



# Universidad Peruana de Investigación y Negocios

## Examen de Aptitud

<u>Datos personales</u>	
Nombre y Apellido:	
Documento de identidad:	
Correo Electrónico:	
Teléfono:	

### Instrucciones

Todas las preguntas de este examen son de alternativa múltiple para las respuestas. El postulante deberá elegir y marcar la alternativa que considere correcta.

La prueba consta de xx ítems y para realizarla, usted dispone de un **tiempo máximo de 2 horas, 15 minutos**. El tiempo promedio para responder cada ítem es de 1,8 minutos (1 min y 48 seg); por consiguiente, no se detenga tratando de resolver ítems que se le dificulten. Continúe respondiendo los que sí conocen y deje los otros para el final.

### Cultura General

**(20 preguntas, 0.25pts cada una)**

1. ¿Quién es el autor de la novela "El Amor en los Tiempos de Cólera"?
  - a) Julio Cortázar.
  - b) Octavio Paz.
  - c) Gabriel Garcia Márquez.
  - d) Juan Rulfo.
2. ¿En qué año se produjo la caída del Muro de Berlín?
  - a) 1990
  - b) 1987
  - c) 1988
  - d) 1989
3. La entidad recaudadora de impuestos destinados al Estado es:
  - a) El Banco de la Nación.
  - b) El Ministerio de Economía y Finanzas.

- c) La SBS.
  - d) La SUNAT.
  - e) La Municipalidad.
4. En nuestro país, las instituciones bancarias y financieras son supervisadas por...
- a) La Superintendencia de Banca, Seguros y AFP.
  - b) La SUNAT.
  - c) El Banco Central de Reserva del Perú.
  - d) El Ministerio de Economía y Finanzas.
  - e) La CONASEV.
5. ¿Cuál es el continente más grande del mundo?
- a) Europa.
  - b) África.
  - c) Asia.
  - d) América.
6. ¿Cómo se escribe en números romanos 1987?
- a) MMXVII
  - b) (V)MDXXVII
  - c) MCMLLXXXVII
  - d) MCMXCVII
7. El desierto más seco del mundo es:
- a) Sahara.
  - b) Kalahari.
  - c) Gobi.
  - d) Atacama
8. ¿Cuál es la capital de Australia?
- a) Canberra.
  - b) Melbourne.
  - c) Sidney.
9. ¿Cuál es la mayor elevación del Perú?
- a) Huascarán.
  - b) Misti.
  - c) Coropuna.
10. ¿Cuál es el río más largo del mundo?
- a) Nilo
  - b) Amazonas

- c) Yangzi
11. ¿De qué se elabora el vidrio?
- a) De petróleo
  - b) De arena.
  - c) De agua.
12. ¿De son los seres humanos?
- a) Omnívoros.
  - b) Carnívoros.
  - c) Herbívoros.
13. ¿Cuál es el metal más caro del mundo?
- a) Oro.
  - b) Platino
  - c) Rodio.
14. ¿Cuál de estos animales no es un ave?
- a) Colibrí.
  - b) Agutí.
  - c) Corneja.
15. ¿Cuál es la última letra del alfabeto griego?
- a) Omega.
  - b) Alpha.
  - c) Zeta.
16. Número de años que debes tener de casado para festejar tu boda de oro.
- a) 25
  - b) 50
  - c) 60
17. ¿Qué presidente del Perú ayudó a Argentina en la Guerra de las Malvinas?
- a) Manuel Odría.
  - b) Juan Velasco Alvarado.
  - c) Francisco Morales Bermúdez.
  - d) Fernando Belaúnde.
  - e) Alan García.
18. ¿Con que países limita Perú al norte?
- a) Brasil
  - b) Ecuador y Colombia

- c) Bolivia
- d) Chile
- e) Océano Pacífico

19. Durante el segundo Gobierno de Ramón Castilla las tropas peruanas invadieron la República de...

- a) Colombia.
- b) Chile.
- c) Ecuador.
- d) Bolivia.

20. ¿Cuánto tarda la tierra en dar la vuelta completa alrededor del sol?

- a) 6 meses.
- b) Un año.
- c) Dos años.

