EXAMEN TIPO M

CIENCIA TECNOLOGÍA Y AMBIENTE

1. ¿Qué tipo de células no tienen núcleo definido?

--- BIOLOGÍA ---

C) Molécula D) Tejido

A) Respiración

A) Procariotas B) Eucariotas C) Animales D) Vegetales
2. ¿Cuál es el proceso de división celular para reproducción sexual?
A) Mitosis B) Meiosis C) Citocinesis D) Cariocinesis
3. ¿Cuál es la molécula que almacena la información genética?
A) ARN B) Proteína C) Lípido D) ADN
4. ¿Qué organelo celular es responsable de la producción de energía?
A) Ribosoma B) Mitocondria C) Núcleo D) Aparato de Golgi
5. ¿Qué estructura celular controla qué sustancias entran y salen de la célula?
A) Pared celular B) Núcleo C) Membrana celular D) Citoplasma
6. ¿Cuál es la unidad básica de la vida?
A) Célula B) Átomo

7. ¿Qué proceso utilizan las plantas para producir su propio alimento?

B) Digestión C) Fotosíntesis D) Excreción
8. ¿Qué científico propuso la teoría de la evolución por selección natural?
A) Charles DarwinB) Gregor MendelC) Louis PasteurD) Alexander Fleming
QUÍMICA
9. ¿Qué es un ácido según la teoría de Arrhenius?
A) Aceptor de protonesB) Donador de protonesC) Donador de electronesD) Aceptor de electrones
10. ¿Qué tipo de enlace se forma cuando se comparten electrones?
A) Iónico B) Metálico C) Puente de hidrógeno D) Covalente
11. ¿Cuál es el número atómico del carbono?
A) 12 B) 14 C) 6 D) 8
12. ¿Qué gas es responsable del efecto invernadero?
A) OxígenoB) Dióxido de carbonoC) NitrógenoD) Hidrógeno
13. ¿Cuál es el elemento químico más abundante en el universo?
A) Oxígeno B) Carbono C) Hidrógeno D) Nitrógeno
14. ¿Qué tipo de reacción ocurre cuando se forma un precipitado?
A) Oxidación B) Reducción C) Precipitación D) Neutralización

	FISICA
15.	¿Cuál es la unidad de fuerza en el Sistema Internacional?
	A) Newton B) Joule C) Watt D) Pascal
16.	¿Qué científico formuló la ley de la gravitación universal?
	A) Albert Einstein B) Galileo Galilei C) Niels Bohr D) Isaac Newton
17.	¿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
18.	¿Cuál es la unidad de potencia en el Sistema Internacional?

- A) Watt
- B) Joule
- C) Newton
- D) Voltio
- 19. ¿Cuál es la fórmula de la segunda ley de Newton?
 - A) $E = m \cdot c^2$
 - B) $V = I \cdot R$
 - C) F = m·a
 - D) $P = m \cdot g$
- 20. ¿Qué tipo de ondas necesitan un medio material para propagarse?
 - A) Electromagnéticas
 - B) Mecánicas
 - C) De radio
 - D) Luminosas

CIENCIAS SOCIALES

--- FILOSOFÍA ---

- 21. ¿Quién es considerado el padre de la filosofía occidental?
 - A) Sócrates
 - B) Platón

- C) Aristóteles
- D) Tales de Mileto
- 22. ¿Qué filósofo propuso la teoría de las Ideas o Formas?
 - A) Aristóteles
 - B) Platón
 - C) Sócrates
 - D) Descartes

--- ECONOMÍA ---

- 23. ¿Qué estudia la microeconomía?
 - A) Comportamiento individual de agentes económicos
 - B) Economía global
 - C) Política monetaria
 - D) Balanza comercial
- 24. ¿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

--- GEOGRAFÍA ---

- 25. ¿Cuál es el río más largo del mundo?
 - A) Amazonas
 - B) Misisipi
 - C) Nilo
 - D) Yangtsé
- 26. ¿Cuál es el país más grande del mundo por territorio?
 - A) China
 - B) Estados Unidos
 - C) Canadá
 - D) Rusia

--- 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. ¿Quién fue el primer emperador romano?
 - A) Julio César
 - B) Nerón
 - C) Augusto
 - D) Calígula

