

**UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE  
GROHMANN**

**CENTRO DE ESTUDIOS PREUNIVERSITARIO**

**CEPU I - 2013  
(OTOÑO)**



**1.º EXAMEN**

**CIENCIAS ADMINISTRATIVAS**

**4**

- ❖ Ciencias Contables y Financieras
- ❖ Ciencias Administrativas
- ❖ Economía Agraria
- ❖ Ingeniería Comercial

**CONTABLES Y FINANCIERAS**

15 DE JULIO DEL 2012  
TACNA - PERU



**INSTRUCCIONES**  
**PRIMER EXAMEN DE CEPU**  
**OTOÑO - 2013 I**

1. El cuadernillo de examen contiene 60 preguntas.  
Escribe tus apellidos, nombres y código en tu **HOJA DE IDENTIFICACION**.  
Para el código considera los seis (06) dígitos que constan en tu carnet.
2. Llena densamente los círculos que corresponden a cada uno de los números de tu código.  
Marca el Tipo de Examen tanto en la hoja de identificación, como en la **HOJA DE RESPUESTAS**.
3. En la **HOJA DE RESPUESTA** cada pregunta tiene cinco (05) opciones, indicadas por las letras A, B, C, D, E. **MARCA LA RESPUESTA CORRECTA**, pintando en forma densa el círculo de la letra correspondiente, cuidando la integridad de la hoja.
  - Lee las instrucciones de llenado que se encuentran en la parte superior derecha de la hoja de Respuestas.
  - Sabiamente tienes que marcar hasta el número 60 en la Hoja de Respuestas (coincide con el número de preguntas)
4. No realices marcas en zonas que no corresponden, tanto en la Hoja de Identificación como en la Hoja de Respuestas.
5. Lee detenidamente las preguntas. Toda inquietud comunicar al profesor responsable de aula.
6. Recuerda:
  - Usa Lápiz Nº 2B y borrador.
  - Marca sólo una respuesta por pregunta.
  - Cada **RESPUESTA CORRECTA** vale **DIEZ PUNTOS** (10ptos)
  - Cada **RESPUESTA EN BLANCO** vale **UN PUNTO** (01pto)
  - Cada **RESPUESTA INCORRECTA** vale **CERO PUNTOS** (00ptos)
  - Si no sabes una pregunta, continúa con las otras.
  - Evita mojar la Hoja de Respuestas.
  - No dobles la Hoja de Respuestas por ningún motivo.
  - En caso de equivocación, borra cuidadosamente y llena el círculo que considere correcto.
7. Si terminas antes del tiempo señalado, debes permanecer en tu asiento hasta que concluya el Examen. **REVISANUEVAMENTE LA PRUEBA.**

10-10-13

30

RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

1. Mélany va al mercado y por una manzana paga 28 céntimos, por una papaya paga 24 céntimos y por una piña 16 céntimos. ¿Cuánto pagaría al comprar una pera, un mango y una lúcuma?

- A) 52
- B) 54
- C) 56
- D) 60
- E) 64

2. No es un buen deportista pero sus notas son excelentes. Es equivalente a:

- A) No es cierto que, sea un buen deportista o sus notas sean excelentes.
- B) No es cierto que, sea un buen deportista o sus notas no sean excelentes.
- C) No es cierto que, no sea un buen deportista o sus notas no sean excelentes.
- D) No es cierto que, no sea un buen deportista o sus notas sean excelentes.
- E) No es cierto que, es un buen deportista y sus notas no sean excelentes.

3. Edith y William leen una obra; Edith lee 10 páginas diarias y William lee 1 página el primer día, 2 el segundo día, 3 el tercer día y así sucesivamente. ¿Después de cuántos días coincidirán, si empiezan al mismo tiempo?

