

EXAMEN TIPO P

CIENCIA TECNOLOGÍA Y AMBIENTE

--- BIOLOGÍA ---

1. ¿Qué tipo de células no tienen núcleo definido?
 - A) Procariotas
 - B) Eucariotas
 - C) Animales
 - D) Vegetales
2. ¿Qué estructura celular controla qué sustancias entran y salen de la célula?
 - A) Pared celular
 - B) Núcleo
 - C) Membrana celular
 - D) Citoplasma
3. ¿Qué científico propuso la teoría de la evolución por selección natural?
 - A) Charles Darwin
 - B) Gregor Mendel
 - C) Louis Pasteur
 - D) Alexander Fleming
4. ¿Qué proceso utilizan las plantas para producir su propio alimento?
 - A) Respiración
 - B) Digestión
 - C) Fotosíntesis
 - D) Excreción
5. ¿Cuál es la teoría que explica el origen de las especies?
 - A) Generación espontánea
 - B) Creacionismo
 - C) Lamarckismo
 - D) Evolución
6. ¿Qué estructura celular contiene clorofila en las plantas?
 - A) Mitocondria
 - B) Cloroplasto
 - C) Vacuola
 - D) Ribosoma
7. ¿Cuál es la molécula que almacena la información genética?
 - A) ARN

- B) Proteína
- C) Lípido
- D) ADN

8. ¿Qué organelo celular es responsable de la producción de energía?

- A) Ribosoma
- B) Mitocondria
- C) Núcleo
- D) Aparato de Golgi

--- QUÍMICA ---

9. ¿Cuál es el elemento químico más abundante en el universo?

- A) Oxígeno
- B) Carbono
- C) Hidrógeno
- D) Nitrógeno

10. ¿Cuál es el número atómico del carbono?

- A) 12
- B) 14
- C) 6
- D) 8

11. ¿Qué es un ácido según la teoría de Arrhenius?

- A) Aceptor de protones
- B) Donador de protones
- C) Donador de electrones
- D) Aceptor de electrones

12. ¿Qué tipo de enlace se forma cuando se comparten electrones?

- A) Iónico
- B) Metálico
- C) Puente de hidrógeno
- D) Covalente

13. ¿Cuál es la unidad básica de la tabla periódica?

- A) Compuesto
- B) Molécula
- C) Átomo
- D) Elemento

14. ¿Qué tipo de reacción ocurre cuando se forma un precipitado?

- A) Oxidación
- B) Reducción
- C) Precipitación
- D) Neutralización

--- FÍSICA ---

15. ¿Qué ley establece que la energía no se crea ni se destruye; solo se transforma?
- A) Segunda ley de la termodinámica
 - B) Primera ley de la termodinámica
 - C) Ley de Ohm
 - D) Ley de Coulomb
16. ¿Cuál es la velocidad de la luz en el vacío?
- A) 10^8 m/s
 - B) 10^9 m/s
 - C) 10^{10} m/s
 - D) 10^2 m/s
17. ¿Cuál es la unidad de potencia en el Sistema Internacional?
- A) Watt
 - B) Joule
 - C) Newton
 - D) Voltio
18. ¿Cuál es la unidad de fuerza en el Sistema Internacional?
- A) Newton
 - B) Joule
 - C) Watt
 - D) Pascal
19. ¿Qué científico formuló la ley de la gravitación universal?
- A) Albert Einstein
 - B) Galileo Galilei
 - C) Niels Bohr
 - D) Isaac Newton
20. ¿Qué tipo de ondas necesitan un medio material para propagarse?
- A) Electromagnéticas
 - B) Mecánicas
 - C) De radio
 - D) Luminosas

CIENCIAS SOCIALES

--- FILOSOFÍA ---

21. ¿Cuál es la frase célebre de Descartes?
- A) Conócete a ti mismo
 - B) El hombre es la medida de todas las cosas

- C) Pienso;luego existo
- D) Solo sé que no sé nada

22. ¿Quién es considerado el padre de la filosofía occidental?

- A) Sócrates
- B) Platón
- C) Aristóteles
- D) Tales de Mileto

--- ECONOMÍA ---

23. ¿Qué es la inflación?

- A) Disminución del valor de la moneda
- B) Aumento del desempleo
- C) Disminución de la producción
- D) Aumento generalizado de precios

24. ¿Qué es el PBI?

- A) Producto Básico Internacional
- B) Producto Bruto Interno
- C) Proceso Bancario Integral
- D) Programa Básico de Inversión

--- GEOGRAFÍA ---

25. ¿Cuál es el país más grande del mundo por territorio?

