



**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**  
**CURSO DE NIVELACIÓN DE CARRERA 2S-2015**  
**EXAMEN INTEGRADOR DE RECUPERACIÓN PARA TURISMO**

FRANJA (1) 08H30 -12H30 VERSIÓN 0

N° cédula estudiante: \_\_\_\_\_ Fecha: 19-Marzo-2016. Paralelo: \_\_\_\_\_

**COMPROMISO DE HONOR**

Yo, \_\_\_\_\_ al firmar este compromiso, reconozco que el presente examen está diseñado para ser resuelto de manera individual, que puedo usar un lápiz o esferográfico; que solo puedo comunicarme con la persona responsable de la recepción del examen; y, cualquier instrumento de comunicación que hubiere traído, debo apagarlo y depositarlo en la parte frontal del aula, junto con algún otro material que se encuentre acompañándolo. No debo además, consultar libros, notas, ni apuntes adicionales a las que se entreguen en esta evaluación. Los temas debo desarrollarlos de manera ordenada. *Firmo el presente compromiso, como constancia de haber leído y aceptar la declaración anterior.*

\_\_\_\_\_  
"Como aspirante a la ESPOL me comprometo a combatir la mediocridad y actuar con honestidad, por eso no copio ni dejo copiar".

**INSTRUCCIONES**

- Por favor preste mucha atención a las instrucciones del docente aplicador, para el desarrollo de esta prueba.
- Usted recibirá un cuadernillo con preguntas (examen) y una hoja de respuestas.
- Escriba sus nombres completos con pluma, en el cuadernillo y en la hoja de respuestas
- Escriba su número de cédula con pluma, y marque los casilleros que se encuentran debajo de cada número, con lápiz.
- Marque la respuesta correcta para cada una de las preguntas planteadas, asiente bien el lápiz y realice la marca correcta (■), TODAS LAS RESPUESTAS DEBEN SER MARCADAS CON LÁPIZ EN LA HOJA DE RESPUESTAS, CASO CONTRARIO LA RESPUESTA SERÁ ANULADA POR EL LECTOR ÓPTICO.
- El presente examen debe ser realizado **ESTRICTAMENTE** en forma individual.
- En el cuadernillo de preguntas, escriba el **DESARROLLO** de cada tema en el espacio correspondiente.
- El cuadernillo de preguntas consta de 80 preguntas:
  - 20 Preguntas de Matemáticas
  - 15 Preguntas de Sociedad y Cultura
  - 15 Preguntas Psicología
  - 15 Preguntas de Ciudadanía y Proyecto de vida.
  - 15 preguntas de Introducción a la comunicación Académica.
- Controle su tiempo y asegúrese de marcar sus respuestas a las preguntas planteadas, en la hoja de respuestas.
- En caso de tener alguna consulta, por favor levante la mano hasta que el docente que le entregó el examen pueda atenderlo.

Nota. No abra el cuadernillo de preguntas (examen) sólo hasta que el docente le dé la instrucción de hacerlo.

## MATEMÁTICAS

1. Dadas las proposiciones simples:

a: "El 2 es un número primo"

b: " $(2^2)^3 = 2^5$ "

c: " $\sqrt[3]{27} = 3$ "

Una de las siguientes proposiciones es VERDADERA, identifícala:

A.  $[(a \rightarrow b) \vee \neg c]$

B.  $[(\neg a \rightarrow c) \wedge b]$

C.  $[(b \vee a) \rightarrow c]$

D.  $[(a \wedge b) \vee \neg c]$

E.  $[a \rightarrow (b \wedge c)]$

2. Considere los conjuntos  $A = \{1,2,4,5\}$ ,  $B = \{1,2,3,4,6\}$ ,  $C = \{2,3,4,5\}$  y las proposiciones simples:

a: " $A \cap B = \{1,2,3\}$ "

b: " $B - C = \{1,6\}$ "

Una de las siguientes proposiciones es FALSA, identifícala:

A.  $a \rightarrow b$

B.  $\neg a \wedge b$

C.  $\neg(a \wedge b)$

D.  $\neg a \rightarrow b$

E.  $b \rightarrow a$

3. La CONTRARRECÍPROCA de : " Si Luis estudia todos los días, entonces obtiene notas altas en los exámenes" es;

A. Si Luis no obtiene notas altas en los exámenes, entonces no estudia todos los días.

B. Si Luis estudia todos los días, entonces no obtiene notas altas en los exámenes

C. Si Luis no obtiene notas altas en los exámenes, entonces estudia todos los días.

D. Si Luis obtiene notas altas en los exámenes, entonces estudia todos los días.

E. Si Luis no estudia todos los días, entonces obtiene notas altas en los exámenes

4. Sean los conjuntos A y B, tal que:  $N(A \cup B) = 10$ ,  $N(A \cap B) = 2$ ,  $N(B) = 5$ . Una de las siguientes proposiciones es VERDADERA, identifícala:

A.  $N(A - B) = 3$

B.  $N(B - A) = 5$

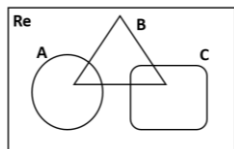
C.  $N(A) = 5$

D.  $N(A) + N(B) = 12$

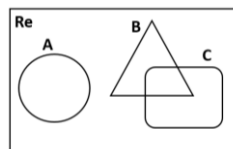
E.  $N(A - B) + N(B - A) = 6$

5. Dado el conjunto referencial  $Re = \{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$  y los conjuntos  $A = \{1,2,4\}$   $B = \{2,5,6\}$  ,  $C = \{7,8,9\}$ . La representación en diagrama de Venn de estos conjuntos es:

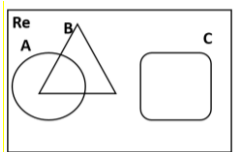
A)



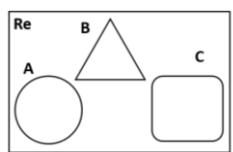
B)



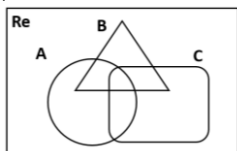
C)



D)



E)

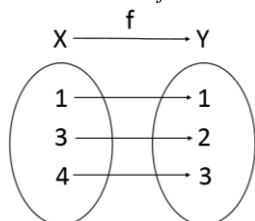


6. Sean los conjuntos  $A = \{1,2,4,5\}$ ,  $B = \{2,3,4,5\}$  y la relación:  $R : (A \cap B) \rightarrow (A - B)$

$R = \{(x, y) / x > y\}$ . Una de las siguientes proposiciones es FALSA, identifíquela:

- A.  $R$  es una función.
- B.  $dom R = \{2,4,5\}$
- C.  $N(rg R) = \{1\}$
- D.  $N(R) = 3$
- E.  $R = \{(2,1), (4,1), (5,1)\}$

7. Dada la función  $f$  :



Una de las siguientes proposiciones es FALSA, identifíquela:

- A.  $f$  es una función BIYECTIVA.
- B.  $f = \{1,3,4\}$ .
- C.  $rg f = \{1,2,3\}$ .
- D.  $N(dom f) = 3$ .
- E.  $f$  es una función INYECTIVA.

8. La solución del sistema de ecuaciones lineales  $\begin{cases} -2x + 3y = 4 \\ 4x - y = 2 \end{cases}$  es:
- A.  $x = 1, y = 2$
- B.  $x = -1, y = 1$
- C.  $x = 2, y = 1$
- D.  $x = 2, y = 2$
- E.  $x = -1, y = 2$
9. Un padre tiene 25 años más que su hijo y dentro de 5 años tendrá el doble. Las edades actuales del hijo del padre son:
- A. Hijo 10 años, padre 35 años.
- B. Hijo 15 años, padre 40 años.
- C. Hijo 20 años, padre 45 años.
- D. Hijo 25 años, padre 50 años.
- E. Hijo 30 años, padre 55 años.
10. Para la función de variable real  $f(x) = x^2 - 1$ , una de las siguientes proposiciones es FALSA, identifícala:
- A.  $(f(0) = -1) \wedge (f(1) = 0)$
- B. El vértice de la parábola es el punto  $(0, -1)$ .
- C.  $f$  es una función PAR.
- D.  $(f(2) = 2) \vee (f(3) = 9)$ .
- E.  $f$  es una función no Inyectiva.
11. Al resolver  $(3x - 2xy)^2$ , se obtiene:
- A.  $9x^2 - 12x^2y + 4x^2y^2$
- B.  $9x^2 - 12x^2y - 4x^2y^2$
- C.  $9x^2 + 12x^2y + 4x^2y^2$
- D.  $9x^2 + 12x^2y - 4x^2y^2$
- E.  $9x^2 - 12x^2y + 4xy^2$
12. Al simplificar  $\frac{x^2 - 20x + 96}{x - 8}$ , se obtiene:
- A.  $(x + 8)$
- B.  $(x - 8)$
- C.  $(x - 13)$
- D.  $(x - 12)$
- E.  $(x + 12)$

13. Al simplificar  $\frac{(x^2 - y^2)(x + y)(x - y)}{(x + y)^2(x - y)^2(x^2 + y)}$  se obtiene:

A.  $\frac{x + y}{x^2 + y}$

B.  $\frac{x - y}{x^2 + y}$

C.  $\frac{1}{x^2 + y}$

D.  $\frac{1}{x + y}$

E.  $\frac{1}{x - y}$

14. Dadas las matrices :  $A = \begin{bmatrix} k-1 & 1 \\ 2t & -4 \end{bmatrix}$ ,  $B = \begin{bmatrix} 5 & m \\ -6 & -4 \end{bmatrix}$  si  $A = B$ , el valor de  $k - t + 2m$ , es igual a:

- A. **11**      B) 5      c) 6      D) 10      E) 9

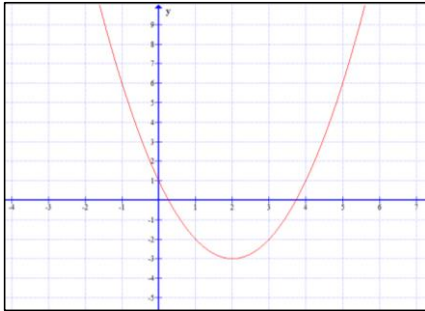
15. Sea la matriz  $C = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 3 \\ 5 & 1 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 4 & 0 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$ , el valor de  $c_{22} + 3c_{12}$  es igual a:

- A) 14      B) 15      C) 16      D) **17**      E) 18

16. Con respecto a la función de variable real  $f(x) = -2x + 4$ , es FALSO que:

- A. La intersección con el eje  $x$  es en  $x = 2$   
B. El punto  $(-1, 6)$  pertenece a  $f$   
C. La intersección con el eje  $y$  es  $y = 4$   
D. El punto  $(1, 2)$  pertenece a  $f$   
E. El punto  $(0, -4)$  pertenece a  $f$

17. Se muestra la gráfica de la función cuadrática  $f$



El rango de la función  $-f(x+5)+2$

- A.  $(-\infty, -1]$
- B.  $[-5, +\infty)$
- C.  $(-5, +\infty)$
- D.  $(-\infty, 5]$
- E.  $[-1, \infty)$

18. Carmen compro una cartera que estaba con el 20% de descuento y pago 40 dólares. El valor sin descuento de la cartera es:

- A. 45
- B. 50
- C. 55
- D. 60
- E. 65

19. En la siguiente tabla se muestra los nombres y las edades de un grupo de amigos del curso de Admisión.

Nombre	Juan	Carmen	Luis	Jorge	Martha	José	Manuel	Jaime	Luisa
Edad(años)	15	14	13	14	16	13	15	12	15

La MEDIANA de las edades de estas personas es:

- A) 13
- B) 14
- C) 15
- d) 16
- e) 17

20. En una bolsa se tienen 10 bolillas negras y 6 bolillas blancas. Se saca de la bolsa, el 20% de bolillas negras y el 50% de bolillas blancas. Se mete la mano a la bolsa con las bolillas que quedan. La probabilidad de sacar una bolilla negra es:

- A)  $\frac{8}{11}$
- B)  $\frac{3}{11}$
- C)  $\frac{10}{11}$
- D)  $\frac{5}{8}$
- E)  $\frac{3}{8}$

## SOCIEDAD Y CULTURA

21. Durante el Gobierno de Sixto Duran Ballén, se promulgaron leyes para evitar controles al sistema financiero, sobre todo la conocida “Ley general de Instituciones Financiera”, que de acuerdo a analistas económicos fue el escenario que permitió la concentración de créditos vinculados a entidades Bancarias, y el posterior desencadenamiento de la crisis económica del Ecuador . ¿Con qué término se conoció a estos créditos concedidos a Bancos privados?
- Fideicomisos
  - Salvatajes Bancario
  - Especulación financiera.
  - Privatizaciones de servicios públicos
  - Junta Bancaria
22. Durante el Gobierno de Jamil Mahuad, el 08 de Marzo de 1999, fue el detonante de una crisis social en el Ecuador, que comprometió los capitales del pueblo. ¿Qué hecho histórico se suscitó?
- Feriado Bancario
  - Inicio de la dolarización.
  - Congelamiento de depósitos.
  - Concentración de créditos vinculados a Bancos Privados
23. El sucre (S/.) (ECS) fue la antigua moneda de circulación en el Ecuador, nombrada en honor al Mariscal Antonio José de Sucre, se creó el 22 de marzo de 1884 y estuvo en vigor durante 116 años, fue reemplazado por el dólar estadounidense, durante la presidencia de Jamil Mahuad Witt, a una tasa de cambio de 25.000 sucres por dólar. ¿En qué fecha se llevó a cabo este acontecimiento?
- 9 de Enero de 2000
  - 11 septiembre del 2000
  - 10 de Marzo de 1999.
  - 25 Noviembre de 1999
24. Término excluido. ¿Cuál de las siguientes características no pertenece a la ilustración
- Antropocentrismo
  - Geocentrismo
  - Mentalidad laica
  - Experimentación.
25. En el renacimiento aparecieron “los mecenas”, que eran:
- Personas acaudaladas que dieron sus fortunas para la expansión de la doctrina católica, fortaleciendo de este modo el feudalismo
  - Los artistas italianos, se conoció con este nombre al grupo conformado por: Rafael, Da Vinci, Buonarotti, Donatello
  - Escritores con una nueva visión filosófica del mundo, basado en la razón antes que en el corazón. Destaca Dante con su Divina Comedia.
  - Burgueses que apoyaban económicamente con el patrocinio a los intelectuales y artistas de su época, contribuyendo al desarrollo cultural.
26. La revolución industrial nació en \_\_\_\_\_; y una de sus consecuencias más palpables fue:
- Rusia; La erradicación casi en su totalidad de la miseria, ya que hay nuevas fuentes de trabajo
  - Inglaterra; La producción se trasladó a las fábricas, donde se masificó la producción.
  - Inglaterra; El cambio de moneda local a una moneda regional que libre cambio.
  - Francia; El fortalecimiento de los feudos y latifundios, modernizando la agricultura.

