\mathbb{R} \setminus \{k\pi | k \in \mathbb{Z}\}$.

Câu 6: Có bao nhiêu số thực x thỏa mãn ba số hạng: $4x+1$; $x-1$; 1 theo thứ tự đó lập thành một cấp số nhân?

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

Câu 7: Gieo ngẫu nhiên hai con súc sắc cân đối, đồng chất. Xác suất của biến cố “Tổng số chấm của hai con súc sắc bằng 7” là

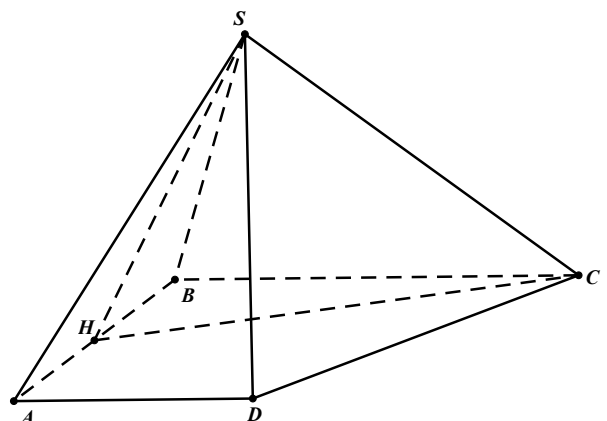
- A. $\frac{3}{36}$. B. $\frac{1}{12}$. C. $\frac{1}{6}$. D. $\frac{7}{36}$.

Câu 8: Cho cấp số cộng (u_n) với $u_1 = -2$ và công sai $d = 6$. Số hạng u_2 bằng

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

Câu 9: Cho hình chóp $S.ABCD$ có $ABCD$ là hình thang đáy $AD // BC$. Gọi H là trung điểm của AB (tham khảo hình vẽ dưới đây). Khi đó đường AD cắt đường thẳng nào trong 4 đường thẳng sau đây?

- A. Đường thẳng SB .
B. Đường thẳng SH .
C. Đường thẳng HC
D. Đường thẳng SC .



Câu 10: Tập nghiệm của phương trình $\tan x = \tan \frac{\pi}{6}$ là

A. $\left\{ \frac{\pi}{6} + k\pi \mid k \in \mathbb{Z} \right\}$.

B. $\left\{ \pm \frac{\pi}{6} + 2k\pi \mid k \in \mathbb{Z} \right\}$.

C. $\left\{ \pm \frac{\pi}{6} + k\pi \mid k \in \mathbb{Z} \right\}$.

D. $\left\{ \frac{\pi}{6} + 2k\pi \mid k \in \mathbb{Z} \right\}$.

Câu 11: Tập nghiệm của phương trình $\sin x = 1$ là

A. $\{k\pi \mid k \in \mathbb{Z}\}$.

B. $\left\{ \frac{\pi}{2} + k\pi \mid k \in \mathbb{Z} \right\}$.

C. $\{2k\pi \mid k \in \mathbb{Z}\}$.

D. $\left\{ \frac{\pi}{2} + 2k\pi \mid k \in \mathbb{Z} \right\}$.

Câu 12: Cho hai đường thẳng a, b và 2 mặt phẳng $(\alpha), (\beta)$. Giả sử $a \subset (\alpha); b \subset (\beta)$ và $(\alpha) // (\beta)$. Mệnh đề nào sau đây **đúng**?

A. a và b hoặc song song hoặc chéo nhau.

B. a và b chéo nhau.

C. a và b cắt nhau.

D. a và b song song với nhau.

Câu 13: Giá trị nhỏ nhất của hàm số $y = 3\sin x - 1$ là

A. -4 .

B. 2 .

C. -6 .

D. -1 .

Câu 14: Với $0 \leq k \leq n; k, n \in \mathbb{N}$ và C_n^k là số tổ hợp chập k của n phần tử. Mệnh đề nào sau đây **đúng**?

A. $C_n^k = \frac{k!}{(n-k)!k!}$

B. $C_n^k = \frac{n!}{(n-k)!k!}$

C. $C_n^k = \frac{n!}{(n-k)!}$

D. $C_n^k = \frac{k!(n-k)!}{n!}$

Câu 15: Bạn Việt có 7 quyển sách Toán học và 6 quyển sách Tiếng Anh, các quyển sách khác nhau. Khi đó số cách chọn một quyển sách để để Bạn Việt đọc là

A. 42.

B. 13.

C. 12.

D. 14.

Câu 16: Số đỉnh của một hình hộp là

A. 12.

B. 8.

C. 4.

D. 6.

Câu 17: Nếu đặt $\sin x = t$ với $t \in [-1; 1]$ thì phương trình $\cos^2 x = \sin x$ trở thành phương trình nào trong 4 phương trình sau đây?