## Razonamiento verbal

### Comprensión crítica

Si la información y experimentación sobre el genoma humano no se usa noblemente y contrariamente, se convierte en una herramienta de poder para discriminar vastos contingentes humanos, podrían frustrarse las aspiraciones de igualdad y justicia social, con lo cual la experiencia se transformaría en una nueva desilusión de libertad. La decodificación del genoma ofrece, por un lado, enormes beneficios, y por otro, riesgos que no dejan de causar vértigo a la sociedad mundial. Con los estudios preliminares se han identificado las causas de malformaciones anatómicas y funcionales, y se estima que, en un plazo no muy lejano, se desarrollará una medicina genómica predictiva, que permitirá desarrollar tratamientos más eficaces en casos de predisposiciones a ciertas enfermedades, así como modificar el sistema inmunológico. En el sector agrícola y alimentario, será posible cultivar comestibles y desarrollar ambiciosos proyectos agroindustriales, como convertir maizales en fuentes renovables de aceites industriales y sustancias químicas en reemplazo de combustibles fósiles. En el campo de la sociología política, la biogenética echa por tierra los prejuicios raciales, al demostrarse que más del 99% del patrimonio genético es común a todos los seres humanos y que no hay grandes diferencias entre razas. Al lado de estas bondades aparecen grandes controversias. El uso experimental del genoma humano, por ejemplo, abre un portal a la procreación sexual, desde el mismo momento en que se puede generar vida sin espermatozoides. Se especula que con la manipulación genética podrían germinar ideas macabras, como la de crear una nueva raza biológica –superior o inferior- que decante en una biodominación o una bioesclavitud. La

sociedad dominante maximizaría sus niveles de riqueza si, además de intensificar el desarrollo socioeconómico, programarse – mediante ingenieros sociales- los perfiles necesarios para poder nacer. La comunidad religiosa sostiene que el genoma no comporta solamente un significado biológico, sino que está envuelto en una noción de dignidad antropológica cuyo fundamento es espiritual, lo que veta de antemano cualquier acción de detrimento del bien común. A través de la genética y de la biología molecular los científicos deben leer con mirada penetrante la esencia moral de la vida, para evitar una nueva eugenesia selectiva, que sería provocada por la eliminación de embriones y fetos afectados por enfermedades congénitas. Lo social no escapa al debate. La información genómica también podría ser utilizada por compañías de seguros y por patrones para discriminar a personas proclives a ciertas enfermedades, lo que generaría otro factor de exclusión social. Asimismo, si el genoma extendiera la longevidad por 20 o 30 años, mediante la prevención precoz de enfermedades, ¿Cuántos problemas acarrearía la imposibilidad de no darle trabajo a un enorme volumen de individuos, además de los miles de millones de pobres del planeta? Y algo más complejo aún ¿Cómo mantendríamos un adecuado esquema de seguridad social? Históricamente, la humanidad ha enfrentado serias disyuntivas entre lo bueno y lo ético. La revolución industrial trajo la producción masiva y, al mismo tiempo, la explotación de millones de obreros. La revolución informática propicia hoy el acceso al conocimiento, pero su manejo inadecuado puede ocasionar la degradación de valores humanos.

Asegurar que la proeza científica del genoma humano cristalice en bienestar social y en un equilibrio social planetario, dependerá de la calidad de una gerencia ética, moral y social, que produce el acceso a la información de las naciones tecnológicamente más desfavorecidas. Luce indispensable crear un parlamento mundial que establezca criterios universales sobre los usos del genoma en áreas como medicina, farmacia y otras disciplinas. El tema es tan importante que no podemos conformarnos con conferencias magistrales, que lleguen tan solo a grupúsculos especializados. Es necesario desarrollar una matriz de opinión con una intensa participación ciudadana, a fin de crear una conciencia bioética que apunte hacia el bienestar. No es puro pesimismo dudar del uso que podrían darle a este gran descubrimiento los grupos dominantes. La historia de la humanidad ha demostrado que somos la única especie sobre el planeta que ha desarrollado mecanismos potenciales para aniquilarse. La triste ironía es que esta máquina de hacer riqueza y pobreza al mismo tiempo, se montó sobre los avances de la ciencia a la cual idolatramos como medio ideal para alcanzar la felicidad social. Patentar material genético para decidir sobre el derecho a la vida, probablemente sea una nueva derrota en la lucha por los derechos del hombre y del ciudadano. En el purgatorio se debe estar deliberando sobre la pretensión de que Dios sea patentable cuando terminamos de perfeccionar las tecnologías del destino. “Saber y poder se entrecruzan cada vez más en una lógica que pueden aprisionar al hombre mismo” ha dicho Juan Pablo II.