- A) China
- B) Estados Unidos
- C) Canadá
- D) Rusia

26. ¿Cuál es la capital de Perú?

- A) Lima
- B) Cusco
- C) Arequipa
- D) Trujillo

--- HISTORIA UNIVERSAL ---

27. ¿Qué evento marcó el fin de la Edad Media?

- A) Descubrimiento de América
- B) Revolución Francesa
- C) Revolución Industrial
- D) Caída de Constantinopla

28. ¿En qué año comenzó la Primera Guerra Mundial?

- A) 1918
- B) 1914
- C) 1939
- D) 1945

--- HISTORIA DEL PERÚ ---

29. ¿Quién fue el primer presidente del Perú?

- A) Simón Bolívar
- B) Ramón Castilla
- C) José de San Martín
- D) Andrés de Santa Cruz

30. ¿Quién fue el último emperador inca?

- A) Atahualpa
- B) Huayna Cápac
- C) Túpac Amaru
- D) Manco Inca

--- EDUCACIÓN CÍVICA ---

31. ¿Qué documento establece los derechos fundamentales de los ciudadanos?

- A) Constitución
- B) Código Civil
- C) Código Penal
- D) Ley Orgánica

32. ¿Quién es el jefe de Estado en Perú?

- A) Primer Ministro
- B) Presidente de la República
- C) Presidente del Congreso
- D) Presidente del Poder Judicial

PERSONA, FAMILIA Y RELACIONES HUMANAS

--- PERSONAL SOCIAL (PSICOLOGÍA) ---

33. ¿Quién es considerado el padre del psicoanálisis?

- A) Carl Jung
- B) Ivan Pavlov
- C) Sigmund Freud
- D) B.F. Skinner

34. ¿Qué teoría propuso Jean Piaget?

- A) Condicionamiento clásico
- B) Condicionamiento operante
- C) Psicoanálisis
- D) Desarrollo cognitivo

COMUNICACIÓN

--- LITERATURA ---

35. ¿Quién escribió "Cien años de soledad"?

- A) Mario Vargas Llosa
- B) Gabriel García Márquez
- C) Julio Cortázar
- D) Pablo Neruda

36. ¿Quién es el autor de "La ciudad y los perros"?

- A) Gabriel García Márquez
- B) Julio Cortázar
- C) Jorge Luis Borges
- D) Mario Vargas Llosa

37. ¿Qué obra escribió William Shakespeare?

- A) Don Quijote
- B) Hamlet
- C) La Ilíada
- D) La Divina Comedia

--- LENGUAJE ---

38. Palabra que indica acción

- A) Palabra que califica al sustantivo
- B) Palabra que reemplaza al sustantivo
- C) Palabra que nombra personas
- D) animales o cosas

39. Conjunto de palabras sin sentido

- A) Palabra que indica acción
- B) Unidad de comunicación con sentido completo
- C) Signo de puntuación
- D) C

40. Palabra que modifica al verbo

- A) Palabra que nombra personas
- B) Palabra que califica al sustantivo
- C) Palabra que indica posesión
- D) A

MATEMÁTICAS

--- TRIGONOMETRÍA ---

41. ¿Cuánto vale $\cos(0^\circ)$?

- A) 1
- B) 0
- C) 0.5
- D) -1

42. ¿Cuál es el valor de $\cot(60^\circ)$?

- A) $1/2$
- B) $1/3$
- C) $1/4$
- D) $1/5$

43. ¿Cuál es el valor de $\tan(45^\circ)$?

- A) 0
- B) $\sqrt{3}$
- C) 2
- D) 1

44. ¿Cuál es el valor de $\sin(30^\circ)$?

- A) 0
- B) 1
- C) 0.5
- D) $\sqrt{3}/2$

45. ¿Cuál es la fórmula del teorema de Pitágoras?

- A) $a + b = c$
- B) $a \times b = c$
- C) $a/b = c$
- D) $a^2 + b^2 = c^2$

--- GEOMETRÍA ---

46. ¿Qué es un poliedro?

- A) Figura plana
- B) Línea recta
- C) Cuerpo geométrico con caras planas

D) Punto en el espacio

47. ¿Cuál es la fórmula del área de un círculo?

- A) $2\pi r$
- B) $4\pi r^2$
- C) πr^3
- D) πr^2

48. ¿Cuántos lados tiene un pentágono?

- A) 4
- B) 6
- C) 5
- D) 7

49. ¿Cuál es la suma de los ángulos internos de un triángulo?

- A) 90°
- B) 360°
- C) 270°
- D) 180°

50. ¿Qué figura tiene todos sus lados iguales y todos sus ángulos iguales?