27. La crisis económica de México de 1994, provocó repercusiones mundiales, se dio por la falta de reservas internacionales, provocando la devaluación del peso mexicano, durante los primeros días de la presidencia de Ernesto Zedillo. ¿Con qué nombre llamó el ex Presidente Carlos Salinas de Gortari a este hecho?
- Efecto tequila
  - Error de Diciembre**
  - Crisis de México
  - Tratado de libre comercio TLC.
28. Las manifestaciones del mundo árabe, tuvieron sus orígenes el 17 de diciembre del 2010, en la ciudad de Tunes, cuando un humilde vendedor ambulante llamado Mohamed Bouazizi, fue despojado por la policía de sus mercancías y en respuesta, se inmoló en signo de protesta. A raíz de este hecho explota un clamor popular de la democracia y los derechos sociales organizados por la población árabe. ¿De los nombres enlistados, uno de ellos NO pertenece al nombre que se le da a esta manifestación?
- La revolución de los jazmines
  - La primavera árabe
  - La revolución Tunecina
  - Intifada
  - Califato**
29. Hosni Mubarak, fue el presidente de la República Árabe de Egipto, acusado de delitos de corrupción lo que ocasionó una serie de manifestaciones y de protestas en las calles que provocaron más de 800 personas muertas. Sin embargo fue absuelto. ¿Por cuantos años gobernó en el poder?
- 15 años
  - 30 años**
  - 20 años
  - 5 años

De acuerdo los siguientes enunciados, responda (A) si es verdadero o (B) si es falso.

N°	ENUNCIADOS	(A) Verdadero (B) Falso
30.	En siria los Chiíes, representan la minoría que gobierna al mando de Al Assad	A
31.	Los sunnies, están conformados por la opisión siria en donde encontramos los grupos extremistas radicales	A
32.	FSA Frente Islámico de oposición al Al Assad	B
33.	Al - Nusra o Al Qaeda en Siria	A
34.	El estado islámico (ISIS) salen de Al-Qaeda en Irak, controlan la mayor parte de siria e Irak y se han hecho famosos por sus atrocidades.	A

35. Hecho con el que se conoce terminó de la Guerra fría en el año 1991.
- Caída del muro de Berlín
  - Disolución de la URSS**
  - La Perestroika
  - Kominform



## PSICOLOGÍA

36. Señale según corresponda a la definición: Capacidad de un individuo para reconocerse a sí mismo en sus características esenciales

- A. Psicología Social
- B. Identidad
- C. Grupo
- D. Autoestima

Establezca una relación de nexo de palabras, de acuerdo a la ideología que corresponde con las palabras que se muestran a continuación:

37. Zona de desarrollo próximo:

- A. Skinner
- b) Bruner
- c) Vigostky
- d) Freud

38. Condicionamiento Operante:

- A. Gestal
- b) Piaget
- c) Thordinke
- d) Skinner

39. Instintos de vida y muerte

- A. Psicoanálisis
- b) Conductismo
- c) Cognitivismo

40. La escuela Reflexológica, propuso su ideología basada en la teoría de :

- A. Rasgos y Factores Morfo-génicos
- B. Reflejo Condicionado
- C. Psicoanálisis
- D. Teoría de la personalidad

Señale la respuesta que crea correcta, según corresponda a cada afirmación

41. Corriente que afirmaba que en la naturaleza del ser humano existía un alma, que la llamaban; sustancia pensante e inextensa *–res cogitans–*se, y el cuerpo como sustancia extensa y no pensante. Su precursor fue:

- A. René Descartes
- B. Santo Thomas de Aquino
- C. Wundt
- D. Carls Yung

42. El Dualismo afirma la existencia de dos principios supremos, increados, contornos, independientes, irreductibles y antagónicos, que los llamó:

- A. Ying y Yang
- B. Outsía-Sustancia
- C. Alma –Cuerpo
- D. Bien –Mal

43. De acuerdo a la afirmación que crea correcta, defina "identidad"

- A. Característica que identifica a un ciudadano de una Nación
- B. Características axiológicas que involucran amor y respeto a los símbolos patrios
- C. El término se refiere a la conducta, habilidades, creencias e historia del individuo en una imagen consistente de sí mismo.

