

Examen Nacional para la Educación Superior

ENES

FORMA 37

--	--	--	--	--	--

0	4
---	---

Código único de identificación del aspirante

Proceso de Ingreso a la educación superior
Abril 2013

La letra mostrada abajo es la CLAVE ÚNICA de tu cuadernillo y es necesaria para identificar y calificar correctamente la forma que estás contestando. Por favor, asíéntala correctamente en la hoja de respuestas.

O

RAZONAMIENTO VERBAL

Las siguientes palabras pertenecen a la misma categoría, excepto:

- atrevido
- audaz
- osado
- descarado ✓

La palabra que tiene el mismo significado de caduco es:

- percedero ✓
- suspendido
- terminado
- prohibido

Escoja la opción que exprese una relación similar a la de las siguientes palabras.

Leche es a vaca, como manzana es a:

- manzana ✓
- árbol
- fruta
- semilla

Guadaña es a muerte como:

- otoño – invierno
- cuchillo – metal ✓
- cosecha – cultivo
- flecha – amor

Identifique la palabra que tenga significado opuesto a nepotismo.

- Dominio
- Equidad ✓
- Severidad
- Benevolencia

Seleccione la frase que explica al refrán:

- Que el apetito obedezca a la razón*
- Hay que comer con mesura y sin excesos
- Cuando una persona llene hambre, suele perder la razón
- Lo siempre la razón es capaz de controlar impulsos sensuales
- Los sentidos deben estar supeditados a la inteligencia ✓

Elija el término que no se relacione con la palabra pelea.

- rega
- encilla
- garabía
- eyerta

8. Las siguientes palabras pertenecen a la misma categoría, excepto:

- a) raja
- b) grieta
- c) rendija
- d) agujero ✓

Lea el texto y responda la pregunta.

Además de sus actividades como literato y musicólogo, Carpentier despliega a lo largo de toda su carrera una amplia labor periodística, en la cual su íntimo conocimiento de Europa y del francés le permiten servir de mediador entre las corrientes culturales del viejo y nuevo mundo.

(Todas las ventajas que su doble origen les brindan las paga Carpentier con la ambigüedad cultural que sus críticas le achacan, y que él proyecta tanto en sus múltiples viajes como en la temática del desarraigo, que atraviesa toda su obra. La búsqueda de la identidad latinoamericana, se manifiesta con particular insistencia en la obra de Carpentier y alcanza en ella una complejidad sin paralelo en las letras del Nuevo Mundo.

9. El tema base, en la obra Carpentier es:

- a) el viejo mundo
- b) la música
- c) el desarraigo
- d) el periodismo ✓

10. Complete con la palabra que exprese la relación similar en la oración.
Isla es a mar, como _____ es a desierto.

- a) arena
- b) estepa
- c) duna
- d) oasis ✓

11. Elija el término que no se relacione con la palabra tolerancia.

- a) Respeto
- b) Cariño ✓
- c) Transigencia
- d) Templanza

12. Seleccione la opción que forme una oración gramaticalmente correcta con sentido lógico.

del/espectáculo/un/planeta/habitantes/bello/los/eclipses/son/para/los/

- a) un espectáculo son los habitantes del planeta para los eclipses
- b) los eclipses del planeta son un espectáculo para los habitantes
- c) los eclipses son para los habitantes del planeta un espectáculo
- d) los eclipses del planeta son habitantes del espectáculo

3. Seleccione la opción que complete la oración correctamente.

No siempre el _____ del filósofo es más certero que la _____ del artista.

- a) espíritu – conciencia
- b) pensamiento – teatralidad
- c) razonamiento – intuición ✓
- d) tratado – imaginación

4. Complete con la palabra que exprese la relación similar en la oración.

Tronco es a árbol, como _____ es a flor.

- a) filamento
- b) pistilo
- c) pétalo ✓
- d) tallo

Batalla es a defensa, como escuela es a _____.

- a) alumnado
- b) docencia
- c) instrucción ✓
- d) inteligencia

Escoja el término que no se relacione con la palabra divorcio.

- a) Clisma →
- b) Conflicto
- c) Enemistad
- d) Incisión ✓

Elija la palabra que dé sentido lógico a la frase siguiente.

Un parque siempre tiene:

- a) árboles
- b) asientos
- c) botes
- d) terreno ✓

Identifique el término semejante de absolver.

- a) Aspirar
- b) Verificar
- c) Liberar ✓
- d) Observar

19. Elija la opción que exprese una relación similar a la de las siguientes palabras.

Ley es a abogado como:

- a) serrucho – tablero
- b) hierro – plomero
- c) bisturí – cirujano ✓
- d) edificio – arquitecto

20. ¿Cuál es el término cuyo significado es opuesto a altruismo?

