

**RAZONAMIENTO MATEMÁTICO**

1. Si eres humilde, entonces serás apreciado por tus amigos. Si eres apreciado por tus amigos, entonces serás feliz. Luego:

A) Si eres feliz eres humilde.  
 B) Si eres apreciado por tus amigos eres humilde.  
 C) Algún día serás feliz.  
 D) Eres muy feliz  
 E) Si eres humilde serás feliz.

2. Cuando yo tenía 25 años, tu tenías la cuarta parte de la edad que tienes. Si nuestras edades suman 151 años. ¿Cuántos años tengo?

A) 75 años  
 B) 89 años  
 C) 70 años  
 D) 79 años  
 E) 65 años

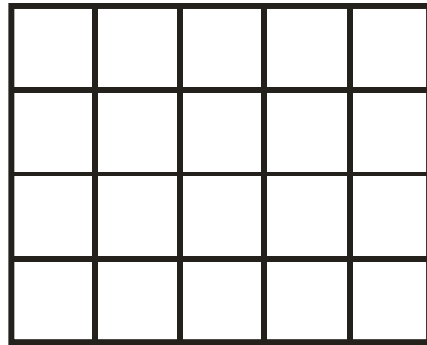
3. Para salir de un pozo de 9 metros de altura, un caracol hace de la siguiente manera: durante el día sube 4 metros y durante la noche baja 3 metros. ¿En cuántos días saldrá del pozo?

A) 9  
 B) 8  
 C) 6  
 D) 5  
 E) 4

4. Un caballero se encuentra con una dama y le dice "creo conocerla". La dama le responde "quizás, porque su madre fue la única hija de mi madre". ¿Quién es la dama?

A) su tía  
 B) su hermana  
 C) su abuela  
 D) su madre  
 E) su prima

5. ¿Cuántos cuadriláteros que no son cuadrados hay en la siguiente figura?



A) 100  
 B) 110  
 C) 120  
 D) 130  
 E) 140

6. En la siguiente sucesión. Hallar el número que sigue:

$$\sqrt{2}; 2; \sqrt{6}; 2\sqrt{2}; \dots$$

A) 3  
 B)  $2\sqrt{3}$   
 C)  $\sqrt{10}$   
 D)  $\sqrt{5}$   
 E)  $\sqrt{14}$

7. Hallar "n"

$$0; 1; 6; 20; 50; n$$

A) 90  
 B) 105  
 C) 115  
 D) 150  
 E) 85

8. Halle la última cifra del resultado:

$$B = 5671^{31} + (325^{19})(36^2 - 1)$$

A) 5  
 B) 6  
 C) 7  
 D) 8  
 E) 9

9. ¿Qué letra continúa?

E; R; D; A; S; A; \_\_\_

A) T  
 B) C  
 C) J  
 D) G  
 E) B

10. Si la proposición:  $(p \wedge \sim q) \rightarrow (p \rightarrow r)$  es falsa, se afirma que:

- I.  $p \vee q$  es falsa.
  - II.  $r \rightarrow q$  es verdadera.
  - III.  $\sim q \rightarrow p$  es verdadera.
- Son ciertas:

- A) sólo I
- B) sólo II
- C) sólo I y III
- D) sólo II y III
- E) I, II y III

## RAZONAMIENTO VERBAL

### SINÓNIMOS

11. INDULTO

- A) inculpar
- B) delatar
- C) perdón
- D) presidencia
- E) acusación

12. PREDIO

- A) impuesto
- B) precio
- C) tasa
- D) prenda
- E) finca

### ANTÓNIMOS

13. ABSTEMIO

- A) ácrata
- B) apático
- C) dipsómano
- D) vicioso
- E) loco

14. CONGÉNITO

- A) afectado
- B) aficionado
- C) nonato
- D) adquirido
- E) comparado

### TÉRMINO EXCLUIDO

15. POTASIO

- A) calcio
- B) hueso
- C) magnesio
- D) sodio
- E) hierro

16. NUPCIAS

- A) bodas
- B) casorio
- C) himeneo
- D) enlace
- E) célibe

17. AERONAVE

- A) avión
- B) volante
- C) monoplano
- D) autogiro
- E) helicóptero

### ANALOGÍAS

18. SALADO : DULCE

- A) erudito : inteligente
- B) malo : pésimo
- C) pimienta : comino
- D) betún : zapato
- E) franela : polo

19. TRIÁNGULO : HEXÁGONO

- A) isósceles : escaleno
- B) trío : cuarteto
- C) curva : recta
- D) círculo : esfera
- E) cuadrado : octágono

20. ALQUIMIA : QUÍMICA

- A) historia : leyenda
- B) justicia : verdad
- C) astrología : astronomía
- D) artesanía : arte
- E) urbanidad : educación