- A) 10
- B) 15
- C) 19
- D) 20
- E) 22

4. Si  $\overline{\text{MIPERU}} \times 99999 = \dots 647816$ ; determinar la suma de las cifras de PREMIUM

- A) 32
- B) 34
- C) 36
- D) 40
- E) 44

5. Un ganadero compró 30 caballos más que vacas y tantos cerdos como vacas y caballos juntos; además por 2 vacas pagó tanto como por 7 caballos. ¿Cuántos animales compró sabiendo

que pagó por el total de vacas el doble que por los caballos?

- A) 150
- B) 180
- C) 200
- D) 220
- E) 240

6. ¿Cuántos cuadriláteros que no son cuadrados hay en total en la figura que se muestra?



- A) 5
- B) 125
- C) 170
- D) 225
- E) 240

7. Determinar el valor de la siguiente expresión:

$$E = \frac{\text{"n" sumandos}}{\text{"n" cifras}} = \frac{1 \times 3 + 3 \times 5 + 5 \times 7 + \dots + n}{1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots}$$

- A) 1
- B) 4
- C) 1980
- D) 2012
- E) 1/2

8. Si se aumenta el largo de un rectángulo en 25%. ¿En qué % se debe disminuir el ancho para que el área no varíe?

- A) 10%
- B) 15%
- C) 20%
- D) 25%
- E) 80%

9. Si fuera 5 horas más de lo que es, faltaría para acabar el día, el triple de las horas que habían transcurrido hasta hace 3 horas. ¿Qué hora es?

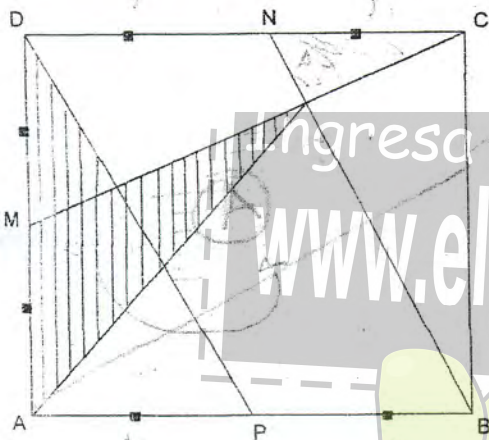
- A) 6:40 am
- B) 6:50 am
- C) 7:00 am
- D) 7:10 am
- E) 7:20 am

*Handwritten notes:*  
 M. 27  
 P. 24  
 Piña 16  
 A) 52  
 B) 54  
 C) 56  
 D) 60  
 E) 64  
 No es un buen deportista pero sus notas son excelentes. Es equivalente a:  
 A) No es cierto que, sea un buen deportista o sus notas sean excelentes.  
 B) No es cierto que, sea un buen deportista o sus notas no sean excelentes.  
 C) No es cierto que, no sea un buen deportista o sus notas no sean excelentes.  
 D) No es cierto que, no sea un buen deportista o sus notas sean excelentes.  
 E) No es cierto que, es un buen deportista y sus notas no sean excelentes.  
 Edith y William leen una obra; Edith lee 10 páginas diarias y William lee 1 página el primer día, 2 el segundo día, 3 el tercer día y así sucesivamente. ¿Después de cuántos días coincidirán, si empiezan al mismo tiempo?  
 10m = 1, 2, 3, ..., n  
 10n = 1 + 2 + 3 + ... + n  
 20n = n(n+1)  
 20 = n+1  
 n = 19  
 Si  $\overline{\text{MIPERU}} \times 99999 = \dots 647816$ ; determinar la suma de las cifras de PREMIUM  
 MIPERU x 99999 = 9999910  
 PREMIUM = 647816  
 MIPERU x = PREMIUM  
 99999 x = 647816  
 MIPERU = 647816 / 99999 = 6.47816  
 MIPERU = 647816  
 PREMIUM = 2813543  
 Si fuera 5 horas más de lo que es, faltaría para acabar el día, el triple de las horas que habían transcurrido hasta hace 3 horas. ¿Qué hora es?  
 (x + 5) = 24 - 3(x + 5) + 3  
 x + 5 = 24 - 3x - 15 + 3  
 x + 5 = 24 - 3x - 12  
 x + 5 = 12 - 3x  
 4x = 7  
 x = 1.75  
 1.75 + 5 = 6.75 = 6:45 am

10. La media aritmética y la media geométrica de  $a$  y  $b$  son dos números consecutivos. ¿Cuál es el valor de  $|\sqrt{a} - \sqrt{b}|$ ?