Amaro, Agustín. El Nacional

**21.** Según el texto, la medicina genómica:

- a) Ayudará en la prevención de enfermedades.
- b) Curará malformaciones anatómicas.
- c) Afectará el sistema inmunológico.
- d) Ocasionará más problemas que beneficios.

**22.** La religión:

- a) Dice que lo espiritual es lo único a considerar.
- b) Señala que el bien común no puede afectarse.
- c) Se opone a la decodificación del genoma humano.
- d) Considera que el significado biológico es lo esencial.

**23.** El término Eugenesia se refiere a:

- a) A una filosofía que defiende la mejora de los rasgos hereditarios humanos.
- b) La exterminación de la raza humana.
- c) La reducción de los valores en los humanos.
- d) Destruir los valores esenciales de la vida.

**24.** El genoma humano redundará en bienestar social si:

- a) Los gerentes de las compañías consideran lo ético, lo social y lo moral.
- b) Los seguros asumen mayor responsabilidad.
- c) Tienen buenos investigadores.
- d) Los líderes consideran lo social, lo ético y lo moral.

### **Relación entre orden y significado**

A continuación se presentan dos fragmentos cuya relación lógica entre orden y significado ha sido alterada. Seleccione entre las opciones ofrecidas, la que restablezca en cada caso, el sentido lógico de la información.

**Primer Fragmento:**

- 1) El consumo de frescas frutas
- 2) cuyo sabor es tan bueno
- 3) a través de la alimentación
- 4) ya que con ellas puedes preparar postres,
- 5) una de ellas es la lúcuma,

- 6) Una de las mejores formas de
- 7) como el conjunto de beneficios para la salud que ofrece.
- 8) cuidarse este verano es
- 9) jugos o comerlas en cualquier momento del día.
- 10) es una buena alternativa,

Tomado de: <http://rpp.pe/campanas/branded-content/5-beneficios-que-tiene-la-lucuma-para-tu-salud-noticia-1099834>

**25.**

- a) 1,9,5,6,2,4,7,3,8,10
- b) 6,8,3,1,10,4,9,5,2,7
- c) 1,6,10,3,8,4,9,5,2,7

**Segundo Fragmento:**

- 1) donde participó en una breve ceremonia
- 2) después fue a descansar del largo viaje a la nunciatura.
- 3) en la que será su primera en una cárcel solo femenina,
- 4) Después se trasladará a la catedral de Santiago
- 5) para un encuentro con los religiosos y religiosas.
- 6) El sumo pontífice llegó este lunes por la tarde a Santiago,
- 7) Por la tarde, visitará la prisión de San Joaquín,
- 8) y escuchará el testimonio de una reclusa.
- 9) Luego de la tradicional reunión con los obispos,
- 10) de San Alberto Hurtado.
- 11) de bienvenida en el aeropuerto y
- 12) La agenda del día está repleta de actos.
- 13) Realizará una visita privada al santuario

Tomado de: <http://rpp.pe/mundo/latinoamerica/papa-francisco-en-chile-agenda-y-actividades-del-martes-16-noticia-1099776>

**26.**

- a) 2,4,7,9,10,1,6,8,11,13,3,5,12

b) 6,7,1,9,13,10,2,4,3,8,5,11,12

c) 12,6,8,7,10,1,3,2,5,4,9,11,13

### Oraciones incompletas:

27. La obra poética de aquel autor fueron injustamente..... por los críticos de su época;....., medio siglo después, sus grandes méritos fueron descubiertos por una nueva generación de lectores: sin duda alguna, ese escritor se estará adelantando a su época.

- a) realizada - no obstante
- b) celebrada - a pesar de ello
- c) olvidada - por lo tanto
- d) cuestionada – consecuentemente
- e) ignorada - sin embargo

28. Algunas condiciones esenciales que hacen que los esfuerzos..... sean más productivos que los..... son la interacción constante y el uso permanente de habilidades.....

