



## **PRUEBA DE CULTURA GENERAL**

**NO PASE LA HOJA HASTA QUE SE LE INDIQUE**

### **INSTRUCCIONES**

- **ESTA PRUEBA CONSTA DE 50 CUESTIONES.**
- **DEBERÁ RESPONDER EN LA HOJA DE RESPUESTAS.**
- **TENGA EN CUENTA QUE DEBEN CORRESPONDERSE EL NÚMERO DE PREGUNTA DEL CUADERNILLO A LA QUE CONTESTE Y EL NÚMERO DE LA RESPUESTA.**
- **NO HARÁ SEÑAL NI ANOTACIÓN ALGUNA EN ESTE CUADERNILLO.**
- **DISPONDRÁ DE 45 MINUTOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTA PRUEBA.**

**ESPERE A QUE LE DEN LA ORDEN DE COMENZAR**



- 1) ¿Por cuál de estos países *no* discurre el Danubio?
  - A) Austria
  - B) Polonia
  - C) Hungría
  - D) Rumania
  
- 2) ¿Cuál de estas ciudades se encuentra en la desembocadura del río Tajo?
  - A) Oporto
  - B) Lisboa
  - C) Cádiz
  - D) Vigo
  
- 3) ¿Qué rey tuvo a Velázquez como pintor de cámara?
  - A) Carlos IV
  - B) Felipe II
  - C) Fernando VII
  - D) Felipe IV
  
- 4) ¿Cuál de estos elementos es característico del estilo gótico?
  - A) Capitel dórico
  - B) Arco ojival
  - C) Bóveda de medio cañón
  - D) Cariátides
  
- 5) ¿Quién era el Primer Ministro de Gran Bretaña durante la II Guerra Mundial?
  - A) Disraeli
  - B) Major
  - C) Thatcher
  - D) Churchill
  
- 6) ¿En cuál de estos documentos se encuentra la base del parlamentarismo británico?
  - A) El Tratado de Utrecht
  - B) La Carta Magna
  - C) El Edicto de Nantes
  - D) La Constitución de 1812



- 7) ¿Que rey decretó la expulsión de los moriscos de España?
- A) Felipe III
  - B) Fernando VII
  - C) Carlos III
  - D) Felipe IV
- 8) El conquistador de Méjico fue:
- A) Francisco Pizarro
  - B) Núñez de Balboa
  - C) Hernán Cortés
  - D) Pedro de Alvarado
- 9) La Guerra de los Cien Años tuvo como principales contendientes:
- A) España y Francia
  - B) Francia y Alemania
  - C) Francia e Inglaterra
  - D) Inglaterra y Suecia
- 10) ¿Cuál de estas óperas **no** fue compuesta por Verdi?
- A) El trovador
  - B) La fuerza del destino
  - C) La flauta mágica
  - D) Rigoletto
- 11) En 1898 España pierde su última colonia americana en una guerra con
- A) Inglaterra
  - B) Francia
  - C) E.E.U.U.
  - D) Alemania
- 12) ¿Quién fue el iniciador de la reforma protestante?
- A) Calvino
  - B) Huss
  - C) Lutero
  - D) Enrique VIII



- 13) El “Honrado Concejo de la Mesta” era:
- A) Una asociación de ganaderos
  - B) Un consejo municipal
  - C) Una comisión del Senado
  - D) Un consejo ministerial
- 14) Napoleón Bonaparte designó como rey de España a su hermano
- A) Felipe V
  - B) José I
  - C) Amadeo I
  - D) Fernando VI
- 15) La construcción del palacio de Versalles fue ordenada por:
- A) Luis XVI
  - B) Napoleón I
  - C) Luis XIV
  - D) Carlos X
- 16) Un carpintero tiene que cortar piezas de madera en forma de triángulo rectángulo, de catetos de 50 mm y 62 mm, de una chapa rectangular de 124 mm de base y 10 dm de altura. ¿Cuántos triángulos puede hacer?
- A) 25
  - B) 100
  - C) 80
  - D) 90
- 17) Una persona compra una cámara fotográfica por 62 €. Cada carrete en color cuesta 3 € y tiene 36 negativos. Si el revelado de cada uno de ellos importa 0,25 € y gasta en total 122 €, ¿cuántas fotografías ha hecho?
- A) 108
  - B) 180
  - C) 144
  - D) 216