- A) 6
- B)  $\sqrt{2}$
- C)  $\sqrt{3}$
- D)  $2\sqrt{2}$
- E) 12

11. El área del cuadrado ABCD es  $10\text{cm}^2$ . Los puntos M, N y P bisecan a los lados del cuadrado. Calcula el área del cuadrilátero cóncavo sombreado.



- A)  $2\text{cm}^2$
- B)  $3\text{cm}^2$
- C)  $4\text{cm}^2$
- D)  $5\text{cm}^2$
- E)  $12\text{cm}^2$

12. Mónica tiene para vestirse 8 pantalones (4 iguales), 3 faldas, 7 blusas (2 iguales), 5 polos (4 iguales) y 8 pares de zapatos. ¿De cuántas maneras diferentes podrá vestirse?

- A) 420
- B) 512
- C) 614
- D) 92
- E) 102

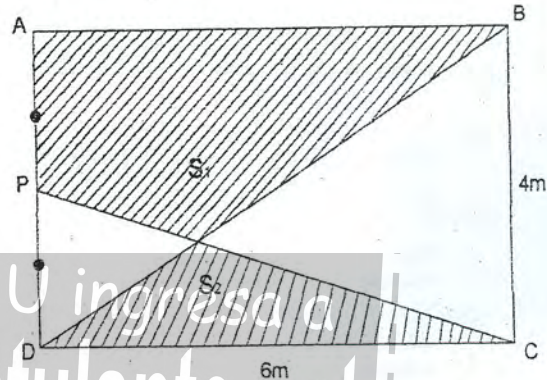
13. Resuelve:  $\log_2(x^2 - 3x + 6) - \log_2(x - 1) = 2$

- A) 3 y 2
- B) 5 y 2
- C) 6 y 3
- D) 5 y 4
- E) 6 y 5

14. Cuántos "V" o "F" tiene la matriz principal de:  $\neg[(\neg p \vee q) \rightarrow r] \wedge r$ , en ese orden:

- A) 2 y 6
- B) 3 y 5
- C) 8 V
- D) 8 F
- E) 6 y 2

15. En la figura ABCD es un rectángulo, hallar  $S_1 + S_2$



- A) 14
- B) 13
- C) 15
- D) 16
- E) 17

16. Julio le dice a Diana: "Yo tengo el triple de la edad que tenías cuando yo tenía la edad que tú tienes y cuando tu tengas la edad que yo tengo la diferencia de nuestras edades será 12 años". ¿Qué edad tiene Diana?

- A) 18
- B) 20
- C) 22
- D) 24
- E) 26

17. Dos caños pueden llenar un tanque de 24 litros en 5 y 6 horas respectivamente; un desagüe puede vaciar el tanque en 10 horas. Si se abren los tres a la vez y se cierran apenas se llena el tanque, calcular cuántos litros de agua se fueron por el desagüe?

- A) 2 litros
- B) 7 litros
- C) 8 litros
- D) 9 litros
- E) 10 litros

18. Sabiendo que:

$\triangle x = x^2 + 1; x > 0$

$\triangle(x) = 4x^2 + 1$

Calcular:

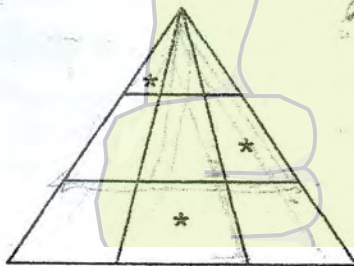
$P = \triangle 7 + \triangle 5$

- A) 60
- B) 70
- C) 80
- D) 90
- E) 100

19. Calcular el valor de "x" que satisface la relación:  $\log_5 5 = x^5$

- A)  $\sqrt[5]{5}$
- B)  $\sqrt[3]{5}$
- C)  $\sqrt[7]{5}$
- D)  $\sqrt{5}$
- E)  $\sqrt[3]{5}$

20. ¿Cuántos triángulos tienen por lo menos un (\*)?