- a) empresariales – corporativos sociales
- b) colectivos – individuales – interpersonales
- c) universitarios – personales- intelectuales
- d) sociales – personales – mentales
- e) industriales – artesanales – prácticas

29. Soy estudioso..... admirador de Gabriel García Márquez;..... debo aclarar que no soy discípulo incondicional,..... mi gusto por la literatura no debe ser situado en el realismo mágico.

- a) Pero — y — ante - ello
- b) O — y— por ello
- c) Y — o — ya que
- d) O — entonces — y
- e) Y — sin embargo — por tanto

30. Los desechos plásticos representan una problemática ambiental preocupante, estos materiales no son....., ocupan grandes volúmenes en los ..... y su consumo ha aumentado considerablemente en los últimos años.

- a. prescindibles- drenajes.
- b. desechables- sumideros.



c. biodegradables- vertederos.

d. recusables- basureros.

## Analogías

**31. POSEER: PERDER**

- a) Continuar: desistir
- b) Producir: suministrar
- c) Cesar: repetirse
- d) Empezar: efectuar
- e) Vaciar: avanzar

**32. NORMA: DERECHO**

- a) Hecho: historia
- b) Hipótesis: matemática
- c) Cuerpo: física
- d) Sentimiento: arte
- e) Idea: filosofía

**33. FUEGO: HIERRO**

- a) Luz : oro
- b) Fútbol: futbolista
- c) Frío: agua
- d) Lucha: soldado
- e) Cuadrilátero: boxeador

**34. COBRE: METAL**

- a) Motor: automóvil
- b) Mueble: madera
- c) Estilográfica: lápiz
- d) Pimienta: condimento

## Sinónimos

A continuación se presentan una serie de palabras y cuatro alternativas de respuesta; habrá que elegir la que NO es sinónimo de la palabra propuesta:

**35. CONFABULAR**

- a) Conspirar
- b) Declarar
- c) Complotar
- d) Maquinar

**36. MESURA**

- a) Prudencia
- b) Compostura
- c) Moderación
- d) Magnificencia

**37. ETIMOLÓGICO**

- a) filológico
- b) gramatical
- c) proverbial
- d) Lingüístico

**38. FILANTROPÍA**

- a) Generosidad
- b) Idealismo
- c) Beneficencia
- d) Egoatría

**39. HIPÉRBOLE**

- a) Exageración
- b) Parábola
- c) Exceso
- d) Ponderación

**40. INDIGENTE**

- a) Menesteroso
- b) Impopular
- c) Desprovisto
- d) Desamparado

**Antónimos**

A continuación se presentan una serie de palabras y cuatro alternativas de respuesta; habrá que elegir la que es antónimo de la palabra propuesta:

**41. ANALOGÍA**

- a) Similitud
- b) Exactitud
- c) Diferencia
- d) Igualdad

**42. EXPENDIO**

- a) Dispendio
- b) Gasto
- c) Despilfarro
- d) Ahorro

**43. INSTAR**

- a) Clamar
- b) Exhortar
- c) Invitar
- d) Renunciar

**44. PERJUICIO**

- a) Favor
- b) Detrimento
- c) Descrédito
- d) Mengua

**45. CODICIA**

- a) Sobriedad
- b) Generosidad
- c) Reproche
- d) Desinterés

**46. VARIADO**

- a) Singularidad
- b) Unicidad
- c) Uniforme
- d) Simétrico

**Lecto- Escritura**

**47.** Le corresponde llevar tilde a la palabra "Lingüística" porque...

- a) Termina en vocal.
- b) Forma diptongo.
- c) Produce un hiato.
- d) Es polisílaba.
- e) Es esdrújula.

**48.** Es la parte de la oración o categoría léxica que expresa existencia, acción, consecución, condición o estado del sujeto, semánticamente expresa una predicación completa.

- a) El adverbio.
- b) El artículo.
- c) El adjetivo.
- d) El verbo.

49. Las palabras homónimas son aquellas que:

- a) Tienen significados opuestos.
- b) Suenan igual pero tienen significados diferentes.
- c) Tienen el mismo significado.
- d) Tiene igual significado y diferente escritura.