**ARITMÉTICA Y ALGEBRA**

21. Si A tiene 16 subconjuntos, B tiene 8 subconjuntos y  $A \cup B$  tiene 32 subconjuntos ¿Cuántos subconjuntos tiene  $A \cap B$ ?
- A) 2  
B) 4  
C) 6  
D) 8  
E) 10
22. Si  $A = \{x \in \mathbb{Z} / x^2 - 13x + 40 = 0\}$ ,  
 $B = \{2x + 1 / 1 \leq x < 6, x \in \mathbb{Z}\}$ ,  
 $C = \{x^2 - 1/x \in B, x < 5\}$ ,  
 $D = (A \cup C) - B$
- Hallar  $n[P(D)]$
- A) 4  
B) 3  
C) 2  
D) 1  
E) 5
23. Si  $122_{(a)} = 101_{(b)} = 72_{(c)}$ . Hallar el valor de  $a \cdot b + c$
- A) 22  
B) 23  
C) 24  
D) 65  
E) 66
24. Si:  $1200_{(a)} = \overline{(a+2)8(\overline{b})} + 40_{(a)}$ .  
Hallar  $a - b$
- A) 5  
B) 6  
C) 7  
D) 8  
E) 9
25. ¿Cuántos numerales de la forma  $\overline{(2m)(2n)mn}$  existen, sabiendo que tienen 8 divisores con  $m \neq n$ ?
- A) 4  
B) 5  
C) 6  
D) 7  
E) 8
26. Si el numeral  $P = 210^{n-1}$  tiene  $\overline{abo}$  divisores compuestos. Hallar  $(a + b - n)$
- A) 2  
B) 0  
C) 1  
D) 4  
E) 3
27. La parte no fumable de un cigarro es  $\frac{1}{4}$  del total, un fumador consume  $\frac{7}{8}$  de la parte fumable, sabiendo que en cada "pitada" consume  $\frac{1}{64}$  de la parte fumable ¿Cuántas "pitadas" dio el fumador?.
- A) 64  
B) 56  
C) 48  
D) 81  
E) 44
28. ¿Cuál es la última cifra del número decimal originado por:  $\frac{7}{5^{20}}$ ?
- A) 4  
B) 6  
C) 2  
D) 8  
E) 5
29. En una proporción geométrica de razón entera; los antecedentes son de tres cifras y la suma de las raíces cúbicas de los cuatro términos es 21, la diferencia de los consecuentes es:
- A) 37  
B) 31  
C) 36  
D) 28  
E) 25
30. La razón de dos números es  $\frac{4}{3}$  y su diferencias es 9, la suma de las cifras de los dos números es:
- A) 18  
B) 63  
C) 9  
D) 16  
E) 20

**LENGUAJE**

31. La función Metalingüística del lenguaje es relevante en:
- ¡Qué felicidad la nuestra!.
  - El oxígeno es componente del agua.
  - Le di un ósculo, es decir, la besé.
  - Márchate.
  - Es como un tigre.
32. Palabra que presenta más de un prefijo:
- subterráneo
  - anormal
  - imposible
  - antipreuniversitario
  - bisabuelo
33. La expresión: "Randy está locamente enamorado de ella" predomina la función:
- Fática
  - Expresiva
  - Apelativa
  - Referencial
  - Metalingüística
34. Palabra que carece de prefijo:
- insano
  - incomprendido
  - incapaz
  - inadecuado
  - inicio
35. Es una unidad fonológica, distintiva, abstracta e indivisible.
- Sintagma
  - Semema
  - Fonema
  - Morfema
  - Sema
36. Señale la oración que presente coma apositiva.
- Señorita, sírvame un refresco.
  - El día estaba caluroso, sin embargo, todos asistieron.
  - Lope de Vega, el fénix de los ingenios, sobresalió en el teatro.
  - Mi estimado maestro, espero que los resultados estén conformes.
  - No te alejes de mí, amada mía.

**HISTORIA**

37. El último emperador romano de Occidente fue:
- Numa Pompilio
  - Rómulo Augustulo
  - Tarquino Prisco
  - Marco Aurelio
  - Servio Tulio
38. La primera ciudad fundada por los españoles fue:
- Lima
  - San Miguel de Piura
  - Tumbes
  - Cajamarca
  - Cuzco
39. Es la máxima representación de la cerámica Chavín:
- huacos sagrados
  - huacos representativos
  - huacos maravillosos
  - huacos ceremoniales
  - huacos retratos
40. La historia como ciencia social, permite:
- recuento de los sucesos de la tierra.
  - explicar la evolución del hombre.
  - describir la morfología terrestre.
  - conocer el origen y desarrollo de las sociedades.
  - analizar los conflictos sociales.