A. $t^2 + t - 1 = 0$.

B. $t^2 + t = 0$.

C. $t^2 - t - 1 = 0$.

D. $t^2 - t = 0$.

Câu 18: Cho cấp số nhân (u_n) với $u_1 = 5$ và $u_2 = -15$. Công bội q của cấp số nhân bằng

A. 20.

B. $-\frac{1}{3}$.

C. -20 .

D. -3 .

Câu 19: Trong mặt phẳng với hệ trục tọa độ Oxy , phép tịnh tiến theo $\vec{v} = (1; 3)$ biến điểm $M(-2; 1)$ thành điểm M' có tọa độ là:

A. $(-1; 4)$

B. $(-3; -2)$

C. $(3; 2)$

D. $(5; 2)$

Câu 20: Cho cấp số cộng (u_n) có $u_1 = 7; u_{22} = 70$ và S_{23} là tổng 23 số hạng đầu tiên của cấp số cộng đó. Giá trị của S_{23} bằng

A. 1840.

B. 450.

C. 440.

D. 920.

Câu 21: Cho dãy số (u_n) xác định bởi $u_n = n^2 - n + 2$, với $n \geq 1$. Số hạng u_4 bằng

A. 6.

B. 8.

C. 13.

D. 14.

Câu 22: Cho ba mặt phẳng $(P), (Q)$ và (R) thỏa mãn $(P) // (Q)$. Giả sử $(R) \cap (P) = c$ và $(R) \cap (Q) = d$. Khi đó mệnh đề nào sau đây **đúng**?

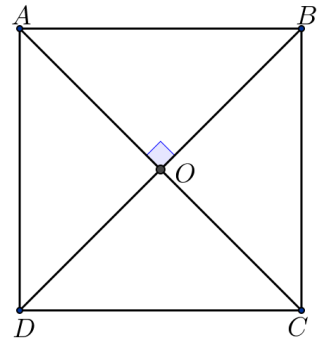
A. Hai đường thẳng c và d song song với nhau.

B. Hai đường thẳng c và d hoặc song song hoặc chéo nhau.

C. Hai đường thẳng c và d cắt nhau.

D. Hai đường thẳng c và d chéo nhau.

Câu 23: Cho hình vuông $ABCD$ tâm O (như hình vẽ). Gọi $Q_{(O,90^\circ)}$ là phép quay tâm O với góc quay



90° . Khẳng định nào sau đây **đúng**?

- A. $Q_{(O,90^\circ)}(A) = B$
- B. $Q_{(O,90^\circ)}(A) = C$
- C. $Q_{(O,90^\circ)}(A) = D$
- D. $Q_{(O,90^\circ)}(A) = A$

Câu 24: Tập xác định của hàm số $y = \sin x$ là

- A. $\mathbb{R} \setminus \{0\}$.
- B. $\mathbb{R} \setminus \{k\pi | k \in \mathbb{Z}\}$.
- C. $[-1;1]$.
- D. \mathbb{R} .

Câu 25: Số hạng không chứa x trong khai triển $\left(x - \frac{3}{x}\right)^{10}$ là

- A. $C_{10}^5 \cdot 3^5$.
- B. $-C_{10}^5$.
- C. $-C_{10}^5 \cdot 3^5$.
- D. C_{10}^5 .

Câu 26: Số cạnh của một hình tứ diện là

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

Câu 27: Trong mặt phẳng Oxy cho đường tròn (C) có phương trình $(x-1)^2 + (y-2)^2 = 9$. Phép vị tự tâm O với tỉ số $k = -2$ biến đường tròn (C) thành đường tròn (C') . Khi đó phương trình đường tròn (C') là

- A. $(x-2)^2 + (y-4)^2 = 6$.
- B. $(x+2)^2 + (y+4)^2 = 36$.
- C. $(x-2)^2 + (y-4)^2 = 36$.
- D. $(x+2)^2 + (y+4)^2 = 6$.

Câu 28: Có bao nhiêu cách sắp xếp 7 học sinh thành một hàng dọc?