50. La siguiente lista de palabras el, la, los, las se clasifican desde el punto de vista gramatical como:

- a) Artículos
- b) Preposiciones
- c) Adverbios
- d) Sintagmas nominales

### Razonamiento: Ciencias Básicas

51. ¿A cuántos kilómetros equivale una milla?

- a) 1.60
- b) 0.9
- c) 2.0
- d) 1.20

52. Si dos rectas no se cortan en ningún punto del plano que las contiene, entonces las rectas son:

- a) Secantes
- b. Perpendiculares
- c. Paralelas
- d. Alabeadas

53. De las siguientes magnitudes físicas, ¿Cuántas son vectoriales?

Potencia	Fuerza	Trabajo
Velocidad	Torque	Aceleración

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5
- e) 6

54. Dos artículos se venden en 348 soles, y se cobra por uno de ellos 24 soles más que por el otro artículo ¿En cuánto se vendió el más barato?

- a) S/. 186
- b) S/. 150
- c) S/. 148
- d) S/. 142
- e) S/. 162

55. El perímetro de un triángulo Isósceles es de 20 cm. Si uno de los lados iguales de dicho triángulo mide 8 cm. ¿Cuánto medirá el lado desigual?

- a) 8 cm
- b) 4 cm
- c) 16 cm
- d) 24 cm

56. Jesús compra 1 archivador y 2 CDs. y paga un total de 18 soles. Más tarde Luis paga 39 soles por 3 archivadores y 1 CD. ¿Cuánto cuestan entonces 2 archivadores?:

- a) 24 soles
- b) 12 soles
- c) 25 soles
- d) 14 soles

57. 30. Al resolver el sistema de ecuaciones:

$$\begin{cases} 9x + 5y = -7 \\ -15x - 8y = 13 \end{cases}$$

La suma de los valores de la solución del sistema es:

- a) -3
- b) 4
- c) 1
- d) 2

58. Determinar el valor de x para que la expresión:  $x^2 - y^2$  tenga valor numérico -3 siendo  $y = -2$

- a)  $x=1$  ó  $x=-1$
- b)  $x=-1$
- c)  $x=1$
- d)  $x=1/2$

59. Un cliente regatea con un vendedor sobre el precio de un reloj que deseaba comprar. El vendedor le ofreció un descuento del 10%. El cliente le dijo que compraría

el reloj si adicionalmente le rebajaba S/. 200. El vendedor accedió y en definitiva le vendió el reloj en 1.960 Soles. ¿Cuál era el precio inicial del reloj?

- a) 2.400
- b) 2.200
- c) 2.640
- d) 2.600

60. Al simplificar  $(a^{-1} + b^{-1})^{-1}$  se obtiene:

- a)  $\frac{ab}{b+a}$
- b)  $a+b$
- c)  $\frac{ab}{b-a}$
- d)  $\frac{b+a}{ab}$

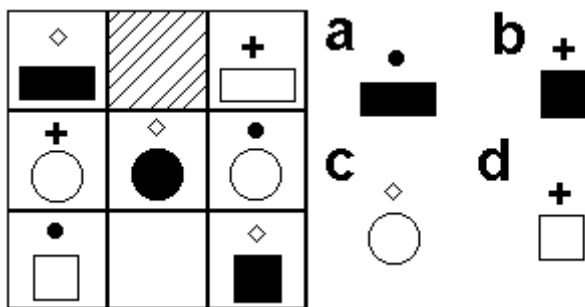
61. Cuando iba para Cusco me topé con siete mujeres, cada mujer con un saco y cada saco con siete gatos. Entre gatos, sacos y personas: ¿Cuántos íbamos para Cusco?