- a) Indiferencia ✓
- b) Abandono
- c) Olvido
- d) Descuido

21. El significado opuesto de la palabra eludir es:

- a) confesar
- b) delatar
- c) declarar
- d) aceptar ✓

22. El término que no se relaciona con la palabra frágil es:

- a) quebradizo
- b) liviano ✓
- c) delicado
- d) endeble ✓

23. Seleccione la palabra que explique claramente la siguiente frase:

Distinción y separación de las partes de un todo hasta llegar a conocer sus principios o elementos.

- a) Análisis ✓
- b) Razonamiento
- c) Síntesis
- d) Analogía

24. Seleccione la opción que exprese una relación similar a la de las palabras médico: enfermo.

- a) Abogado: reo ✓
- b) Ciego: guía
- c) Patrón: obrero
- d) Sabio: estudiante

5. Las siguientes palabras pertenecen a la misma categoría, excepto:

- a) traicionar ✓
- b) encubrir
- c) ocultar
- d) disimular

6. El significado opuesto de la palabra hábil es:

- a) incompetente ✓
- b) holgazán
- c) negligente
- d) mañoso

7. Las siguientes palabras pertenecen a la misma categoría, excepto:

- a) exagerar ✓
- b) acentuar
- c) resaltar
- d) subrayar

8. Complete con la palabra que exprese la relación similar en la oración.

Alimento es a vida, como fiesta a _____

- a) baile
- b) música
- c) gente
- d) diversión ✓

Estudiar es a conocimiento, como _____ es a descanso.

- a) soñar
- b) dormir ✓
- c) vacacionar
- d) meditar

Escoja la frase que explique al refrán:

"A caballo regalado no se le miran los dientes"

No se debe criticar o poner objeciones a algo que uno recibe como obsequio ✓

Un caballo es un regalo caro, por lo tanto, los dientes no son importantes

Acercarse mucho a alguien o algo desconocido puede exponerte a un ataque

No te fijas en la apariencia física sino en los valores de quienes se acercan a ti

Las siguientes palabras pertenecen a la misma categoría, excepto:

- a) ucán
- b) golondrina
- c) jallina ✓
- d) pelicano

32. Elija la opción que exprese una relación similar a las palabras propaganda: venta.

- a) Dinero: compra
- b) Mirar: ver
- c) Campaña: votos ✓
- d) Entrevista: sintonía

33. Elija la palabra de igual significado que vigente.

- a) Nuevo
- b) Exacto
- c) Diáfano
- d) Actual ✓

34. La frase que da explicación al siguiente refrán es:

"Cuando el río suena, piedras trae"

- a) Si alguien grita es porque tiene algún problema y quiere expresarlo
- b) Cuando surgen señales de un acontecimiento es porque algo pasa ✓
- c) Cuando una noticia causa gran impacto es porque se ha develado algo
- d) Si alguien es muy bullicioso es porque en el interior tiene buenas ideas

35. Seleccione la frase que defina la palabra castigar.

- a) Dañar a un ser vivo produciéndole una herida
- b) Herir o hacer daño, agraviar u ofender a alguien
- c) Regularizar o poner en orden lo que no estaba
- d) Corregir duramente, mediante una sanción ✓

36. La frase que explica al siguiente refrán es:

"Con la vara que midas serás medido"

- a) Es importante tratar a todas las personas por igual
- b) Debemos ser consecuentes con nuestras acciones
- c) De la forma en que trates a tus semejantes serás tratado ✓
- d) Si tratas mal a otros te expones a que devesen tus errores

37. Lea el texto e identifique la postura del autor.

La tarea de una crítica de la violencia puede definirse como la exposición de su relación con el derecho y con la justicia. Porque una causa eficiente se convierte en violencia solo cuando incide sobre relaciones morales. La esfera de tales relaciones es definida por los conceptos de derecho y justicia. Es evidente que la relación fundamental de todo ordenamiento jurídico es la de fin y medio. Pero para decidir respecto a este problema se necesita un criterio más pertinente, una distinción en la esfera misma de los medios, sin tener en cuenta los fines a los que éstos sirven.

Benjamín, W.

- a) Relaciona al derecho con la justicia
- b) No distingue entre los medios y los fines
- c) No relaciona al derecho con la justicia
- d) Implica distinguir entre los medios y los fines ✓

Lea el texto y conteste las preguntas correspondientes.