- A. 7.
- B. $6!$.
- C. $7!$.
- D. 7^7 .

Câu 29: Từ một nhóm có 9 học sinh nam và 7 học sinh nữ, có bao nhiêu cách chọn 5 học sinh trong đó có 3 học sinh nam và 2 học sinh nữ?

- A. $A_9^3 \cdot A_7^2$
- B. $C_9^3 + C_7^2$
- C. $C_9^3 \cdot C_7^2$
- D. $A_9^3 + A_7^2$

Câu 30: Cho hai đường thẳng a, b và 2 mặt phẳng $(\alpha), (\beta)$. Xét các mệnh đề sau:

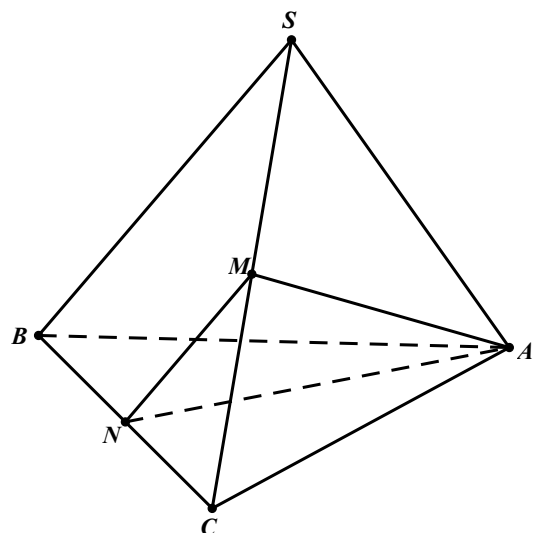
- ii, Nếu a và (α) không có điểm chung thì $a // (\alpha)$
- ii, Nếu (α) và (β) không có điểm chung thì $(\alpha) // (\beta)$
- iii, Nếu a và b không có điểm chung thì $a // b$

Số mệnh đề đúng là:

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

Câu 31: Cho hình chóp $S.ABC$. Gọi M, N lần lượt là trung điểm của SC, BC (tham khảo hình vẽ dưới đây). Giao tuyến của (SAB) và (AMN) là

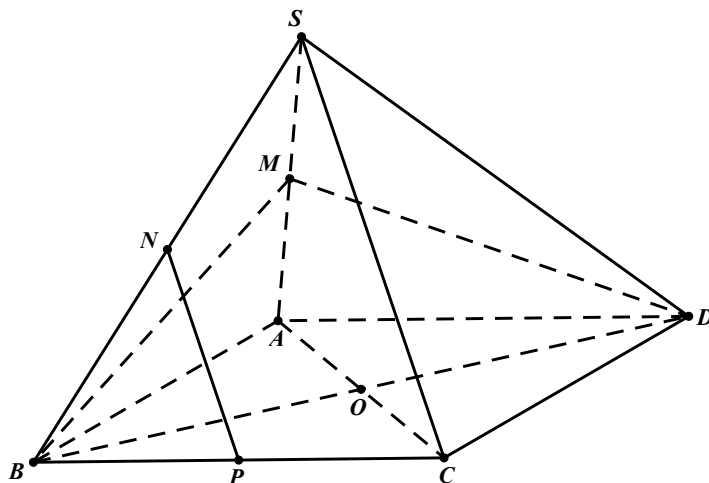
- A. đường thẳng qua A và song song với SB .
- B. đường thẳng SA .
- C. đường thẳng qua A và song song với BC .
- D. đường thẳng qua A và song song với SC .



Câu 32: Cho khai triển $(1-x)^7 = C_7^0 - C_7^1x + C_7^2x^2 - C_7^3x^3 + C_7^4x^4 - C_7^5x^5 + C_7^6x^6 - C_7^7x^7$ với $x \in \mathbb{R}$. Hệ số của x^5 trong khai triển là

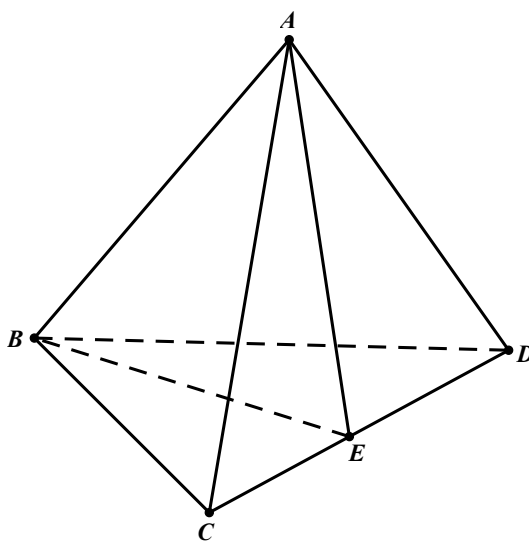
- A. C_7^5 . B. $C_7^5x^5$. C. $-C_7^5$. D. $-C_7^5x^5$.

