

— TEST NO. 4 —

- (1) دو مختلف نقاط میں سے صرف اور صرف _____ خط گزارے جاسکتے ہیں۔ (1)
- (1) _____ line can pass through two different points.
- (a) One (ایک) (b) Three (تین)
(c) Four (چار) (d) Two (دو)
- (2) دو سپلیمنٹری زاویوں میں سے ہر ایک زاویہ _____ ہو سکتا ہے۔ (2)
- (2) Each of the two supplementary angles can be _____
- (a) Right angle (قائمہ)
(b) Acute angle (جادہ)
(c) Obtuse angle (منفرجہ)
(d) None of the Above (ان میں سے کوئی نہیں)
- (3) _____ میں سے تعداد میں لامحدود خط گزار سکتے ہیں۔ (3)
- (3) In _____ infinite number of lines can be passed through.
- (a) One Point (ایک نقطہ میں)
(b) Two Points (دو نقاط میں)
(c) Three Points (تین نقاط میں)
(d) Four Points (چار نقاط میں)
- (4) اگر $|n_1 - n_2| = 0$ تو _____ (4)
- (4) If $|n_1 - n_2| = 0$, then _____
- (a) $n_1 < n_2$ (b) $n_1 > n_2$
(c) $n_1 = n_2$ (d) None of these
- (5) نصف خط کی علامت _____ ہے۔ (5)
- (5) Notation of half line is _____
- (a) \longrightarrow (b) —————
(c) $\bullet \longrightarrow$ (d) \longleftrightarrow
- (6) مطابق $\triangle ABC \longleftrightarrow \triangle FDE$ میں مطابق اضلاع کا جوڑا _____ ہے۔ (6)
- (6) If the correspondence $\triangle ABC \longleftrightarrow \triangle FDE$ the pair of congruent sides is _____
- (a) $\underline{AB}, \underline{DE}$ (b) $\underline{BC}, \underline{FD}$
(c) $\underline{BC}, \underline{FE}$ (d) $\underline{AB}, \underline{FD}$

(7) ایک مثلث کے دو زاویوں کی مقداریں 60° اور 80° ہیں تیسرے زاویہ کی مقدار _____ ہوگی۔

(7) The measures of two angles of a triangle are 60° and 80° .
The measure of the third angle will be _____.

- (a) 60° (b) 40° (c) 80° (d) 20°

(8) اگر کسی چوکور کے وتر متماثل اور ایک دوسرے کی عمودی تنصیف کریں تو وہ چوکور _____ ہوتی ہے۔

(8) A quadrilateral whose diagonals bisect perpendicularly is _____

- (a) Square (مربع) (b) Rectangle (مستطیل)
(c) Trapezoid (ذوزنقہ) (d) Parallelogram (متوازی الاضلاع)

(9) کسی مثلث ABC میں $m\angle A + m\angle B$ _____

(9) In a triangle ABC, $m\angle A + m\angle B$ will be _____

- (a) $=m\angle C$ (b) $<m\angle C$
(c) $>m\angle C$ (d) None of these

(10) کسی متوازی الاضلاع کے قاعدے پر کے اندرونی یا بیرونی زاویے _____

(10) The base angles of parallelogram are _____

- (a) Complimentary (b) Supplementary
(c) Congruend (d) Both acute

(11) کسی مثلث کے دو اضلاع کے وسطی نقاط کے ملانے والے قطعہ خط کی لمبائی 10 سم ہے تیسرے ضلع کی لمبائی _____ ہوگی۔

(11) The length of a line joining the middle point of two sides of a triangle is 10cm find the length of third side.

- (a) 10cm (b) 5cm
(c) 20cm (d) 15cm

ایک قطعہ خط جس کے دونوں سرے دائرے پر واقع ہوں اور وہ مرکز سے گزرے کہلاتا ہے۔ (12)

(12) A line segment having both end points on a circle and not passing through the centre is called _____

- (a) Chord (وتر)
 (b) Secant (قاطع)
 (c) Diameter (قطر)
 (d) None of these (ان میں سے کوئی نہیں)

(13) The two arcs of two different circles are congruent if _____ دو مختلف دائروں کی دو قوسیں متماثل ہوں گی اگر _____ (13)