- A) Rectángulo
- B) Rombo
- C) Trapecio
- D) Cuadrado

--- ÁLGEBRA ---

51. ¿Cuál es la definición de una función?

- A) Ecuación de segundo grado
- B) Expresión con radicales
- C) Polinomio de grado n
- D) Relación que asigna a cada elemento de un conjunto un único elemento de otro conjunto

52. ¿Cuál es el resultado de $(a + b)^2$?

- A) $a^2 + b^2$
- B) $a^2 - b^2$
- C) $(a + b)(a - b)$
- D) $a^2 + 2ab + b^2$

53. ¿Cuál es la solución de $x^2 - 5x + 6 = 0$?

- A) $x = -2$ y $x = -3$
- B) $x = 2$ y $x = -3$
- C) $x = -2$ y $x = 3$
- D) $x = 2$ y $x = 3$

54. ¿Qué es un monomio?

- A) Expresión con dos términos
- B) Ecuación de primer grado
- C) Expresión algebraica con un solo término
- D) Función trigonométrica

55. ¿Qué son los números complejos?

- A) Números enteros
- B) Números de la forma $a + bi$
- C) Números racionales
- D) Números irracionales

--- ARITMÉTICA ---

56. ¿Cuál es el resultado de 2^3 ?

- A) 6
- B) 9
- C) 8
- D) 16

57. ¿Qué es un número racional?

- A) Número que no puede expresarse como fracción
- B) Número que puede expresarse como fracción
- C) Número imaginario
- D) Número natural

58. ¿Qué es una fracción?

- A) Número decimal
- B) Número irracional
- C) Número complejo
- D) Cociente de dos números enteros

59. ¿Cuál es el resultado de 20% de 50?

- A) 5
- B) 25
- C) 100
- D) 10

60. ¿Qué es un número primo?

- A) Número divisible por 2
- B) Número natural mayor que 1 que solo es divisible por 1 y por sí mismo
- C) Número menor que 0
- D) Número racional

SECCIÓN DE HABILIDADES

--- HABILIDAD VERBAL ---

61. ¿Cuál es el sinónimo de "efímero"?
- A) Duradero
 - B) Intenso
 - C) Pasajero
 - D) Profundo
62. ¿Cuál es el significado de "elocuente"?
- A) Que habla poco
 - B) Que habla o se expresa con facilidad y eficacia
 - C) Que habla con dificultad
 - D) Que no sabe hablar
63. ¿Cuál es el antónimo de "prolijo"?
- A) Detallado
 - B) Extenso
 - C) Minucioso
 - D) Desordenado
64. ¿Cuál es la función de los signos de puntuación?
- A) Decorar el texto
 - B) Alargar el texto
 - C) Organizar el texto y facilitar su comprensión
 - D) Complicar la lectura
65. ¿Cuál es el plural de "régimen"?
- A) Régimenes
 - B) Régimens
 - C) Régimenes
 - D) Regímenes
66. ¿Qué es un texto narrativo?
- A) Texto que describe algo
 - B) Texto que explica un proceso
 - C) Texto que cuenta una historia
 - D) Texto que defiende una idea
67. ¿Cuál es el significado de "inherente"?
- A) Que se puede separar
 - B) Que es opcional
 - C) Que es temporal
 - D) Que por su naturaleza está inseparablemente unido a algo
68. ¿Cuál es el significado de "paradoja"?
- A) Idea falsa
 - B) Idea que parece contradictoria pero puede ser cierta
 - C) Idea obvia

D) Idea compleja

69. ¿Qué es un adjetivo?

- A) Palabra que indica acción
- B) Palabra que califica o determina al sustantivo
- C) Palabra que sustituye al nombre
- D) Palabra que modifica al verbo

70. Complete la analogía: Libro es a leer como película es a...

- A) Escuchar
- B) Ver
- C) Tocar
- D) Oler

71. ¿Qué es un hiato?

- A) Encuentro de dos consonantes
- B) Encuentro de dos vocales que se pronuncian en sílabas distintas
- C) Unión de dos palabras
- D) Separación de una palabra

72. ¿Cuál es el significado de "ambiguo"?

- A) Claro y preciso
- B) Que puede entenderse de varios modos
- C) Antiguo
- D) Moderno

73. ¿Qué es un texto argumentativo?

- A) Texto que narra una historia
- B) Texto que describe algo
- C) Texto que defiende una idea
- D) Texto que explica un proceso

74. ¿Qué es una metáfora?