44. Augusto Comte, afirma que el único conocimiento auténtico es el conocimiento científico, que tal conocimiento solamente puede surgir de la afirmación de las teorías es a través del método científico. Esta corriente es:
- A. El positivismo
  - B. El materialismo
  - C. El idealismo
45. La doctrina que afirma la existencia de dos principios supremos, increados, contornos, independientes, irreductibles y antagónicos, uno del bien y otro del mal, por cuya acción se explica el origen y evolución del mundo, y cuyos principales detractores fueron San Agustín y Santo Tomás de Aquino, se llama:
- A. Materialismo
  - B. Dogmatismo
  - C. Dualismo
  - D. Empirismo
46. - La psicometría, que sirve para medir en una escala métrica la inteligencia, fue planteada por:
- A. Alfred Binet
  - B. Wilhelm Wundt
  - C. PlavlovJean
  - D. Charcot

Analice la tabla adjunta y correlaciona cada término con las preguntas solicitadas, marca la respuesta correcta.

A.	Temperamento	B.	Sanguíneo	C.	melancólico
D.	Racional	E.	Introvertido	F.	carácter
G.	Emocional	H.	Esquizoide	I.	Paranoica
J.	Colérico	K.	Flemático	L.	Dependiente
M.	Esquizotípica	N.	Histérica	O.	evitación
P.	Narcisista	Q.	Límitrofe	R.	Obsesiva-Compulsiva
S.	Extrovertido	T.	Psicópata		

47. Se considera la herencia genética, es decir las características heredadas por los padres. Determina ciertas genealogías como la de cognición, comportamiento y emociones. ¿Cuál es el nombre?
- A. O                      B. **A**                      C. C                      D. G
48. Surgió como una de las primeras tipologías de la personalidad y fue descrita por Hipócrates. ¿Cuáles fueron esas tipologías?
- a) S, E
  - b) E, S, D, G
  - c) **B, J, K, C**
  - d) C, G, F, H
49. De acuerdo a las tipologías de los flujos sanguíneos, este temperamento se considera que es un tipo de sistema nervioso rápido y equilibrado, alta sensibilidad, bajo nivel de actividad y fijación de la concentración, y una moderada reactividad al medio, es extrovertida y alta flexibilidad a los cambios de ambientes. ¿A qué tipología nos referimos?
- A. **B**                      B. J                      C. K                      D. C

50. Según los criterios de anomalidad de la personalidad, Freud consideró los clúster A, B, C. ¿De acuerdo a este criterio que personalidades incluyó en el clúster C?
- a) I, H, M
  - b) I, R, T
  - c) H, N, P
  - d) L, O, R

## CIUDADANÍA Y PROYECTO DE VIDA

51. ¿Cuál de las siguientes opciones define a la identidad desde el punto de vista sociológico?
- A. Es un proceso en construcción permanente en los individuos, basada en lo cognitivo, en los aspectos emocionales y pasionales.
  - B. Está formada por la conciencia del grupo atendiendo a las necesidades sociales.
  - C. Es un proceso de construcción del grupo para atender la realidad humana
  - D. Es un proceso de construcción del sentido, atendiendo a un conjunto de atributos culturales a los que se da prioridad sobre el resto de fuentes de sentido.
  - E. Conjunto de rasgos internos del grupo que se va construyendo en interacción con el medio.
52. Erich Fromm, afirma que los seres humanos, utilizan patrones de conductas que nos harán parecer "normales y comunes". La máscara que podría atribuirse el siguiente comportamiento es:

*"No está de acuerdo con lo que otros dicen y hacen, siempre está cuestionando a los demás, aparece como sabelotodo y desde esa posición desvaloriza"*