- (a) The circles are congruent (دائرے متماثل ہوں)
 (b) The corresponding central angles are congruent (باہم مطابقت والے مرکزی زاویے متماثل ہوں)
 (c) Both the conditions given in (a) & (b) are satisfied (a) اور (b) میں دونوں خاصیتیں
 (d) None of these (ان میں سے کوئی نہیں)

(14) The distance of the center from any point of the circle is called _____ دائرے کے مرکز سے دائرے کے کسی نقطہ کا فاصلہ _____ ہوتا ہے۔ (14)

- (a) Diameter (قطر) (b) Secant (قاطع)
 (c) Tangent (مماس) (d) Radius (رداس)

(15) If a point lies in the interior of a circle, then its distance from the centre is _____ اگر کوئی نقطہ دائرہ کے اندر واقع ہو تو اس کا مرکز سے فاصلہ _____ (15)

- (a) Equal to radius (رداس کے برابر)
 (b) Less than radius (رداس سے کم)
 (c) Greater than radius (رداس سے بڑا)
 (d) Greater than or equal to radius (رداس کے برابر یا اس سے بڑا)

(16) ایک خط جو دائرے کے رداسی قطعہ کے بیرونی سرے (جو دائرے پر واقع ہے) پر عمود ہو، دائرے کا _____ کہلاتا ہے۔

(16) A line which is perpendicular to a radial segment of a circle at its outer end (lying on the circle) is called a _____

- (a) Secant (قاطع) (b) Tangent (مماس)
(c) Chord (وتر) (c) Diameter (قطر)

(17) کسی دائرے میں قوس صغیرہ کے مرکزی زاویے کی مقدار 40° ہے۔ اس کی متعلق قوس بھیرہ کے محصور زاویے کی تعداد _____ ہوگی۔

(17) The central angle of a minor arc of circle is 40° . The angle subtended by the corresponding major arc measures _____

- (a) 20° (b) 80° (c) 69° (d) 120°

(18) ایک دائرے کا رداس 3 سم ہے اس کے مرکز سے 5 سم کے فاصلہ پر ایک نقطہ ہے۔ جس سے دائرے کے دو مماس کھینچے گئے ہیں۔ ان میں سے ہر مماس کی لمبائی _____ ہوگی۔

(18) From a point at a distance of 5cm from the centre of a circle of radius 3cm tangents are drawn to the circle. The length of each tangent will be _____

- (a) 3cm (b) 5cm (c) 4cm (d) 6cm

(19) کون سا خط دائرہ کو ایک نقطہ پر ملتا ہے؟

(19) The line which meets the circle in one point is?

- (a) Secant (قاطع) (b) Diameter (قطر)
(c) Chord (وتر) (d) Tangent (مماس)

(20) اگر چند اشکال بالکل ایک جیسی ہوں لیکن ان کی جسامت میں فرق ہو وہ اشکال کہلاتی ہیں۔

(20) In certain figures are exactly alike, but different in size, they are called _____ figures.

- (a) Similar (متشابه) (b) Median (وسطانیہ)
(c) Equal (مساوی) (d) Proportional (متناسب)

(21) وہ خطوط مستقیم جو مثلث کے اضلاع کی عمودی تنصیف کرتے ہیں مثلث کے اضلاع کے کہلاتے ہیں۔

(21) The lines which bisect the sides of a triangle perpendicularly are called _____ of the sides.

- (a) Bisectors (ناصف) (b) Line segments (قطعاًت)
(c) Altitudes (ارتفاع) (d) Right bisectors (عمودی ناصف)

(22) ایک قائمہ الزاویہ مثلث میں اضلاع کی مقداروں کے مربعوں کا مجموعہ _____ کی مقدار کے مربع کے مساوی ہوتا ہے۔

(22) In a right angled triangle the sum of squares of the measures of the legs is equal the square of _____.

- (a) Hypotenuse (وتر) (b) Altitude (ارتفاع)
(c) Base (قاعدہ) (d) None of these

(23) دائرے کے بیرونی نقطہ سے دائرے کے _____ مماس کھینچے جاسکتے ہیں۔

(23) _____ tangents can be drawn from a point outside the circle.