Todas las conquistas son crueles y causan destrucción y muerte de manera eminente a los conquistados. Los ejemplos que brinda la historia son muchos y provoca dolor el recordarlos. Los daños provocados no solo son materiales, sino también morales y espirituales. Son los daños morales los que se guardan en las entrañas y nunca se olvidan. De ellos tienen que cuidarse los conquistadores; no hay daño moral que no reclame venganza y esta a su vez devuelve violencia.

38. Elija la opción que complete la conclusión.

Si respecto a lo que se afirma en el párrafo, evidenciamos que hay pueblos que no reclaman venganza, podemos concluir que ellos...

- a) han sido cruelmente conquistados
- b) son conquistadores de otros pueblos
- c) no han sido realmente conquistados ✓
- d) no se les ha provocado daño moral

39. Con base en el siguiente párrafo, relacione las premisas con sus conclusiones.

Si hay corrupción en los organismos estatales, entonces se habrá deslegitimado el poder de los mandantes.

Premisas

Conclusiones

- | | |
|---|---|
| 1. Una vez que se restituya el poder a los mandantes | a) probablemente no se haya deslegitimado el poder de los mandantes |
| 2. Se ha visto que los mandantes no tienen ningún poder; por lo tanto | b) no se ha deslegitimado el poder de los mandantes |
| 3. Algunos dicen que no hay corrupción en el estado; de ahí que | c) desaparecerá de una vez por todas la corrupción de los organismos estatales. |
| 4. Evidentemente hay corrupción en el estado; por lo que | d) es probable que haya corrupción en el estado |
| 5. Es probable que se legitime el poder de los mandantes; entonces | e) el poder de los mandantes no existe |
| | f) es probable que desaparezca la corrupción en el estado |

- a) 1c, 2b, 3e, 4f, 5a
- b) 1b, 2d, 3a, 4c, 5f
- c) 1c, 2d, 3a, 4e, 5f ✓
- d) 1d, 2b, 3a, 4e, 5c

40. Seleccione el significado de la frase marcada en negrillas.

¡Oh, ilusión del emigrante que a tu pobreza consuela!
La ambición que por delante, -la luna por confidente- y el trabajo por esándarte.

L. Martínez

- a) No rendirse ante la adversidad ✓
- b) Utilizar una bandera para viajar
- c) Obtener beneficio por ser migrante
- d) Insignia que usan los emigrantes

RAZONAMIENTO NUMÉRICO

Hace 5 años mi edad era el triple que la de mi hijo y después de 7 años será el doble. Mi edad y la de mi hijo son:

- 45 y 15
- 41 y 17 ✓
- 36 y 12
- 40 y 20

El 35% de 20 equivale a la mitad del 28% del número:

- 21
- 34
- 35
- 50

En una sucesión de números, cada término es igual al doble del anterior, menos 3. Si el segundo término es -5, entonces ¿cuánto valen el primero y el tercero, respectivamente?

- 4 y -16
- 3 y -11
- 1 y -13
- 0 y -11

Determine el número que completa la serie: 3; 7/2; 9/2; 13/2; 21/2...

- 31/2
- 33/2
- 35/2
- 37/2

En un curso de nivelación universitaria hay 40 estudiantes, la mitad son bachilleres técnicos. Si de ellos, la cuarta parte son técnicos en informática, el número de bachilleres que no son informáticos es:

- 0
- 5
- 1

El bronce es una aleación de Cu y Sn . Una campana de bronce contiene un 20% de Cu y pesa 8000g. El número de gramos de Sn que contiene la campana es:

- 00
- 00
- 00
- 00

47. El ingreso mensual de un individuo es \$600 USD. El 20% lo gasta en arriendo, el 30% en alimentación, el 30% en salud y vestuario, el 10% para pagar deudas y el resto lo ahorra. En un semestre sus ahorros serán:

- a) \$60
- b) \$180
- c) \$360
- d) \$720

48. Si $a = 1/3$ y $b = 3/5$, entonces $(a+b)/(a-b)$ es igual a:

- a) -3.5
- b) -1
- c) 0,2488
- d) 2/3

49. Un motociclista sale desde Quito a Ambato a las 7h00, a una velocidad constante (promedio) de 30km/h. Una hora más tarde del mismo lugar y en persecución del primero sale otro motociclista. ¿A qué velocidad constante (promedio) debe desplazarse para alcanzarlo a las 10h00?