- A) Repetición de sonidos
- B) Exageración
- C) Contradicción de términos
- D) Figura retórica que identifica algo real con algo imaginario

75. ¿Qué es una oración subordinada?

- A) Oración independiente
- B) Oración que depende de otra
- C) Oración sin verbo
- D) Oración exclamativa

76. ¿Qué figura literaria consiste en atribuir cualidades humanas a objetos inanimados?

- A) Metáfora
- B) Hipérbole
- C) Personificación
- D) Símil

77. ¿Cuál es el género literario de "Don Quijote de la Mancha"?

- A) Lírico
- B) Dramático
- C) Didáctico
- D) Narrativo

78. ¿Cuál es el significado de "tácito"?

- A) Que se expresa claramente
- B) Que es obvio
- C) Que no se expresa o no se dice pero se supone
- D) Que es falso

79. ¿Qué es un texto expositivo?

- A) Texto que narra una historia
- B) Texto que defiende una idea
- C) Texto que describe algo
- D) Texto que presenta información de manera objetiva


80. ¿Qué es una palabra aguda?

- A) Palabra con acento en la penúltima sílaba
- B) Palabra con acento en la antepenúltima sílaba
- C) Palabra con acento en la última sílaba
- D) Palabra sin acento

--- HABILIDAD LÓGICO MATEMÁTICO ---

81. ¿Cuál es la media aritmética de 15;20;25;30;35?

- A) 20
- B) 30
- C) 22.5
- D) 25

82. ¿Cuántos triángulos hay en la figura: .

- A) 6
- B) 4
- C) 5
- D) 3

83. ¿Cuál es la probabilidad de obtener un número par al lanzar un dado?

- A) $\frac{1}{3}$
- B) $\frac{1}{6}$
- C) $\frac{2}{3}$
- D) $\frac{1}{2}$

84. ¿Cuántos minutos hay en 2 horas y media?

- A) 1200

- B) 90
- C) 150
- D) 180

85. Si un artículo cuesta S/80 y tiene un descuento del 25% ¿cuánto se paga?

- A) S/55
- B) S/65
- C) S/60
- D) S/70

86. ¿Cuál es el número que sigue en la secuencia: 1;4;9;16;25;...?

- A) 30
- B) 49
- C) 64
- D) 36

87. Si un tren sale a las 10:45 y llega a las 13:20 ¿cuánto dura el viaje?

- A) 2 horas y 25 minutos
- B) 3 horas y 15 minutos
- C) 2 horas y 45 minutos
- D) 2 horas y 35 minutos

88. Si un auto recorre 42 km con 3 litros de gasolina ¿cuántos litros necesita para recorrer 98 km?

- A) 6
- B) 8
- C) 9
- D) 7

89. Un tren recorre 240 km en 3 horas. ¿Cuál es su velocidad?

- A) 60 km/h
- B) 120 km/h
- C) 40 km/h
- D) 80 km/h

90. ¿Cuál es el siguiente número en la secuencia: 2;4;8;16...?

- A) 24
- B) 20
- C) 64
- D) 32

91. Si $a:b = 2:3$ y $b:c = 4:5$ ¿cuál es la relación $a:c$?

- A) 2:5
- B) 3:5
- C) 4:15
- D) 8:15

92. ¿Cuál es el resultado de $(3 + 2) \times 4 - 6 \div 2$?

- A) 14
- B) 16

- C) 20
- D) 17

93. Si un reloj se adelanta 2 minutos cada hora ¿cuánto se habrá adelantado en un día?

- A) 24 minutos
- B) 60 minutos
- C) 36 minutos
- D) 48 minutos

94. ¿Cuál es el área de un rectángulo de 6 m de largo y 4 m de ancho?

- A) 20 m²
- B) 10 m²
- C) 24 m²
- D) 30 m²

95. Si 5 obreros construyen un muro en 12 días ¿cuántos días tardarán 3 obreros?

- A) 15
- B) 24
- C) 20
- D) 21

96. ¿Cuál es el mínimo común múltiplo de 6;8;12?

- A) 12
- B) 48
- C) 36
- D) 24

97. Si tengo $\frac{3}{4}$ de un pastel y como $\frac{1}{3}$ de lo que tengo ¿qué fracción del pastel original me queda?

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

98. ¿Cuál es el 20% de 350?

- A) 35
- B) 7
- C) 700
- D) 70

99. Si $a + b = 10$ y $a - b = 4$ ¿cuánto vale a?

- A) 5
- B) 6
- C) 7
- D) 8

100. Si $3x + 2 = 14$ ¿cuál es el valor de x?

- A) 3
- B) 5
- C) 6

D) 4