Câu 33: Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy là hình bình hành tâm O . Gọi M, N, P lần lượt là trung điểm của SA, SB, BC (tham khảo hình vẽ dưới đây). Mệnh đề nào sau đây **đúng** ?



- A. $PN // (SBD)$. B. $PN // (SAD)$
 C. $PN // (MBD)$. D. $PN // (SBC)$.

Câu 34: Cho hình tứ diện $ABCD$. Gọi E là trung điểm của CD (tham khảo hình vẽ dưới đây).



Giao tuyến của (ABE) và (ACD) là

- A. đường thẳng AB . B. đường thẳng AE .
 C. đường thẳng CD . D. đường thẳng BE .

Câu 35: Trong các khẳng định sau, khẳng định nào **sai**?

- A. Qua 3 điểm phân biệt không thẳng hàng có duy nhất một mặt phẳng.
 B. Qua 1 đường thẳng và 1 điểm bất kỳ có duy nhất một mặt phẳng.
 C. Qua 2 đường thẳng cắt nhau có duy nhất một mặt phẳng.
 D. Qua 2 đường thẳng song song có duy nhất một mặt phẳng.

Câu 36: Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy là hình bình hành. Gọi M là điểm thuộc cạnh SC sao cho $\frac{SM}{SC} = \frac{2}{5}$. Gọi (α) là mặt phẳng qua AM và song song với BD . Biết (α) cắt SB, SD lần lượt tại các

điểm H, K . Giá trị của biểu thức $\frac{SB}{SH} + \frac{SD}{SK}$ bằng

- A. $\frac{5}{4}$. B. $\frac{9}{2}$. C. $\frac{7}{5}$. D. $\frac{7}{2}$.

Câu 37: Có 6 bao thư khác nhau và 8 con tem khác nhau. Người ta cần chọn ra 3 bao thư và 3 tem thư để dán mỗi bao thư một tem thư. Hỏi có bao nhiêu cách làm như vậy?

- A. 2240. B. 6720. C. 1120. D. 3360.

Câu 38: Cho tập hợp A có $2n$ phần tử với $n \in \mathbb{N}^*$. Biết rằng tổng số tập hợp con khác rỗng, có lẻ phần tử của tập hợp A bằng $2^{2025} - 1$. Nếu lấy n chia cho 4 thì ta được số dư r với $r \in \mathbb{N}; 0 \leq r \leq 3$. Mệnh đề nào sau đây **đúng**?

- A. $r = 0$. B. $r = 1$. C. $r = 3$. D. $r = 2$.

Câu 39: Cho hình chóp $S.ABC$. Gọi M, E lần lượt là trung điểm của BC, SA . Gọi F là điểm đối xứng của điểm A qua điểm C . Mặt phẳng (BEF) cắt SM tại điểm I . Tỉ số $\frac{IM}{IS}$ bằng

- A. $\frac{2}{9}$. B. $\frac{3}{8}$. C. $\frac{1}{3}$. D. $\frac{1}{4}$.

Câu 40: Cho phương trình $(2 \cos x - 1)(\cos x + 2 + m) = 0$ (m là tham số). Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số m để phương trình có nghiệm thuộc khoảng $\left(\frac{\pi}{2}; \frac{3\pi}{2}\right)$.

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

Câu 41: Cho hình hộp $ABCD.A'B'C'D'$. Gọi M là trung điểm của AA' . Gọi N, P là các điểm lần lượt thuộc các đoạn thẳng DD', CC' sao cho $ND = 3ND'; PC = 2PC'$. Mặt phẳng (MNP) cắt BB' tại Q . Giá trị của biểu thức $\frac{QB'}{QB}$ bằng

- A. $\frac{4}{5}$. B. $\frac{5}{4}$. C. $\frac{7}{5}$. D. $\frac{5}{7}$.