- a) 30
- b) 45
- c) 50
- d) 60

50. En una caja se introducen 5 bolas rojas, 6 azules y 7 blancas. La probabilidad de sacar una bola blanca en el primer intento es:

- a) 1/3
- b) 7/18
- c) 11/18
- d) 5/3

51. En un curso de 60 estudiantes el 75% son mujeres y el resto son hombres. Si el porcentaje de aprobación es del 40%, el número de hombres que aprobaron es:

- a) 6
- b) 18
- c) 24
- d) 30

52. Los estudiantes de un curso son 12 y las estudiantes del mismo curso son 24. El porcentaje de hombres en dicho curso es:

- a) 30,00
- b) 33,33
- c) 50,00
- d) 66,66

53. El primer número de una serie decreciente es $\frac{3}{5}$. Ordene la serie utilizando los siguientes números: $\frac{4}{15}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{8}{45}$

- a) $\frac{8}{45}$, $\frac{4}{15}$, $\frac{2}{5}$
- b) $\frac{4}{15}$, $\frac{8}{45}$, $\frac{2}{5}$
- c) $\frac{4}{15}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{8}{45}$
- d) $\frac{2}{5}$, $\frac{4}{15}$, $\frac{8}{45}$

54. Complete la siguiente serie: -7, 1, -1/7, 1/49, ____

- a) -1/49
- b) -1/343
- c) 1/7
- d) 7

55. La mitad del 80% de 40 es el número:

- a) 8
- b) 16
- c) 32
- d) 40

56. De un curso de 40 estudiantes, $\frac{5}{8}$ están presentes. ¿Cuántos alumnos faltaron?

- a) 5
- b) 10
- c) 15
- d) 25

57. Complete la siguiente serie: 0,2; 1; 1,8; ____; 3,4; ____; 5.

- a) 2,0; 4,2
- b) 2,6; 4,0
- c) 2,6; 4,2
- d) 4,2; 2,6

58. En una caja existen 60 canicas, de las cuales $\frac{1}{3}$ son rojas, la mitad del resto son azules y las que quedan son blancas. ¿cuántas canicas blancas existen en la caja?

- a) 10
- b) 20
- c) 30
- d) 40

59. Si la suma de dos números es 9 y su diferencia es 3, entonces la suma de sus cuadrados es:

- a) 29
- b) 41
- c) 45
- d) 53

60. Un estudiante se pesa y la balanza marca 55,5kg. Considerando que 1kg= 2,2lb. El peso en libras del estudiante es:

- a) 110,0
- b) 122,1
- c) 155,5
- d) 222,0

61. Complete la siguiente sucesión: 2120, 2090, ____, 2030, ____, ____.

- a) 1970, 2060, 2000
- b) 2060, 2000, 1970
- c) 2060, 2000, 1980
- d) 2600, 2000, 1970

62. Ordene la serie con el quinto, séptimo y noveno términos: 40, 25, 10, -5, ____, -35, ____, -75, ____

- a) -20, -50, -90
- b) 20, -50, 90
- c) 50, -20, 90
- d) 90, 50, 20

63. Complete la siguiente serie: 95, 102, 110, 117, 125, 132, ____, ____.

- a) 139, 147
- b) 140, 147
- c) 140, 148
- d) 147, 140

64. Complete la siguiente serie: -1, 3, -9, 27, -81...

- a) -253
- b) -243
- c) 243
- d) 343

65. Para pintar una casa, 3 pintores demorarán 80 días, ¿cuántos días demorarán para pintar la misma casa 16 pintores?

- a) 12
- b) 15
- c) 14
- d) 13

1. De una torta, Gonzalo se come la mitad, Cristian la sexta parte y Paola la tercera parte. ¿Qué parte de la torta quedó?

-) 1/3
-) 1/6
-) 1/9
-) 0

Complete la siguiente serie: 12, 14, 11, 13, 10, 12, ____, ____.

-) 9, 11
-) 10, 8
-) 11, 9
-) 11, 13

Un artesano hace 10 tazas de cerámica por hora, ¿cuántos minutos se demorarán 3 artesanos en hacer la misma cantidad de tazas?

-) 15
-) 20
-) 10
-) 30

Si empleo $\frac{5}{8}$ del día en trabajar, ¿qué parte del día descanso?

-) $\frac{3}{8}$
-) $\frac{1}{5}$
-) $\frac{3}{4}$
-) $\frac{4}{6}$

Tenia \$200 y gasté los $\frac{2}{5}$ de ese monto. ¿Cuánto me queda?

-) \$70
-) \$120
-) \$90
-) \$50

Magali está en una fila de niñas. Si al contar desde cualquier extremo de la fila, Magali viene a ser la décima cuarta, ¿cuántas niñas hay en la fila?

-) 7
-) 6
-) 5
-) 4

Diez obreros cavan en 2 horas una zanja de 10m. ¿Cuántos metros cavarán en el mismo tiempo 42 obreros?