- a) 1
- b) 22
- c) 21
- d) 64

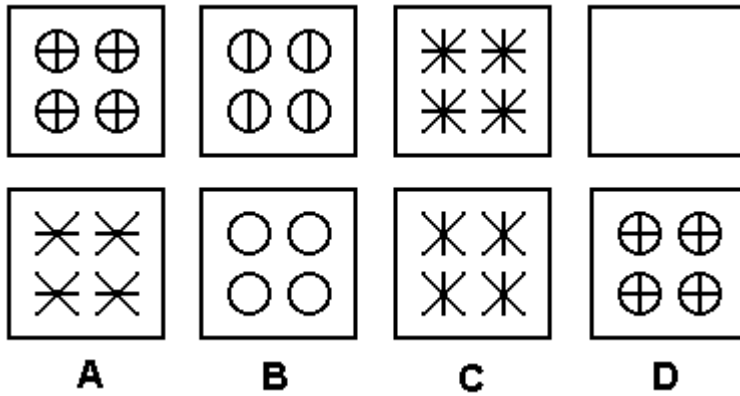
62. Si p es mayor que 3 y p es un factor de 18, de 24 y de 36, ¿cuál de los siguientes números es un posible valor de p?

- a) 6
- b) 9
- c) 12
- d) 18
- e) 36

63. ¿Qué figura falta en la siguiente serie? B



64. ¿Cuál de los recuadros inferiores completa mejor la serie de arriba? C



65. Simplificar

$$M = \frac{(a+b)^4 - (a-b)^4}{2a^2 + 2b^2}$$

- a) 6ab      **b) 4ab**      c) ab      d) 2

66. Juan compra 12 dulces por 30 soles. Si al día siguiente el precio de cada dulce se incrementó a 6 soles, cuanto se ahorró Juan por dulce al comprarlos con el precio anterior.

- a) 2 soles  
b) 2,5 soles  
c) 3 soles  
**d) 3,5 soles**  
e) 5 soles

67. Complete la serie:

$$\square \times \square \times \square = 64$$

a) 32

$$\triangle \times \triangle \times \triangle \times \square = 500$$

b) 35

**c) 19**

$$\square \times \triangle \times \bigcirc \times \bigcirc = 180$$

d) 60

$$\square \times \triangle \times \bigcirc = ?$$

68. Si el perímetro de un cuadrado es 28, hallar su área.

- a) 36                      b) 32                      c) 169                      d) 64                      e) 49

69. Un estudiante por accidente, arranca algunas hojas de su libro, por ese motivo no quedan en el libro las páginas: 20, 25, 30, 47, 48, 54, 56, 121, 122. Si el libro tenía 100 hojas ¿Cuántas hojas le quedan ahora?

- a) 94  
b) 92  
c) 93  
d) 91

70. La edad actual de Thiago es seis veces la de Fiorella. Andrés y Fiorella tienen juntos 20 años, y la edad de Andrés es el doble de la edad de Fiorella, más 2 años. Halle la edad que Thiago tendrá dentro de 5 años.

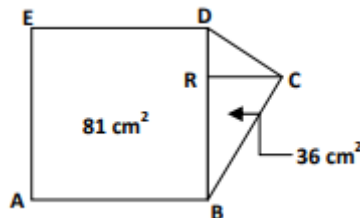
- a) 54                      b) 30                      c) 41                      d) 69

71. Al sumar los siguientes monomios y agruparlos  $x^3, -x^2, x, -1, x^4, x^3, x^2, -x, 1$ , se obtiene:

- a)  $4x + 2x^3$     b)  $x^4 + 3x^2$ ,    c)  $3x + x^2$ ,    d)  $x^4 + 2x^3$

72. El pentágono ABCDE de la figura anexa está dividido en un cuadrado de área  $81 \text{ cm}^2$  y en un triángulo BCD de área  $36 \text{ cm}^2$ . Entonces  $\overline{CR}$  que es perpendicular a  $\overline{BD}$  mide:

- a) 3 cm  
b) 4 cm  
c) 6 cm  
d) 8 cm



73. Una secretaria escribe cinco palabras en el primer minuto de trabajo. En cada uno de los minutos siguientes escribe el doble de lo escrito en el minuto anterior. ¿Cuántas palabras escribe en el quinto minuto de trabajo?

- a) 40  
b) 60  
c) 80  
d) 160

74. Si  $x = \frac{\sqrt[3]{A\sqrt{AB}}}{2B}$ , entonces  $\log x$  es igual a:

a)  $-\frac{5}{6}\log B + \frac{1}{2}\log A - \log 2$

b)  $\frac{5}{6}\log B - \frac{1}{2}\log A - \log 2$

c)  $\log B + \frac{1}{2}\log A - \log 2$

d)  $-\frac{5}{6}\log B + \frac{1}{2}\log A + \log 3$