Câu 42: Phương trình $\sin 2x - 3 \cos x = 0$ có bao nhiêu nghiệm trong khoảng $(0; 2022)$?

- A. 642. B. 644. C. 641. D. 643.

Câu 43: Cho hình tứ diện đều $ABCD$ có cạnh bằng 1. Gọi M, P là hai điểm thay đổi lần lượt thuộc cạnh AD, BC sao cho $AM = CP$. Gọi (α) là mặt phẳng qua MP và song song với CD . Biết m là giá trị nhỏ nhất của diện tích thiết diện của tứ diện $ABCD$ và (α) . Mệnh đề nào sau đây **đúng**?

- A. $m \in \left(\frac{2}{9}; \frac{1}{2}\right)$. B. $m \in (2; +\infty)$. C. $m \in \left(0; \frac{2}{9}\right)$. D. $m \in \left(\frac{1}{2}; 2\right)$.

Câu 44: Gọi x_1 và x_2 là hai nghiệm của phương trình $x^2 - 4x + a = 0$, x_3 và x_4 là hai nghiệm của phương trình $x^2 - x + b = 0$. Biết rằng x_1, x_2, x_3, x_4 theo thứ tự đó lập thành một cấp số nhân có công bội dương. Tính giá trị biểu thức $P = ab^2$.

- A. $P = \frac{128}{81}$. B. $P = \frac{64}{81}$. C. $P = \frac{64}{129}$. D. $P = \frac{128}{729}$.

Câu 45: Gọi S là tập hợp tất cả các giá trị của tham số m sao cho phương trình $x^4 - 10(m-1)x^2 + 36(m-1) = 0$ có 4 nghiệm phân biệt lập thành một cấp số cộng. Khi đó tổng các bình phương của các phần tử trong tập hợp S là

- A. 37 B. 36 C. 26 D. 25

Câu 46: Cho khai triển $(1+2x)^n = a_0 + a_1x + a_2x^2 + \dots + a_nx^n$, trong đó $n \in \mathbb{N}^*$ và các hệ số thỏa mãn hệ thức $a_0 + \frac{a_1}{2} + \dots + \frac{a_n}{2^n} = 4096$. Hệ số a_7 trong khai triển là

- A. 792. B. 126720. C. 101376. D. 924.

Câu 47: Cho dãy số (u_n) được xác định bởi $u_1 = 2022; u_2 = 2023$ và $u_{n+1} = 4u_n - 3u_{n-1}; \forall n \geq 2$. Giá trị của biểu thức $u_{2024} - u_{2022}$ bằng

- A. 4.3^{2021} . B. 4.3^{2020} . C. 4.3^{2019} . D. 4.3^{2022} .

Câu 48: Có 13 học sinh của một trường THPT đạt danh hiệu học sinh xuất sắc trong đó khối 12 có 7 học sinh nam và 4 học sinh nữ, khối 11 có 2 học sinh nam. Chọn ngẫu nhiên 3 học sinh bất kỳ để trao thưởng, tính xác suất để 3 học sinh được chọn có cả nam và nữ đồng thời có cả khối 11 và khối 12

- A. $\frac{36}{143}$. B. $\frac{8}{143}$. C. $\frac{34}{143}$. D. $\frac{30}{143}$.

Câu 49: Có bao nhiêu số tự nhiên có 4 chữ số đôi một khác nhau và các chữ số thuộc tập hợp $\{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$ và trong số đó có không quá một chữ số chẵn?

- A. 1080. B. 960. C. 480. D. 860.

Câu 50: Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy là hình bình hành. Gọi M, N là 2 điểm lần lượt thuộc đoạn SB, AC sao cho $\frac{MS}{MB} = \frac{NA}{NC} = x$ với $x \in (0; +\infty) \setminus \{1\}$. Gọi G là trọng tâm của tam giác SCD . Biết $(GMN) // (SAD)$. Khi đó mệnh đề nào sau đây **đúng**?

- A. $x \in \left(\frac{1}{4}; \frac{3}{4}\right)$. B. $x \in (1; +\infty)$.
C. $x \in \left(\frac{3}{4}; 1\right)$. D. $x \in \left(0; \frac{1}{4}\right)$.

----- HẾT -----

ĐÁP ÁN 12 MÃ ĐỀ - KỶ THI KHẢO SÁT MÔN TOÁN 11 NĂM HỌC 2021-2022. TỪ 101 ĐẾN 112

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