-) 5
-) 10
-) 20
-) 42

73. Una cuadrilla de 42 obreros cavan 140m de zanja en cierto tiempo. ¿Cuántos metros de zanja cavarán 60 obreros en el mismo tiempo?

- a) 205
- b) 201
- c) 200
- d) 202

74. Una persona compra tres docenas de lápices, 12 cuadernos y 10 resmas de papel en \$62,4. Si cada lápiz cuesta \$0,30 y cada cuaderno \$1,80, el costo de cada resma es:

- a) \$1.5
- b) \$1.2
- c) \$1.0
- d) \$3.0

75. Gonzalo tiene el doble de dinero que Christian, si entre ambos desean comprar una pelota de \$100, Gonzalo debería tener el doble de dinero que tiene. ¿Cuánto dinero tiene Christian?

- a) \$10
- b) \$20
- c) \$30
- d) \$40

76. Para la preparación de una ensalada que rinde 10 porciones se necesitan 5kg de zanahoria. ¿Cuántos kilos se necesitarán para 4 porciones de la misma ensalada?

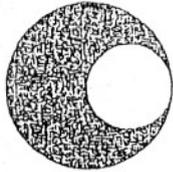
- a) 4
- b) 3
- c) 2
- d) 1

77. El lado de un cuadrado mide 2 cm. Se tiene otro cuadrado cuyo lado mide el triple del anterior, entonces el perímetro del segundo en centímetros es:

- a) 6
- b) 8
- c) 24
- d) 36

RAZONAMIENTO ABSTRACTO

78. Dentro de un círculo con un radio de 4 cm se tiene otro círculo cuyo radio es la mitad del anterior. El área de la región sombreada en cm^2 es:



- a) 2π
- b) 4π
- c) 12π
- d) 16π

79. Susana tiene \$70. Si ahorra \$5 semanales. ¿Cuántas semanas necesita para llegar a \$100?

- a) 5
- b) 6
- c) 20
- d) 30

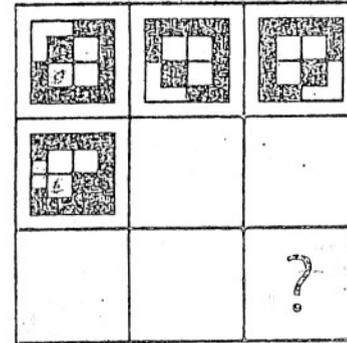
80. Seleccione la opción que falta en la siguiente sucesión.

3E, 6G, 12I, __, 48M

- a) 15K
- b) 18J
- c) 21K
- d) 24K

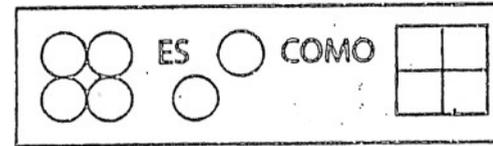
Seleccione la opción que continúa la secuencia en el espacio indicado.

81.



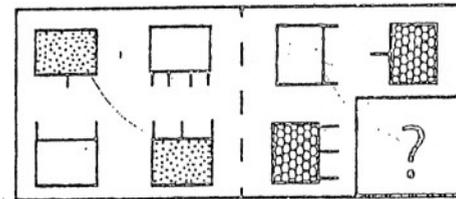
- a)
- b)
- c)
- d)

82.



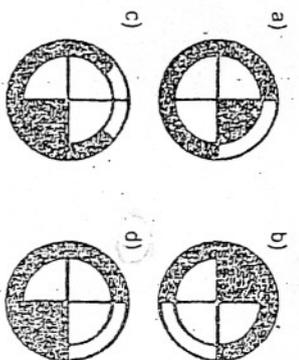
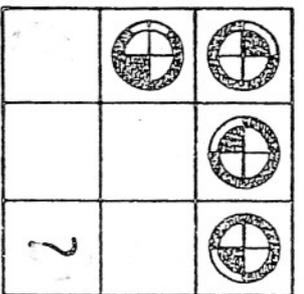
- a)
- b)
- c)
- d)

83.

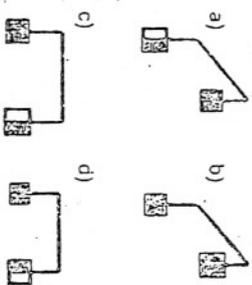
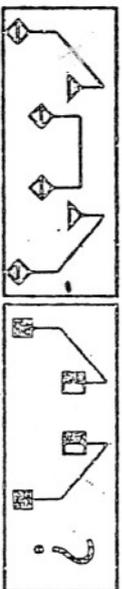


- a)
- b)
- c)
- d)