- (a) Two (دو)
(b) One (ایک)
(c) More than two (دو سے زائد)
(d) None (ایک بھی نہیں)

(24) ایک زاویے کو کسی مثلث کا بیرونی زاویہ کہتے ہیں اگر _____

(24) An angle is called an exterior angle of a triangle if _____

- (a) It is supplementary to the interior angle
(وہ مثلث کے اندرونی زاویہ کا سپلیمنٹری ہو)
(b) It is adjacent to the interior angle
(وہ مثلث کے اندرونی زاویہ کے متصل ہو)

(c) Both as given in (a) and (b)

(d) None of these
(a) اور (b) دونوں
(مندرجہ بالا میں سے کوئی بھی نہیں)

(25) مندرجہ ذیل مقداروں میں سے کن سے مثلث بنائی جاسکتی ہے؟

(25)

From which of the following sets of measures can a triangle be constructed?

- (a) 5cm, 5cm, 10cm (b) 8cm, 5cm, 11cm
 (c) 3cm, 7cm, 2cm (d) 10cm, 4cm, 6cm

—Answers (Test - 4)—

- | | | | | | |
|------|---|------|---|------|---|
| (1) | a | (2) | a | (3) | a |
| (4) | c | (5) | c | (6) | d |
| (7) | b | (8) | a | (9) | c |
| (10) | b | (11) | c | (12) | c |
| (13) | c | (14) | d | (15) | b |
| (16) | b | (17) | a | (18) | c |
| (19) | d | (20) | a | (21) | d |
| (22) | a | (23) | a | (24) | c |
| | | (25) | b | | |

TEST NO. 5

- (1) ایک دائرہ جو مثلث کے تینوں راسوں میں سے گزرے _____ کہلاتا ہے۔ (1)
- (1) The circle passing through the three vertices of a triangle is called _____
- (a) Inscribed Circle (اندرونی دائرہ)
 (b) Outer Circle (بیرونی دائرہ)
 (c) Circumscribed Circle (محاصر دائرہ)
 (d) None of these (ان میں سے کوئی نہیں)
- (2) اگر کسی قائمہ الزاویہ مثلث کے اضلاع 1,1 ہوں تو وتر _____ ہوگا۔ (2)
- (2) If the sides of a right angled triangle are 1,1 then its hypotenuse is _____
- (a) 1 (b) 2 (c) 1/2 (d) $\sqrt{2}$
- (3) دو مثلثان متشابه ہوں گی اگر _____ (3)
- (3) Two triangles are similar if _____
- (a) Corresponding angles are congruent (مطابقت والے زاویے متماثل ہوں)
 (b) Corresponding sides are congruent (مطابقت والے اضلاع متماثل ہوں)
 (c) Corresponding sides and angles are proportional (مطابقت والے اضلاع اور زاویے متناسب ہوں)
 (d) None of these (ان میں سے کوئی بھی نہیں)
- (4) $\sin m\angle A$ کا معکوس _____ ہے۔ (4)
- (4) The reciprocal of $\sin m\angle A$ is _____
- (a) $\operatorname{Cosec} m\angle A$ (b) $\operatorname{Sec} m\angle A$
 (c) $\operatorname{Tan} m\angle A$ (d) $\operatorname{Cot} m\angle A$
- (5) $\operatorname{Sin}^2 m\angle A + \operatorname{Cos}^2 m\angle A =$ _____ (5)
- (a) $\operatorname{Sec}^2 m\angle A$ (b) 1
 (c) $\operatorname{Cot}^2 m\angle A$ (d) $\operatorname{Cosec}^2 m\angle A$

$$\sqrt{1 - \sin^2 m\angle A} = \underline{\hspace{2cm}} \quad (6)$$

- (a) $\cos^2 m\angle A$ (b) $\tan m\angle A$
 (c) $\sec^2 m\angle A$ (d) $\cos m\angle A$

$$(\sin 60^\circ)^2 + (\cos 60^\circ)^2 = \underline{\hspace{2cm}} \quad (7)$$

- (a) 2 (b) 1 (c) $\cos \theta$ (d) $\cos 90^\circ$

$$\text{Sin } 30^\circ \text{ کی قیمت ہے } \underline{\hspace{2cm}} \quad (8)$$

The value of $\sin 30^\circ$ is

- (a) 2 (b) $\frac{1}{2}$ (c) -2 (d) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

$$\text{Cot } 60^\circ \text{ کی قیمت ہے } \underline{\hspace{2cm}} \quad (9)$$

The value of $\cot 60^\circ$ is

- (a) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (b) $\frac{2}{\sqrt{3}}$ (c) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ (d) $\sqrt{3}$

$$\sin m\angle A = \underline{\hspace{2cm}} \quad (10)$$

- (a) $1/\cos m\angle A$ (b) $1/\sin m\angle A$
 (c) $1/\operatorname{cosec} m\angle A$ (d) $1/\tan m\angle A$