- A. Agresivo
  - B. Pesimista
  - C. Popular
  - D. Indiferente
  - E. Crítico
53. De acuerdo a la gramática del cuerpo, si una persona se muestra con brazos y rodillas cruzados significa:
- A. Que es una persona sumisa
  - B. Que es una persona cerrada
  - C. Que es una persona agresiva
  - D. Que es una persona interesada
  - E. Que es una persona dominante
54. En la resolución de conflictos, el re-encuadre significa:
- A. Repetir lo que dice el Otro.
  - B. Un nuevo marco, una nueva ventana para poder mirar lo que desde nuestra posición no alcanzamos a hacerlo.
  - C. Dar afirmaciones que deben ser legítimos y legitimadas.
  - D. Establecer qué es lo que no le podemos pedir a la otra parte en función de sus contextos.
  - E. Nuevo posicionamiento en la mente de las personas.
55. En relación al proceso de considerar extremos, identifique el enunciado que es FALSO:
- A. Pensar en lo adecuado e inadecuado de la situación.
  - B. Pensar en ideas que se contraponen.
  - C. Pensar sobre las ventajas de la situación.
  - D. Pensar en lo útil o inútil de una decisión
  - E. Pensar en los riesgos y las oportunidades de una decisión

56. Cuando en un proceso de integración sólo se permite la incorporación de partes, elementos o relaciones con las que se disponen para elaborar el producto final, se está frente un proceso de síntesis del tipo:

A. Evaluativa	B. <b>Cerrada</b>	C. Abierta	D. De orden	E. De funciones
---------------	-------------------	------------	-------------	-----------------

57. Complete la secuencia:

Secuencia: SCD, TEF, UGH, \_\_\_\_\_, WKL

- A. VMN      B. UJI      C. **VJI**      D. VJT

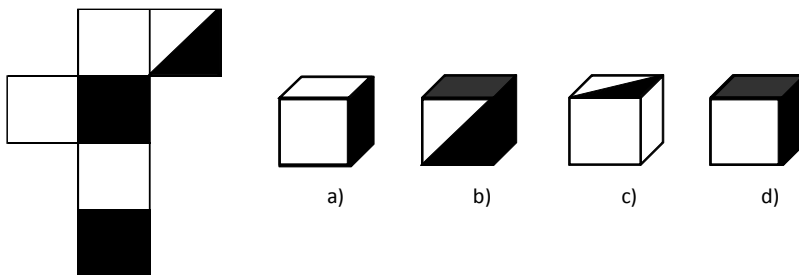
A	B	C	D	E	F	G	H	I	...					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	...					
S	C	D	T	E	F	U	G	H	I	J	K	L		
20	3	4	21	5	6	22	7	8	23	9	10	24	11	12

58. En la siguiente serie, complete la secuencia:

Secuencia: 1/16; 1/4; 1/2; 2; 4; 16; \_\_\_\_\_

- A. 24      B. **32**      C. 48      D. 64      E. 80
- Clave:  $x4x2$**

59. Construya el cubo que se presenta a continuación y elija la opción correcta:



**Respuesta A**

60. Para la exposición de los proyectos élitos de PISA, la Coordinación plantea que los stands se arreglen en un área de 18 mt, según las siguientes instrucciones: en la tercera parte se deben organizar los alumnos del grupo A y el grupo B se le asignará la mitad de la parte que corresponde al grupo A. ¿Cuántos metros han sido asignados para el grupo C?

- A. 6 mt  
B. 3 mt  
C. **9 mt**  
D. 8 mt

**RESPUESTA:**  
Área total: 18 mts  
Grupo A:  $18/3 = 6$  mts  
Grupo B:  $6/2 = 3$   
Grupo C:  $18 - 6 - 3 = 9$

61. Juan José es mi compañero en Psicología y me dice que es el único hijo del abuelo de Marcos y que Viviana es la hija de Juan José. ¿Qué son Marcos y Viviana del padre de Juan José?

- A. Son los hijos  
B. Son los hermanos

EXAINTEGRADOR DE REC



- C. Son padre e hijos
- D. Son los nietos

62. Guido nació 2 años después de Luis. Jorge es 3 años mayor que Guido. Francisco es 6 años menor que Jorge. Wladimir nació 5 meses después que Francisco. ¿Quién es el más joven y quién es el más viejo?
- A. El más joven es Francisco y el más viejo es Jorge.
  - B. El más joven es Wladimir y el más viejo es Francisco.
  - C. El más joven es Wladimir y el más viejo es Jorge.
  - D. El más joven es Luis y el más viejo es Guido.
  - E. El más joven es Jorge y el más viejo Wladimir
  - F.