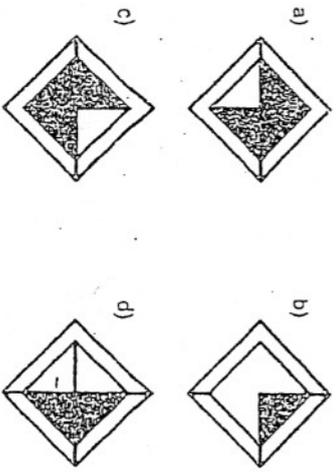
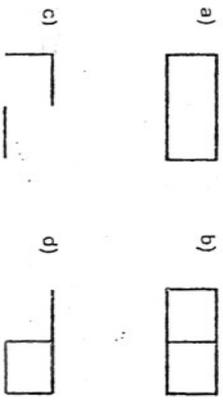
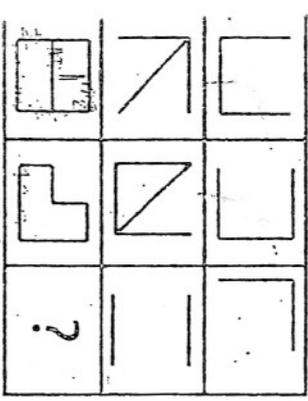
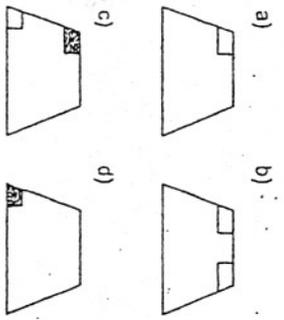
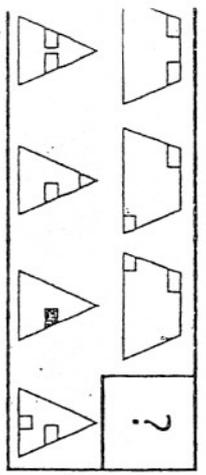
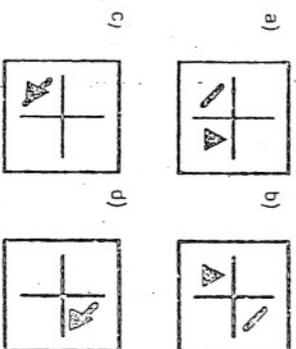
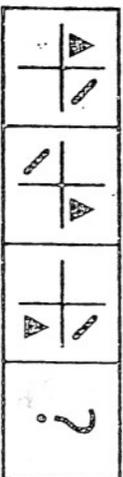
87.



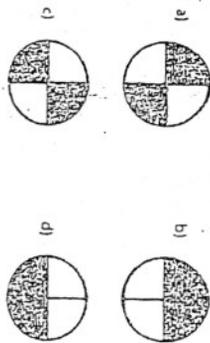
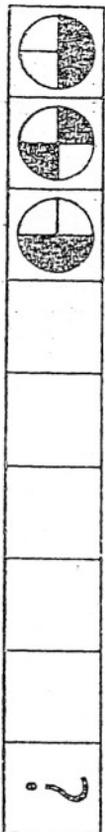
88.



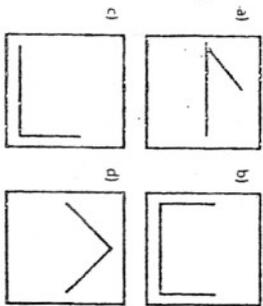
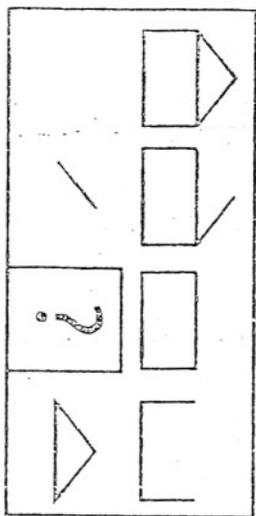
89.



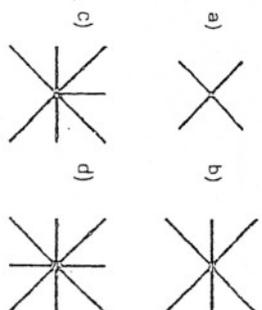
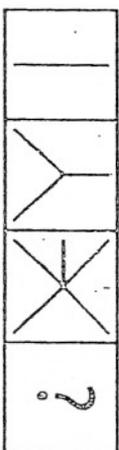
93.