**GEOGRAFÍA**

41. El santuario Nacional de Huayllay queda en el departamento de:
- Junín
  - Cerro de Pasco
  - Arequipa
  - Puno
  - Ayacucho
42. La ciencia que estudia a los ríos es:
- Geología
  - Geomorfología
  - Edafología
  - Potamología
  - Limnología

43. Son vientos estacionales que se producen en las costas de todo el mundo:
- vientos locales
  - monzones
  - anticiclones
  - ciclones
  - vientos planetarios
44. ¿Cuántas zonas presenta el litoral peruano?
- 2
  - 1
  - 3
  - 4
  - 5
49. Se pone en riesgo el desarrollo económico, si no satisfacen las necesidades:
- primarias
  - secundarias
  - terciarias
  - suntuarias
  - superfluas
50. La teoría de Thomas Robert Malthus, se refiere a:
- la moneda y sus características.
  - los monopolios internacionales.
  - los rendimientos decrecientes de la agricultura.
  - la población y la producción.
  - el consumo y los productos manufacturados.

## ECONOMÍA

45. La ciencia económica centra su interés principalmente en:
- las políticas económicas.
  - el desmesurado crecimiento poblacional.
  - la inequitativa distribución del ingreso
  - la producción y el consumo.
  - utilizar racionalmente los recursos escasos de la sociedad.
46. Dentro de las fuentes de financiamiento, los aranceles o impuestos a las importaciones se consideran como:
- recursos ordinarios
  - recursos directamente recaudados
  - contribuciones
  - endeudamiento público interno y externo
  - privatizaciones
47. La fase del proceso económico que implica el pago a los factores productivos, es la:
- inversión
  - consumo
  - producción
  - distribución
  - circulación
48. La etapa del proceso presupuestal donde el MEF (Ministerio de Economía y Finanzas) recopila datos y elabora el Presupuesto público, se denomina:
- programación
  - formulación
  - discusión y aprobación
  - ejecución
  - evaluación
51. Los bienes muebles, inmuebles y semovientes son clasificaciones de los bienes:
- por su estado
  - por su posición en el mercado
  - por su uso o consumo
  - por su significación jurídica
  - por su obtención
52. El capital productivo, a diferencia del capital lucrativo, asume las formas de capital:
- constante y circulante
  - físico y financiero
  - fijo y circulante
  - natural y dinerario
  - financiero y variable
53. La fórmula de la tasa de subempleo invisible es:
- población subempleada / PEA
  - número de subempleados / PEA
  - PEA / Población subempleada invisible
  - población en subempleo invisible / PEA
  - subempleo invisible / PBI
54. Si el precio está por encima del precio de equilibrio, entonces habrá un:
- aumento de la cantidad demandada
  - punto de equilibrio
  - disminución de la cantidad ofertada
  - exceso de oferta
  - exceso de demanda

## LITERATURA

55. Los orígenes del teatro griego se relacionan con el dios:
- A) Zeus
  - B) Atena
  - C) Apolo
  - D) Dionicios
  - E) Hera
56. El escenario de la novela "Cien años de soledad" es:
- A) Comala
  - B) Puquio
  - C) Rumi
  - D) Verrieres
  - E) Macondo
57. Es el primer movimiento literario que surge en América y su iniciador es Rubén Darío:
- A) Realismo
  - B) Romanticismo
  - C) Vanguardismo
  - D) Modernismo
  - E) Indigenismo
58. Obra teatral que tiene un final funesto, casi siempre con la muerte de los protagonistas, nos referimos a:
- A) novela
  - B) comedia
  - C) drama
  - D) tragedia
  - E) épico
59. Pablo Neruda obtuvo el Premio Nobel de literatura en:
- A) 1945
  - B) 1971
  - C) 1981
  - D) 1972
  - E) 2010
60. Miembro de la Generación perdida, ganó el Premio Nobel de literatura en 1954:
- A) José Saramago
  - B) Octavio Paz
  - C) Camilo José Cela
  - D) Ernest Hemingway
  - E) Gabriel García Márquez



**CLAVES DE RESPUESTAS DEL EXAMEN**

PRIMER EXAMEN CEPU 2011-I

Canal: 4

Pregunta	Clave	Pregunta	Clave	Pregunta	Clave
1	E	21	B	41	B
2	D	22	C	42	D
3	C	23	D	43	B
4	D	24	D	44	C
5	B	25	B	45	E
6	C	26	E	46	A
7	B	27	B	47	D
8	B	28	C	48	B
9	E	29	A	49	B
10	D	30	A	50	D
11	C	31	C	51	D
12	E	32	D	52	C
13	C	33	D	53	D
14	D	34	E	54	D
15	B	35	C	55	D
16	E	36	C	56	E
17	B	37	B	57	D
18	C	38	B	58	D
19	E	39	D	59	B
20	C	40	D	60	D