- 18) De dos números naturales se sabe que suman 15 y que el producto de su suma por su diferencia es 75. ¿Cuáles son esos números?
- A) 12 y 3
  - B) 14 y 1
  - C) 8 y 7
  - D) 10 y 5
- 19) ¿Qué profundidad tiene un pozo de forma cilíndrica cuya capacidad es de 62.800 litros, si su diámetro es de 2 metros? (Tómese  $\pi = 3,14$ )
- A) 5 m
  - B) 15 m
  - C) 20 m
  - D) 10 m
- 20) ¿Cuál es la última cifra de la potencia  $3^{37}$  ?
- A) 1
  - B) 3
  - C) 7
  - D) 9
- 21) Un barco tiene provisiones para 20 días y 45 tripulantes pero, al emprender el viaje, se quedan en tierra 9 marineros. ¿Para cuántos días llegarán los víveres?
- A) 25
  - B) 20
  - C) 30
  - D) 35
- 22) ¿Qué cifra significativa, escrita a la izquierda de 15 proporciona un número divisible por 3, y escrita a la derecha da un número divisible por 2?
- A) 1
  - B) 9
  - C) 6
  - D) 3



- 23) Las edades de dos hermanos suman 35 años y el doble de la edad del mayor supera en 25 años la edad del menor. ¿Cuáles son sus edades?
- A) 25 y 10
  - B) 18 y 17
  - C) 22 y 13
  - D) 20 y 15
- 24) Una de las siguientes oraciones es gramaticalmente incorrecta:
- A) Todos procuraban tranquilizarlo.
  - B) Era una mujer de cuerpo reducido, pero no débil.
  - C) Siéntate detrás mío.
  - D) La calefacción en la habitación era casi insoportable.
- 25) Una “palabra comodín” es:
- A) Una palabra clave que explica el tema, aquello de lo que se está hablando.
  - B) Un término vacío, de significación genérica que adopta cualquier significado.
  - C) Una palabra fácil de pronunciar.
  - D) Un término que se usa siempre al comienzo de un párrafo.
- 26) En “Dime enseguida si te interesa el libro”, “si te interesa el libro” funciona como:
- A) Una oración subordinada adverbial condicional.
  - B) Una oración subordinada adjetiva.
  - C) Una oración subordinada sustantiva.
  - D) Una oración yuxtapuesta.
- 27) En la oración “El fin de semana fuimos a la montaña”, “fuimos” es:
- A) Pretérito perfecto compuesto de indicativo.
  - B) Pretérito imperfecto de subjuntivo.
  - C) Pretérito perfecto simple.
  - D) Pretérito pluscuamperfecto de indicativo.
- 28) “La casa de Bernarda Alba” es una obra de:
- A) Juan Ramón Jiménez.
  - B) Antonio Machado.
  - C) Federico García Lorca.
  - D) Rafael Alberti.



29) Una de las siguientes obras es de Ana M<sup>a</sup> Matute:

- A) "Nada".
- B) "Nubosidad variable".
- C) "La soledad era esto".
- D) "Olvidado rey Gudú".

30) El hipérbaton es una figura literaria que consiste en:

- A) Invertir el orden gramatical de las palabras.
- B) Formular una pregunta para la que no se espera respuesta.
- C) Reiterar un mismo término.
- D) Atribuir las sensaciones percibidas por un sentido corporal a otro.

31) La poesía garcilasista es:

- A) Un tipo de poesía del siglo XVIII que sigue el modelo de Garcilaso.
- B) Una escuela creada por Garcilaso en su época.
- C) Una poesía de gran perfección formal, surgida hacia 1930, que imita a Garcilaso.
- D) Un tipo de poesía comprometida con la realidad que surge hacia 1940.

32) Sólo una de las afirmaciones siguientes no tiene que ver con la clonación:

- A) Todos los miembros que se originan son esencialmente idénticos
- B) La "oveja Dolly" se obtuvo por clonación
- C) Un clon es un grupo de personas unidos por un interés común
- D) La clonación es un sistema de obtención de células o individuos con un único genotipo

33) ¿ Qué es una arteria?