63. José, Pedro y Julio practican 3 deportes (crossfit, parkour y atletismo), y entre los tres hacen 48 horas de ejercicio. De las doce horas que practica José, la mitad practica crossfit y tres horas parkour. Pedro hace la misma cantidad de horas que José, pero solo practica la mitad de horas de atletismo y la misma cantidad de parkour que José. Julio practica 9 horas atletismo, sin embargo, practica tantas horas parkour como horas que practica Pedro atletismo. ¿Cuántas horas practican parkour entre los tres?
- A. 24
  - B. 18
  - C. 6
  - D. 12
  - E. 13

Deportes	José	Pedro	Julio	TOTAL
Horas de Crossfit	6	3	9	18
Horas de Parkour	3	3	6	12
Horas de Atletismo	3	6	9	18
TOTAL	12	12	24	48

64. Milena, Ivanna e Isabella son amigas desde la infancia y deciden reencontrarse por lo que asisten al “Restaurante Lo Nuestro” y desayunaron con comidas diferentes. Cada una consumió uno de los siguientes alimentos: Tortillas de yuca, Bolón mixto y Humitas. Milena no comió ni tortillas de yuca ni humitas. Ivanna no comió tortilla de yuca. ¿Qué comió cada una?
- A. Milena, tortilla de yuca; Ivanna, bolón mixto e Isabella, humitas
  - B. Milena, bolón mixto; Ivanna, humitas e Isabella, tortilla de yuca
  - C. Milena, humitas; Ivanna, tortilla de yuca e Isabella, bolón mixto
  - D. Milena, bolón mixto; Ivanna, tortilla de yuca e Isabella, humitas

NOMBRES \ COMIDA	COMIDA		
	TORTILLA DE YUCA	BOLÓN MIXTO	HUMITAS
Milena	F	V	F
Ivanna	F	F	V
Isabella	V	F	F

65. De un total de nueve personas, tres toman el examen de Química, tres el examen de Física y los tres restantes el examen de Matemática. Las nueve personas están divididos en partes iguales entre chicos de 17 años, chicos de 18 años y chicos de 19 años. También, de las nueve personas tres son de la carrera de Nutrición, tres de la carrera de Ing. Industrial y tres de Ingeniería Naval. De las tres personas que fueron sometidas a un mismo examen (Química, Física o Matemática), no hay dos o más de la misma edad o carrera. Si una de las personas que se sometió al examen de Física es de Ingeniería Naval y tiene 17 años. Otra se sometió al examen de Química es de la carrera de Ingeniería Naval con 18 años de edad, y el examen de Matemática un joven de la carrera de Nutrición de 18 años. ¿A qué exámenes se sometió el chico de la carrera de Ingeniería Naval de 19 años y el de Nutrición de 17 años?

- A. El chico de la carrera de Ingeniería Naval de 19 años: examen de Matemática y el de Nutrición de 17 años: Examen de Química.
- B. El chico de la carrera de Ingeniería Naval de 19 años: examen de Física y el de Nutrición de 17 años: Examen de Química.
- C. El chico de la carrera de Ingeniería Naval de 19 años: examen de Matemática y el de Nutrición de 17 años: Examen de Física
- D. El chico de la carrera de Ingeniería Naval de 19 años: examen de Química y el de Nutrición de 17 años: Examen de Física

EDAD DEL ESTUDIANTE CARRERA	17 AÑOS	18 AÑOS	19 AÑOS
NUTRICIÓN	QUÍMICA	MATEMÁTICA	FÍSICA
INDUSTRIAL	MATEMÁTICA	FÍSICA	QUÍMICA
NAVAL	FÍSICA	QUÍMICA	MATEMÁTICA

## INTRODUCCIÓN A LA COMUNICACIÓN ACADÉMICA

Lea el siguiente texto y responda a las preguntas solicitadas:

La piromanía se cataloga en las clasificaciones diagnósticas actuales (DSM-IV y CIE-10) dentro del grupo de trastornos de control de impulso, como la Cleptomanía (robo compulsivo) o el juego patológico, trastornos en los que la característica principal consiste en la dificultad para resistir un impulso, una motivación o una tentación de llevar a cabo un acto perjudicial para las personas o para los demás.

La piromanía se define como el impulso irrefrenable por la provocación de incendios de forma deliberada e intencionada, en los que la persona experimenta tensión o activación emocional antes de provocar el incendio. Suele darse una fascinación por el fuego, sus contextos y sus consecuencias. Muy a menudo, se trata d vigilantes del fuego apreciado por las instituciones, el equipo y el personal asociado con la extinción de incendios. Las personas con este trastorno experimentan bienestar, gratificación o liberación de la tensión cuando encienden el fuego, presencian sus efectos devastadores o participan de sus consecuencias. En la provocación del incendio no interviene una motivación económica, ni responde a otros factores, aunque en el trastorno de la personalidad antisocial, la provocación de incendios puede ser un síntoma frecuente.

Aunque su prevalencia es escasa, por debajo del 1% siempre hacia fin de año, las noticias revelan que muchos de los incendios son provocados, aunque se desconoce si parte de ellos corresponde a individuos que encajarían en este diagnóstico. Finalmente algunos casos, son atribuidos a personas con este problema de control de impulsos del que apenas existen investigaciones científicas. Se sabe que más del 40% de los arrestados por provocación de incendios en Estados Unidos son menores de 18 años y a esta edad se relacionan con el trastorno disocial y trastorno por déficit de atención e hiperactividad. Es más frecuente en varones y especialmente en los que tienen pocas habilidades sociales y dificultades de aprendizaje.