- A) 12
- B) 13
- C) 14
- D) 15
- E) 16

21. A una fiesta infantil concurrieron 484 niños, entre varones y mujeres; asistiendo 7 varones por cada 4 mujercitas. Si luego de hora y media; por cada 5 varones hay 2 niñas, el número de parejas que se retiraron es:

- A) 89
- B) 88
- C) 86
- D) 85
- E) 84

22. Se compra 30 metros de tela fina por cierta cantidad de dinero, si el metro hubiera costado S/. 10 menos, hubiera podido comprar con la misma cantidad de dinero 10 metros más. ¿Cuál es el precio de un metro de tela?

- A) S/. 100
- B) S/. 120
- C) S/. 30
- D) S/. 40
- E) S/. 50

HISTORIA

23. Napoleón Bonaparte no pudo invadir la tierra de zares por el invierno ruso, lo mismo ocurrió con las tropas de Hitler al intentar invadir la URSS. Estos dos acontecimientos históricos podemos ubicarlos dentro de la Historia Universal en la:

- A) Edad antigua
- B) Edad media
- C) Edad moderna
- D) Edad contemporánea
- E) Edad del feudalismo

24. "El hombre es un animal Político" (Zoon Politikon). Dicha expresión corresponde a:

- A) Octavio
- B) Platón
- C) Herodoto
- D) Sócrates
- E) Aristóteles

25. La civilización egipcia momificaban a sus muertos. Dentro del proceso de momificación extraían las vísceras (hígado, pulmones, estómago e intestinos), las cuales al ser tratadas eran depositadas en recipientes llamados:

- A) Vasos canopes
- B) Copas ceremoniales
- C) Stupas
- D) Pirámides
- E) Sarcófagos

26. Fue la orden religiosa que tuvo predominó en la educación durante el Perú colonial, pero fueron expulsados en el S. XVIII por las llamadas reformas borbónicas.