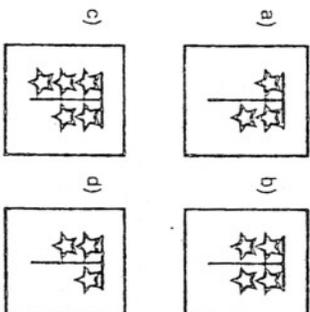
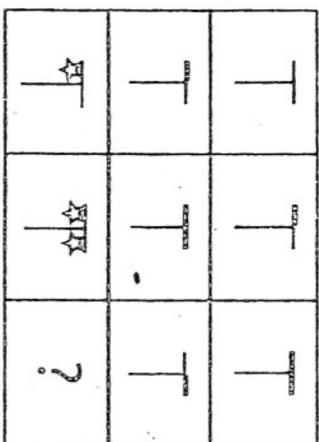
94.



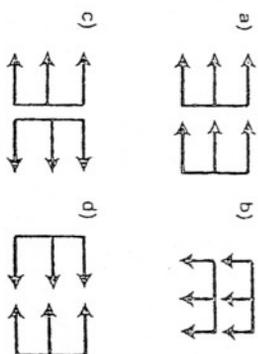
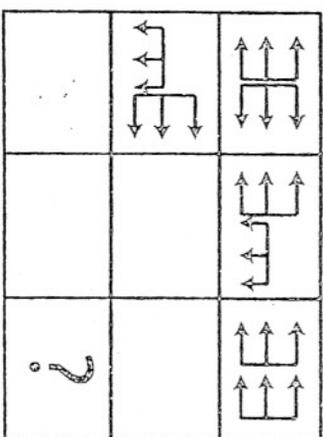
90.



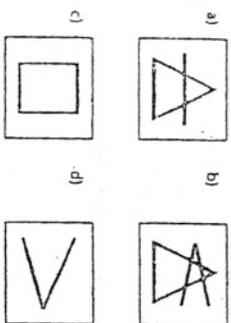
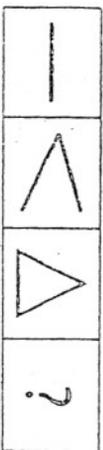
91.

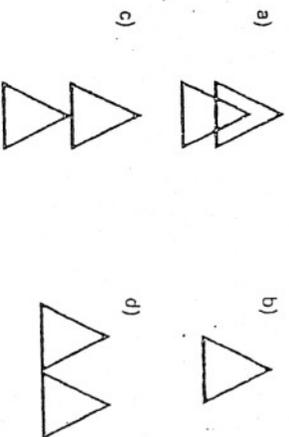
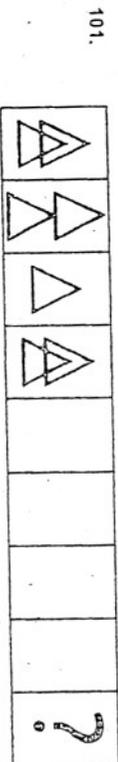
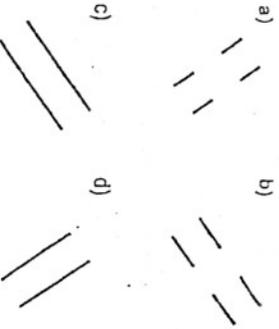
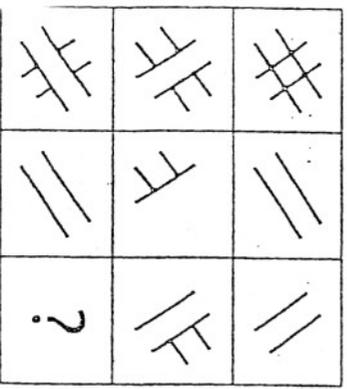
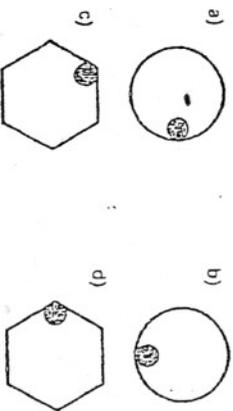
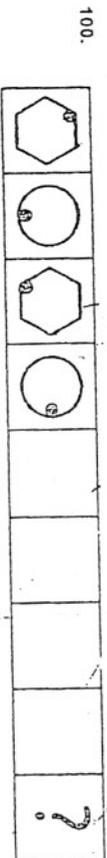
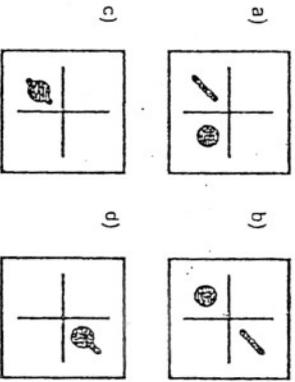
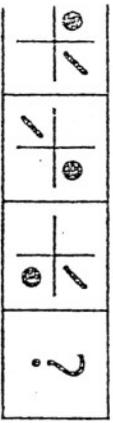
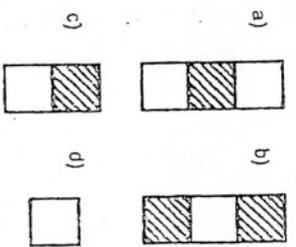
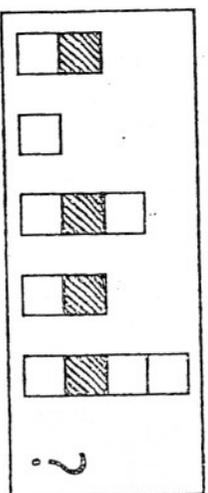
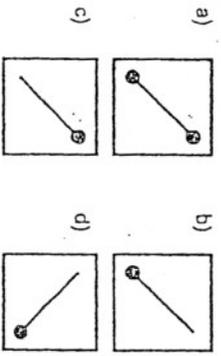
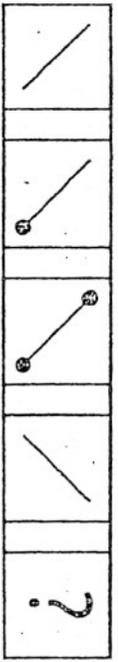