66. Fundamentalmente, el texto trata sobre:
- A.Cuál es el concepto actual de piromanía
  - B. Las consecuencias de un impulso irrefrenable
  - C. Cómo se origina el trastorno piromaníaco
  - D. La naturaleza del trastorno piromaníaco**
  - E. Los alcances perniciosos de la piromanía
67. En el tercer párrafo del texto el sinónimo de la palabra prevalencia es:
- A. Intermitencia
  - B. Incidencia**
  - C. Fluctuación
  - D. Predominancia
  - E. Ausencia
68. Se infiere del texto, que la Piromanía es catalogada como patológica por el carácter \_\_\_\_\_ que el sujeto afectado muestra en su conducta.
- A. antisocial**
  - B. provocativo
  - C. clandestino
  - D. tensional
  - E. ansioso

69. De acuerdo al contexto defina que es la piromanía

- A. Impulso de Cleptomanía
- B. **Provocación deliberada de incendios**
- C. Fascinación por el fuego
- D. Motivación económica para provocar fuego

70. En las patologías mencionadas en el primer párrafo, el elemento común es la prevalencia \_\_\_\_\_ sobre \_\_\_\_\_.

- A. **del impulso- responsabilidad**
- B. de la conciencia-lo inconsciente.
- C. de la seguridad- compulsión
- D. del bien- el mal
- E. de la salud-enfermedad

71. De acuerdo al contexto, determine un sinónimo para la palabra cleptomanía (cleptómano)

- A. desfalco
- B. desaprensivo
- C. pundoñoso
- D. indeseable
- E. **ladrón**

La Proxemia es la distancia entre personas, y cada espacio tiene una “zona que la identifica”. De acuerdo a la siguiente tabla que se encuentra desordenada expresamente, marque las respuestas correctas según corresponda a cada pregunta planteada. De la 6 a 9

INTERACCIÓN	DISTANCIA
Es la distancia usada cuando se dirige a un auditorio o grupo numeroso de personas.	Más de 360cm
Usamos este espacio con las personas que no conocemos, con quienes no tenemos relación de amistad	120 a 360 cm
Es la distancia en la cual se ubican generalmente las personas en una conversación; si extendemos el brazo se puede tocar a la persona con la que se conversa. Estas distancias se dan en oficinas, reuniones, conversaciones amistosas.	46 a 120 cm
Es el espacio que acceden las personas de mayor confianza y fuertes lazos emocionales.	15 a 45 cm

72. ¿Cómo se llama el espacio cuya distancia mínima aceptada es entre 15 a 45 cm?

- A. **Zona íntima**
- B. Zona personal
- C. Zona social
- D. Zona pública

73. ¿Cómo se llama el espacio cuya distancia mínima aceptada es más de 360 cm?

- A. Zona íntima
- B. Zona personal
- C. Zona social
- D. **Zona pública**



74. Cómo se llama el espacio cuya distancia mínima aceptada es más de 46 a 120 cm?

- A. Zona íntima      B. Zona personal      C. Zona social      D. Zona pública

75. Cómo se llama el espacio cuya distancia mínima aceptada es más de 120 a 360 cm?

- A. Zona íntima      B. Zona personal      C. Zona social      D. Zona pública

Complete los espacios en blanco, seleccionando las palabras que le den un sentido y precisión semántica a la oración.

76. La \_\_\_\_\_ se descubrió hace unos cuatro mil años. Fue el primer éxito en el largo camino de controlar el \_\_\_\_\_ y adaptarlo a las necesidades humanas.

- A. navegación-mar  
B. rueda-suelo  
C. Agricultura-medio  
D. labranza –suelo

77. La turbina es \_\_\_\_\_ por los gases que se \_\_\_\_\_ en la combustión de productos derivados del petróleo.

- A. atraída –libran  
B. movida -comprimen  
C. impulsada-mezclan  
D. accionada – originan  
E. manejada-expanden

78. Las conclusiones y cálculos inexactos proceden a menudo de la noción \_\_\_\_\_ de otras culturas que tienen la misma \_\_\_\_\_ de valores que la muestra.

- A. correcta- conducta  
B. continua – cantidad  
C. específica – esencia  
D. aceptada- comunicación  
E. errónea- forma

De las palabras base enlistada, seleccione el ANTÓNIMO de la misma:

79. PALABRA: HOSCO

- A. arisco      B. afable      C. diligente      D. huraño

De las palabras base enlistada, seleccione el SINÓNIMO de la misma:

80. PALABRA: ABSORTO

- A. abstraído      B. triste      C. alegre      D. introvertido