- A) Un vaso que lleva la sangre desde el corazón hacia los órganos
- B) Es un vaso linfático
- C) Es una de las cámaras del corazón que reciben la sangre
- D) Un vaso que lleva la sangre desde los tejidos al corazón



- 34) ¿Quién es el descubridor de unas leyes que permitían comprender la transmisión hereditaria?
- A) Darwin
  - B) Malpighi
  - C) Ramón y Cajal
  - D) Mendel
- 35) Una célula con seis cromosomas se divide por mitosis ¿Cuál es el número de cromosomas de cada una de las células hijas?
- A) 3
  - B) 6
  - C) 9
  - D) 12
- 36) ¿Cuál de las afirmaciones sobre la fotosíntesis no es cierta ?
- A) Se originan compuestos orgánicos
  - B) Este proceso consume oxígeno
  - B) Se utiliza la energía solar absorbida por pigmentos.
  - D) Este proceso se lleva a cabo en los cloroplastos.
- 37) Si nos dicen que un ornitorrinco es un animal que vive en Australia y que pone huevos podemos decir:
- A) Que es un ave
  - B) Que es un reptil
  - C) Que es un avestruz con pico de pato
  - D) Que es un mamífero primitivo
- 38) La acción de los glaciares produce un valle con perfil transversal:
- A) Con forma de U
  - B) Asimétrico
  - C) Con forma de V
  - D) De cualquier forma
- 39) ¿Qué es una morrena?
- A) El material que arrastran los ríos
  - B) Un tiburón
  - C) Una obra de protección de los puertos
  - D) El material que arrastran los glaciares



- 40) Los sedimentos geológicos se forman por diversos fenómenos. Señala el que no sea correcto:
- A) Erosión
  - B) Sublimación
  - C) Transporte
  - D) Sedimentación
- 41) La acumulación de restos vegetales en ambientes sin oxígeno da lugar a :
- A) Calizas orgánicas
  - B) Carbones
  - C) Petróleo
  - D) Sales
- 42) ¿Qué es el Número Atómico?
- A) Expresa el número de protones que hay en el núcleo
  - B) Expresa el número de protones y de neutrones que hay en el núcleo
  - C) Es igual a la masa atómica
  - D) Es igual al número de electrones que hay en el radio atómico
- 43) El orden de mayor a menor compresibilidad es:
- A) Gas® sólido ® líquido.
  - B) Sólido® líquido ® gas.
  - C) Gas® líquido® sólido.
  - D) Sólido® gas ® líquido.
- 44) ¿Qué es la energía eólica?
- A) Es la energía que se obtiene por radiación solar
  - B) Es la que se produce en las centrales hidráulicas
  - C) Es la que se produce por la energía mecánica del viento
  - D) Es la que se obtiene en un panel fotovoltaico
- 45) Todo cuerpo sumergido en un fluido experimenta un empuje hacia arriba igual al peso del fluido desalojado. Esta afirmación se conoce como:
- A) 1ª Ley de Newton
  - B) Principio de Arquímedes
  - C) Principio de Le Chatelier
  - D) Principio de Avogadro



- 46) Despreciando el rozamiento, ¿con qué fuerza neta cae un cuerpo de 1kg lanzado al vacío?:
- A) 9'8 N
  - B) 23 N
  - C) 9'8 J
  - D) 24'2 N
- 47) La colisión de las moléculas de un gas con las paredes del recipiente que lo contiene es causa de un bombardeo que se llama:
- A) Presión
  - B) Temperatura
  - C) Volúmen
  - D) Peso
- 48) ¿Cuál es la fórmula molecular de la sal común?:
- A) Ca CO<sub>3</sub>
  - B) Na Cl
  - C) C H<sub>4</sub>
  - D) H<sub>2</sub> S
- 49) ¿Cuál es la mejor forma de obtener agua limpia de un abrevadero?
- A) Evaporar y recoger el agua
  - B) Usar detergente
  - C) Filtrar el agua
  - D) Cristalizar el agua
- 50) Dos cargas puntuales eléctricas se atraen. ¿Qué podemos decir de ellas?
- A) Son del mismo signo
  - B) Son de distinto signo
  - C) Las dos son positivas
  - D) No podemos asegurar nada