--- HISTORIA DEL PERÚ ---

- 29. ¿Quién fue el último emperador inca?
 - A) Atahualpa
 - B) Huayna Cápac
 - C) Túpac Amaru
 - D) Manco Inca
- 30. ¿Quién fue el primer presidente del Perú?
 - A) Simón Bolívar
 - B) Ramón Castilla
 - C) José de San Martín
 - D) Andrés de Santa Cruz

--- EDUCACIÓN CÍVICA ---

- 31. ¿Cuántos poderes del Estado existen en Perú?
 - A) Cuatro
 - B) Dos
 - C) Cinco
 - D) Tres
- 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 estudia la psicología social?
 - A) Comportamiento en grupos
 - B) Desarrollo infantil
 - C) Trastornos mentales
 - D) Procesos cognitivos

COMUNICACIÓN

--- LITERATURA ---

- 35. ¿Qué obra escribió William Shakespeare?
 - A) Don Quijote
 - B) Hamlet
 - C) La Ilíada
 - D) La Divina Comedia
- 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. ¿Quién escribió "Cien años de soledad"?
 - A) Mario Vargas Llosa
 - B) Gabriel García Márquez
 - C) Julio Cortázar
 - D) Pablo Neruda

--- 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. Lapizes
 - A) Lápices
 - B) Lápiz
 - C) Lapiz
 - D) B
- 40. Conjunto de palabras sin sentido

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

MATEMÁTICAS

--- TRIGONOMETRÍA ---

- 41. ¿Qué es un radián?
 - A) Unidad de longitud
 - B) Unidad de medida de ángulos
 - C) Unidad de área
 - D) Unidad de volumen
- 42. ¿Cuánto vale cos(0°)?
 - A) 1
 - B) 0
 - C) 0.5
 - D) -1
- 43. ¿Cuál es el valor de sen(30°)?
 - A) 0
 - B) 1
 - C) 0.5
 - D) √3/2
- 44. ¿Cuál es el valor de tan(45°)?
 - A) 0
 - B) √3
 - C) 2
 - D) 1
- 45. ¿Cuál es el valor de cot(60°)?
 - A) 1/2
 - B) 1/3
 - C) 1/4
 - D) 1/5

--- 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) 2πr
- B) $4\pi r^2$
- C) πr^3
- D) πr^2
- 48. ¿Cuál es el volumen de un cubo de lado a?
 - A) a²
 - B) 6a²
 - C) a³
 - D) 4a3
- 49. ¿Cuántos lados tiene un pentágono?
 - A) 4
 - B) 6
 - C) 5
 - D) 7
- 50. ¿Cuál es la suma de los ángulos internos de un triángulo?
 - A) 90°
 - B) 360°
 - C) 270°
 - D) 180°

--- ÁLGEBRA ---

- 51. ¿Qué es una matriz?
 - A) Conjunto de puntos
 - B) Línea recta
 - C) Arreglo rectangular de números
 - D) Función trigonométrica
- 52. ¿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
- 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. ¿Qué es una fracción?
 - A) Número decimal
 - B) Número irracional
 - C) Número complejo
 - D) Cociente de dos números enteros
- 57. ¿Cuál es el resultado de 20% de 50?
 - A) 5
 - B) 25
 - C) 100
 - D) 10
- 58. ¿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
- 59. ¿Cuál es el M.C.D. de 12 y 18?
 - A) 12
 - B) 18
 - C) 36
 - D) 6
- 60. ¿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

SECCIÓN DE HABILIDADES

--- HABILIDAD VERBAL ---

- 61. ¿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
- 62. ¿Cuál es el significado de "ambiguo"?
 - A) Claro y preciso
 - B) Que puede entenderse de varios modos
 - C) Antiguo
 - D) Moderno
- 63. ¿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
- 64. ¿Cuál es el sinónimo de "efímero"?
 - A) Duradero
 - B) Intenso
 - C) Pasajero
 - D) Profundo
- 65. ¿Cuál es el antónimo de "prolijo"?
 - A) Detallado
 - B) Extenso
 - C) Minucioso
 - D) Desordenado
- 66. ¿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
- 67. ¿Qué es una oración subordinada?
 - A) Oración independiente
 - B) Oración que depende de otra
 - C) Oración sin verbo
 - D) Oración exclamativa
- 68. ¿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
 69. ¿Cuál es el significado de "paradoja"?
 A) Idea falsa
 B) Idea que parece contradictoria pero puede ser cierta
 C) Idea obvia
- 70. ¿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
- 71. ¿Cuál es el plural de "régimen"?
 - A) Régimenes