(11) ایک قائمہ الزاویہ مثلث ABC میں جس کا زاویہ B قائمہ ہے اور اس کے اضلاع a, b, c کی مقداریں 6, 8 اور 10 ہیں،

$$\tan m\angle A = \underline{\hspace{2cm}}$$

(11) In the right angled $\triangle ABC$ in which $m\angle B = 90^\circ$ and the measures of its sides a, b, c are 6, 10 and 8 respectively then

$$\tan m\angle A = \underline{\hspace{2cm}}$$

- (a) $\frac{3}{5}$ (b) $\frac{4}{5}$ (c) $\frac{3}{4}$ (d) $\frac{4}{3}$

$$\text{ہے } \underline{\hspace{2cm}} \text{ (80-89) میں بالائی جماعتی حد} \quad (12)$$

(12) In (80-89) the upper limit is

- (a) 5 (b) 75 (c) 89 (d) 4

$$\text{ہے } \underline{\hspace{2cm}} \text{ (40-49) میں زیریں جماعتی حد} \quad (13)$$

(13) In (40-49) the lower limit is

- (a) 6 (b) 25 (c) 30 (d) 40

$$\text{ہے } \underline{\hspace{2cm}} \text{ (70-79) میں درمیانی قیمت} \quad (14)$$

- (14) In (70-79) the mid point is _____.
 (a) 120 (b) 25.5 (c) 74.5 (d) 10
 (15) In (50-59) the size of class interval is _____.
 (a) 10 (b) 18 (c) 38 (d) 8
 (16) In 2,3,4,4,5,7,9 the mode is _____.
 (a) 3 (b) 5.5 (c) 4 (d) 9
 (17) In 25,30,10,48,100 the Range (R) is _____.
 (a) 25 (b) 10 (c) 90 (d) 100
 (18) 5 مدت کا حاصل جمع 125 ہے اس کا حسابی اوسط _____ ہے۔
 (19) The sum of 5 observations is 125 its mean is _____.
 (a) 25 (b) 50 (c) 75 (d) 15
 (20) 20 مدت کا حسابی اوسط 100 ہے ان کا مجموعہ _____ ہے۔
 (21) The mean of 20 observations is 100, its sum is _____.
 (a) 500 (b) 2000 (c) 1000 (d) 900
 (22) ایک سلسلہ کی قدریں اس طرح ہیں 4,4,4,4,4,4,4 اس کا معیاری انحراف _____ ہے۔
 (23) A series contains values 4,4,4,4,4,4,4 its standard deviation is _____.
 (a) 4 (b) 1 (c) 0 (d) 2.10
 (24) ایک سلسلہ کی قدریں اس طرح ہیں 15,9,3,1,4,6 اس کا وسطانیہ _____ ہے۔
 (25) A series contains values 5,9,3,1,4,6 its median is _____.
 (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 4.5
 (26) 10 مدت کا مجموعہ صفر ہے۔ تو ان کا حسابی اوسط _____ ہے۔
 (27) The sum of 10 items is Zero its mean is _____.
 (a) 50 (b) -10 (c) Zero (d) 5

(23) اگر ایک سلسلہ کا معیاری انحراف 6 ہے۔ تو اس کا تغیریت ہے۔

If standard deviation of a series is 6 then its variance is

(23)

- (a) 20 (b) 36 (c) 15 (d) 2

ہوگا۔

(24) ایک سیٹ میں کچھ مقداریں اس طرح ہیں 5,5,5,5,5 تو اس کا انتشار

(24)

In a series 5,5,5,5,5 the dispersion is _____.