92.

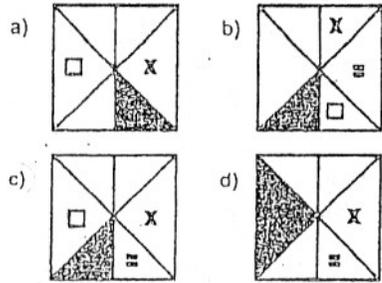
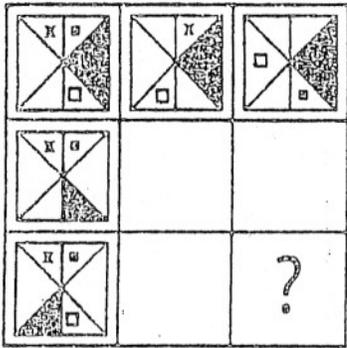


95.

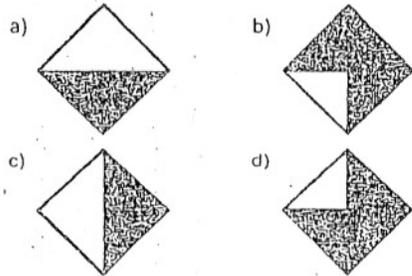




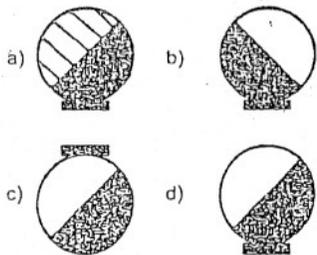
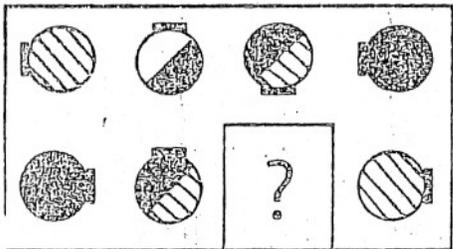
102.



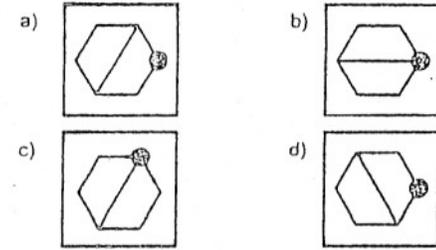
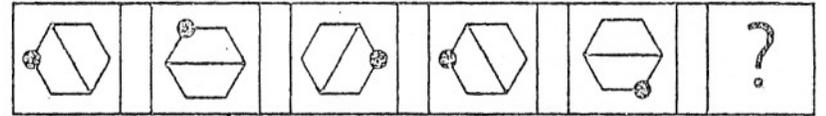
103.



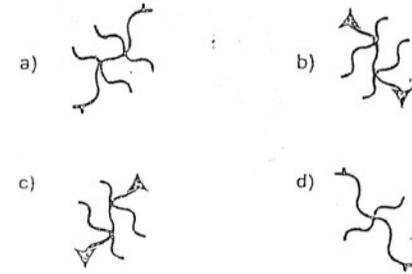
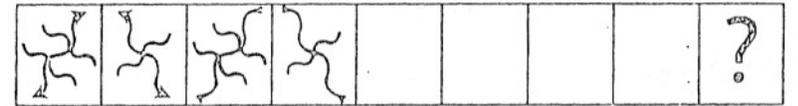
104.



105.



106.



107.