- A) Dominicos
- B) Jesuitas
- C) Mercedarios
- D) Franciscanos
- E) Agustinos

27. En el llamado siglo de las luces aparecieron diversos aportes a la cultura; de esta manera, podemos decir, que el primer gran tratado de Ciencia Política en el sentido moderno fue:
- A) Cartas Persas.  
 B) La Nueva Eloisa.  
 C) El Príncipe.  
 D) El Leviatán.  
 E) El Espíritu de las Leyes.
28. El ex dictador Alberto Fujimori, en un mensaje a la nación, señaló entre otras medidas, la disolución del Congreso de la República, por considerar que éste no le permitía gobernar el país. Con dicho mensaje Fujimori intentó justificar:
- A) La acción de los Comandos de Chavín de Huantar.  
 B) El autogolpe de Estado.  
 C) La aplicación del shock económico.  
 D) La ley de interpretación auténtica.  
 E) El levantamiento del general Jaime Salinas.
29. El llamado "Niño de Turkana" corresponde al género:
- A) Homo Habilis  
 B) Homo Erectus  
 C) Homo Neanderthalis  
 D) Australopithecus  
 E) Homo Sapiens
30. La expresión "... concóctete a ti mismo y conocerás el universo y a los dioses", que Sócrates hizo suya, la encontramos a la entrada de:
- A) El Partenón  
 B) El Agora  
 C) El Templo de Zeus  
 D) El Oráculo de Delfos  
 E) El Erecteión
31. Determine si es verdadero o falso:
- 1- Nicolás de Piérola gobernó en dos oportunidades. ✓
  - 2- Varela falleció en la batalla de Arica. ✓
  - 3- El partido político Constitucional es de Piérola.
  - 4- El Huáscar fue la "Muralla móvil" del Perú. ✓
- A) VFFV  
 B) FFFV  
 C) VVFV  
 D) VFVV  
 E) FVFV
32. En Sudáfrica, el Apartheid como medida política oficializaba el (la):
- A) Racismo publicitario  
 B) Castos de negros  
 C) Religión cristiana  
 D) Segregación racial  
 E) Matrimonio Totemista
33. Uno de los mejores discursos, en la llamada "Marcha sobre Washington", fue: "Yo tengo un sueño". Dicho discurso lo pronunció el líder pacifista:
- A) Albert Einsten X  
 B) Mahatma Gandhi  
 C) Martin Luther King  
 D) Rosa Luxemburgo X  
 E) Jhon Lenon
- GEOGRAFÍA**
34. Gran astrónomo que revolucionó la ciencia al postular que la Tierra y los demás planetas giraban en torno al sol:
- A) Kepler  
 B) Copérmico  
 C) Galileo  
 D) Newton  
 E) Humbolt
35. La formación de los Médanos ocurren por erosión:
- A) Glaciar  
 B) Marina  
 C) Kárstica  
 D) Fluvial X  
 E) Eólica
36. De la siguiente relación no corresponde a un desastre natural:
- A) Tsunami  
 B) Sismo  
 C) Alud  
 D) Pandemia  
 E) Huracán
37. Nuestro mar territorial es de 200 millas, la cual jurídicamente se ampara en el:
- A) D.S. N° 817  
 B) D.S. N° 187  
 C) D.S. N° 781  
 D) D.L. N° 371  
 E) D.L. N° 281

38. El movimiento migratorio a otro país de forma "intercontinental", es cuando, por ejemplo, un peruano sale de su tierra natal llegando a:
- A) Japón  
 B) Venezuela  
 C) Panamá  
 D) Argentina  
 E) Brasil
44. En la vertiente del pacífico, es el río más largo (450 km):
- A) Santa  
 B) Locumba  
 C) Majes  
 D) Tambo  
 E) Yauca

39. Es el grado o medida de estimación en que un fenómeno natural puede producir daños naturales y humanos:

A) riesgo  
 B) amenaza  
 C) peligro  
 D) vulnerabilidad  
 E) evento

40. De la siguiente relación no corresponde a los indicadores demográficos de la evolución de la población:

A) Tasa bruta de natalidad  
 B) Tasa bruta de fecundidad  
 C) Tasa bruta de urbanización  
 D) Tasa bruta de morbilidad  
 E) Tasa bruta de crecimiento poblacional

41. Es la teoría que plantea que el universo se encuentra en proceso de expansión (Big Bang) y de contracción (Big Crunch):

A) Estacionaria  
 B) Gran explosión.  
 C) Estable.  
 D) Causalidad.  
 E) Cíclica u oscilante.

42. Es el planeta de mayor brillo y temperatura del S.P.S.

A) Mercurio  
 B) Venus  
 C) Marte  
 D) Júpiter  
 E) Urano

43. Es la distancia media en grados (de 0° a 90°), entre cualquier punto de la superficie terrestre y el Ecuador.

A) Longitud  
 B) Meridiano  
 C) Altitud  
 D) Latitud  
 E) Paralelo

### ECONOMÍA

45. Son los diferentes cambios, manifestaciones o hechos que realiza el hombre en su actividad para satisfacer sus necesidades y conseguir el bien común.

A) Fenómenos sociales.  
 B) Fenómenos culturales.  
 C) Fenómenos naturales.  
 D) Fenómenos demográficos.  
 E) Fenómenos económicos.