(24)

- (a) 5 (b) 0 (c) 25 (d) 100

(25) حسابی اوسط کو _____ کے نشان سے ظاہر کیا جاتا ہے؟

(25)

Arithmetic mean is represented by the symbol _____

(25)

- (a) S (b) S² (c) X (d) σ

—Answers (Test - 5)—

- | | | | | | |
|------|---|------|---|------|---|
| (1) | c | (2) | d | (3) | a |
| (4) | a | (5) | b | (6) | d |
| (7) | b | (8) | b | (9) | c |
| (10) | c | (11) | c | (12) | c |
| (13) | d | (14) | c | (15) | a |
| (16) | c | (17) | c | (18) | a |
| (19) | b | (20) | c | (21) | d |
| (22) | c | (23) | b | (24) | b |
| | | (25) | c | | |

TEST NO. 6

{1,2,3,...} کون سا سیٹ ہے؟

(1) {1,2,3,...} is a set of? (1)

- (a) Whole Numbers (مکمل اعداد)
 (b) Natural Numbers (قدرتی اعداد)
 (c) Prime Numbers (مفرد اعداد)
 (d) Even Numbers (جفت اعداد)

ایسا سیٹ جس کے ارکان کی تعداد لامحدود ہو، کون سا سیٹ کہلاتا ہے؟

(2) The set with infinite number of elements is called as? (2)

- (a) Empty Set (خالی سیٹ)
 (b) Finite Set (متناہی سیٹ)
 (c) Infinite Set (لامتناہی سیٹ)
 (d) Set of whole numbers (مکمل اعداد کا سیٹ)

(3) اگر $(x-2, 1) = (-3, 1)$ ہو تو x کی قیمت کیا ہوگی؟

(3) What will be the value of x if $(x-2, 1) = (-3, 1)$?

- (a) -5 (b) 1 (c) 5 (d) -1

(4) اگر سیٹ A کے ارکان کی تعداد 2 ہو اور سیٹ B کے ارکان 3 ہوں تو $A \times B$ کے کتنے ارکان ہوں گے؟

(4) If the number of elements in Set A is 2 and in Set B is 3, then the number of elements in Set $A \times B$ is?

- (a) 2 (b) 4 (c) 6 (d) 8

(5) اگر سیٹ A کے ارکان 2 اور سیٹ B کے ارکان 2 ہوں تو $A \times B$ کے ثنائی ربط کتنے ہوں گے؟

(5) If number of elements in Set A and B is 2 each then how many binary relations are there in $A \times B$

- (a) 2^3 (b) 2^2 (c) 2^4 (d) 2^8

(6) $R = \{(1,2), (2,3), (0,4)\}$ کی ڈومین کیا ہوگی؟ (6)

(6) The Domain of $R = \{(1,2), (2,3), (0,4)\}$ is?

- (a) $\{1,2,4\}$ (b) $\{0,1,3\}$
 (c) $\{1,2,0\}$ (d) $\{2,3,4\}$

(7) $R = \{(1,0), (2,1), (4,3)\}$ کی رینج کیا ہوگی؟ (7)

(7) The range of $R = \{(1,0), (2,1), (4,3)\}$ is?

- (a) $\{1,2,3\}$ (b) $\{1,2,4\}$
 (c) $\{0,1,3\}$ (d) $\{3,3,4\}$

(8) نقطہ $(1,-2)$ کس رُبع میں ہوگا؟ (8)

(8) Point $(1,-2)$ lies in the quadrant?

- (a) I (b) II (c) III (d) IV

(9) اگر سیٹ x کے ارکان کی تعداد n ہو تو $P(x)$ کے ارکان کی تعداد کیا ہوگی؟ (9)

(9) If the number of elements in a Set x is n , then the number of elements in $P(x)$ will be?

- (a) n^2 (b) 2^n (c) 2^{2n} (d) $2n$

(10) اگر $\text{Log}_{10}x=2$ تو $x=$ _____ (10)

(10) If $\text{Log}_{10}x=2$, then $x =$ _____

- (a) 500 (b) 100 (c) 10 (d) 1000

(11) $(-2)^5 =$ _____ (11)

- (a) 2^5 (b) -2^5 (c) 5^2 (d) $(5)^2$

(12) $\{0,1\}$ میں خاصیت بندش بلحاظ _____ پائی جاتی ہے۔ (12)

(12) There exists a closure property w.r.t _____ in $\{0,1\}$.