D) Idea compleja

- B) Régimens
- C) Régimenes
- D) Regimenes
- 72. ¿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
- 73. ¿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
- 74. ¿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
- 75. ¿Qué figura literaria consiste en atribuir cualidades humanas a objetos inanimados?
 - A) Metáfora
 - B) Hipérbole
 - C) Personificación
 - D) Símil
- 76. ¿Qué es una metáfora?
 - A) Repetición de sonidos
 - B) Exageración
 - C) Contradicción de términos
 - D) Figura retórica que identifica algo real con algo imaginario

77. ¿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
78. Complete la analogía: Libro es a leer como película es a
A) Escuchar B) Ver C) Tocar D) Oler
79. ¿Cuál es el género literario de "Don Quijote de la Mancha"?
A) Lírico B) Dramático C) Didáctico D) Narrativo
80. ¿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
HABILIDAD LÓGICO MATEMÁTICO
HABILIDAD LÓGICO MATEMÁTICO 81. ¿Cuál es la probabilidad de obtener un número par al lanzar un dado?
81. ¿Cuál es la probabilidad de obtener un número par al lanzar un dado? A) 1/3 B) 1/6 C) 2/3
81. ¿Cuál es la probabilidad de obtener un número par al lanzar un dado? A) 1/3 B) 1/6 C) 2/3 D) 1/2
81. ¿Cuál es la probabilidad de obtener un número par al lanzar un dado? A) 1/3 B) 1/6 C) 2/3 D) 1/2 82. ¿Cuál es el 20% de 350? A) 35 B) 7 C) 700
81. ¿Cuál es la probabilidad de obtener un número par al lanzar un dado? A) 1/3 B) 1/6 C) 2/3 D) 1/2 82. ¿Cuál es el 20% de 350? A) 35 B) 7 C) 700 D) 70
 81. ¿Cuál es la probabilidad de obtener un número par al lanzar un dado? A) 1/3 B) 1/6 C) 2/3 D) 1/2 82. ¿Cuál es el 20% de 350? A) 35 B) 7 C) 700 D) 70 83. Si tengo 3/4 de un pastel y como 1/3 de lo que tengo ¿qué fracción del pastel original me queda? A) 1/4 B) 2/3 C) 3/8

	C) 40 km/h D) 80 km/h
85.	Si 3x + 2 = 14 ¿cuál es el valor de x? A) 3 B) 5 C) 6 D) 4
86.	¿Cuántos triángulos hay en la figura: ■■■? A) 6 B) 4 C) 5 D) 3
87.	¿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
88.	¿Cuántos minutos hay en 2 horas y media? A) 1200 B) 90 C) 150 D) 180
89.	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
90.	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
91.	¿Cuál es la media aritmética de 15;20;25;30;35? A) 20 B) 30 C) 22.5 D) 25
92.	Si un auto recorre 42 km con 3 litros de gasolina ¿cuántos litros necesita para recorrer 98 km? A) 6 B) 8

B) 120 km/h

C) 9 D) 7
93. 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
94. ¿Cuál es el siguiente número en la secuencia: 2;4;8;16?
A) 24 B) 20 C) 64 D) 32
95. Si 5 obreros construyen un muro en 12 días ¿cuántos días tardarán 3 obreros?
A) 15 B) 24 C) 20 D) 21
96. 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
97. ¿Cuál es el resultado de (3 + 2) x 4 - 6 ÷ 2?
A) 14 B) 16 C) 20 D) 17
98. ¿Cuál es el número que sigue en la secuencia: 1;4;9;16;25;?
A) 30 B) 49 C) 64 D) 36
99. Si a + b = 10 y a - b = 4 ¿cuánto vale a?
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8
100. ¿Cuál es el mínimo común múltiplo de 6;8;12?
A) 12 B) 48 C) 36