46. Es el valor objetivo que depende del grado de escasez que tenga un bien y que se manifiesta a través del precio (poder adquisitivo)

A) Valor real.  
 B) Valor intrínseco.  
 C) Valor de uso.  
 D) Valor nominal.  
 E) Valor de cambio.

47. Es un factor que influye en la producción, puesto que, al trabajo lo incentiva y le da creatividad, transformando los recursos en bienes económicos; al capital lo incrementa y promueve su inversión.

A) El capital  
 B) El trabajo  
 C) El dinero.  
 D) La naturaleza  
 E) Las materias primas

48. La ley de la oferta y demanda dice: "el precio varía en razón directa a la demanda y en razón inversa a la oferta"; según el enunciado, señale la alternativa correcta.

A) A menor demanda, mayor precio  
 B) A mayor demanda, menor precio  
 C) A menor oferta, menor precio  
 D) A mayor oferta, mayor precio  
 E) A menor oferta, mayor precio

49. Es la primera fase del proceso económico, significa crear utilidad o riqueza; es decir, valor económico.
- A) Consumo  
B) Inversión  
C) Circulación  
D) Producción  
E) Distribución
50. Los recursos o ingredientes que intervienen en la producción de bienes y servicios se clasifican generalmente en tres categorías:
- A) Capital, mano de obra y bienes.  
B) Tierra, capital y técnicas de producción.  
C) Trabajo, necesidades y capital  
D) Tierra, trabajo y capital  
E) Trabajo, técnicas de producción y capital
51. Se le conoce como balanza de pagos "invisible":
- A) Balanza comercial  
B) Balanza de capitales  
C) Balanza en cuenta corriente  
D) Balanza de servicios  
E) Balanza de renta básica
52. Se describen hechos económicos sin analizar relaciones de causalidad en la:
- A) Economía Política  
B) Política económica  
C) Teoría económica  
D) Economía aplicada  
E) Economía descriptiva
53. El capital que está sujeto al desgaste o depreciación es:
- A) Capital financiero  
B) Capital circulante *✓ un solo uso*  
C) Capital variable  
D) Capital fijo *✓ varios usos*  
E) Capital humano
54. El trabajo que realiza un hombre por su cuenta, con sus propias herramientas y cuyo producto es para provecho propio, se denomina:
- A) Trabajo dependiente  
B) Trabajo comunitario  
C) Trabajo servil  
D) Trabajo artesanal  
E) Trabajo cooperativo
55. Un aumento en la demanda o una disminución en la oferta puede provocar:
- A) Una disminución en el precio del bien.  
B) Una situación de equilibrio.  
C) Un aumento en el precio del bien.  
D) Cambios en las preferencias de los consumidores.  
E) Que el precio del bien se mantenga constante.
56. Cuando la oferta es mayor que la demanda:
- A) Los precios tienden a subir.  
B) Los precios se mantiene constantes.  
C) Los precios tienden a disminuir.  
D) Hay equilibrio parcial.  
E) Los precios ni suben ni bajan.
57. Una disminución en el ingreso y las preferencias del consumidor, puede provocar:
- A) Disminución en la cantidad demandada.  
B) Aumentos en el precio del bien.  
C) Disminución en el precio del bien.  
D) Disminución en la demanda.  
E) Aumento en la demanda.
58. Los impuestos a la producción y consumo son impuestos:
- A) Progresivos  
B) Redistributivos  
C) Directos  
D) Indirectos  
E) Selectivos
59. El dinero permite la circulación de las mercancías, ahorra tiempo en el intercambio y posibilita la especialización de las personas; esto, nos ilustra la función del dinero como:
- A) Medida del valor.  
B) Unidad de cuenta.  
C) Patrón de pagos diferidos.  
D) Conservador de valor.  
E) Medio pago.
60. Si una persona pierde su empleo por reducción de personal durante una recesión, se ha convertido en un desempleado:
- A) Estructural  
B) Friccional  
C) Cíclico  
D) Estacional  
E) Permanente