- (a) Addition (جمع) (b) Minus (منفی)
 (c) Multiplication (ضرب)

(13) اگر $x=4-\sqrt{17}$ تو $\frac{1}{x} =$ _____ (13)

(13) If $x=4-\sqrt{17}$ then $\frac{1}{x} =$ _____

- (a) $-4+\sqrt{17}$ (b) $4+\sqrt{17}$
 (c) $-4-\sqrt{17}$

$$x + \frac{1}{x} = \text{_____ تو } x = \sqrt{3} + 2 \text{ اگر} \quad (14)$$

(14) If $x = \sqrt{3} + 2$, then $x + \frac{1}{x} = \text{_____}$

- (a) $2x - \sqrt{3}$ (b) 4 (c) $-2\sqrt{3}$

$$(4^3)^2 = \text{_____} \quad (15)$$

- (a) 4^9 (b) 4^6 (c) 4^8

$$\text{Log} 19 \text{ کا خاصہ} \text{_____} \text{ ہے۔} \quad (16)$$

(16) The characteristics of $\text{Log} 19$ is _____.

- (a) 0 (b) 10 (c) 2 (d) 1

$$\text{عام لوگار تھم کا اساس} \text{_____} \text{ ہے۔} \quad (17)$$

(17) The base of common logarithm is _____.

- (a) 2 (b) 3 (c) 1 (d) 10

$$\text{عام ترقیم میں } 2.35 \times 10^{-2} \text{ کو} \text{_____} \text{ لکھا جاتا ہے۔} \quad (18)$$

(18) The standard form of 2.35×10^{-2} is _____.

- (a) 500 (b) 0.0235
(c) 700 (d) 1000

$$4x^3y^2 + 3 \text{ کثیررتی ہے۔} \text{_____} \quad (19)$$

(19) $4x^3y^2 + 3$ is a polynomial of degree _____.

- (a) 2 (b) 5 (c) 0 (d) 3

$$2x^3 + 5y^2 + \frac{1}{2} \text{ ہے۔} \text{_____} \quad (20)$$

(20) $2x^3 + 5y^2 + \frac{1}{2}$ is a _____.

- (a) Polynomial of degree 2 (دورجے کی کثیررتی)
(b) Not a polynomial (کثیررتی نہیں ہے)
(c) Trinomial (سہرتی)
(d) Binomial (دورتی)

پر کثیررتی ہے۔ $\frac{3}{4}x^2 - \frac{3}{5}x + 7$ (21)

(21) $\frac{3}{4}x^2 - \frac{3}{5}x + 7$ is a polynomial with co-efficients as _____

numbers.

- (a) Rational (ناطق اعداد)
 (b) Irrational (غیرناطق اعداد)
 (c) Natural (قدرتی اعداد)
 (d) Integral (صحیح اعداد)

(22) $4x^2 + 25y^2$ میں سے کیا جمع یا تفریق کریں کہ کثیررتی مکمل مربع ہو جائے؟

(22) _____ will be added or subtracted from $4x^2 + 25y^2$ to make it complete square.

- (a) 16xy (b) 12xy
 (c) 24xy (d) 20xy

(23) $x^2 + 4xy$ میں کیا جمع کیا جائے کہ یہ مکمل مربع ہو جائے؟

(23) _____ will be added to complete the square of $x^2 + 4xy$.

- (a) $4x^2$ (b) $2y^2$ (c) $(2y)^2$ (d) $4y$

(24) $(x-6)(x-4) =$ _____

- (a) $x^2 + 10x + 24$ (b) $x^2 - 10x - 24$
 (c) $x^2 + 10x - 24$ (d) $x^2 - 10x + 24$

(25) $x^2 + y^2 =$ _____ اگر $x + y = 2$ اور $xy = 3$ ہو تو

- (25) If $x + y = 2$, $xy = 3$ then the value of $x^2 + y^2 =$ _____
 (a) 4 (b) -2 (c) -4 (d) 2

← Answers (Test - 6) →

(1)	b	(2)	c	(3)	d
(4)	c	(5)	c	(6)	c
(7)	c	(8)	d	(9)	b
(10)	b	(11)	b	(12)	c
(13)	c	(14)	b	(15)	b
(16)	d	(17)	d	(18)	b
(19)	b	(20)	c	(21)	a
(22)	d	(23)	c	(24)	d
		(25)	b		

