

UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN

El Postulante

www.elpostulante.net

EXAMEN DE ADMISIÓN

FASE I - 2012



CANAL 4

CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, CONTABLES Y FINANCIERAS

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



El Postulante

www.elpostulante.net

INSTRUCCIONES EXAMEN DE ADMISION FASE I 2012

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.
 - Solamente 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, continua 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. **REVISA NUEVAMENTE LA PRUEBA.**

Tacna, 15 de Enero del 2012.

RAZONAMIENTO VERBAL

COMPRESIÓN DE LECTURA

TÉRMINO EXCLUIDO:

1. COLABORAR
 - A) ayudar
 - B) facilitar
 - C) impedir
 - D) mentir
 - E) obstaculizar
2. ERRABUNDO
 - A) empeñoso
 - B) sedentario
 - C) errante
 - D) estable
 - E) nómade
3. RESIDIR
 - A) habitar
 - B) transitar
 - C) viajar
 - D) considerar
 - E) morar

ANALOGÍAS

4. INSTRUMENTO : GUITARRA
 - A) baile - marinera
 - B) flauta - viento
 - C) tondero - huayno
 - D) motor - gas
 - E) olvido - demencia
5. PLANETA : ÓRBITA
 - A) nube - cielo
 - B) tren - estación
 - C) caminante - camino
 - D) río - cauce
 - E) mar - océano
6. VELOCIDAD : ACCIDENTE
 - A) avalancha - lodo
 - B) lluvia - inundación
 - C) soledad - tristeza
 - D) ira - odio
 - E) dolor - enfermedad

TEXTO N°1

El habla es la utilización concreta de una lengua. Hablamos una lengua (o idioma) cuando la empleamos para comunicarnos con los demás, ya sea construyendo mensajes o interpretándolos.

El conocimiento de una lengua es abstracto, pero su uso es concreto: podemos conocer los signos y las reglas de varias lenguas - por ejemplo, del español, el francés y el árabe -, pero no nos podemos expresar en los tres idiomas cuando nos queremos comunicar con alguien, sino que hemos de optar por uno de ellos cada vez que elijamos un idioma en un momento determinado; para hablarlo no implica el olvido de los otros que dominemos. La lengua pertenece a la sociedad, por lo que ninguna persona puede cambiarla a su antojo; pero el habla es mucho más dinámica y hace que, con el tiempo, puedan variar determinados usos de la lengua. Sin embargo, al hablar, todos debemos seguir unas normas marcadas por la costumbre, el buen uso o los dictámenes de instituciones como la Real Academia Española.

7. El tema del texto es:
 - A) El habla
 - B) La lengua
 - C) La RAE
 - D) El conocimiento de las lenguas
 - E) Los signos y las reglas
8. De la frase: "pero el habla es mucho más dinámica y hace que, con el tiempo, puedan variar determinados usos de la lengua", podemos concluir:
 - A) La lengua es efímera.
 - B) El habla es psicofísico.
 - C) La lengua es lentamente movable.
 - D) La lengua es psicológica.
 - E) El habla es lentamente movable.
9. Del texto anterior podemos deducir:
 - A) El código que emplea el locutor debe ser común al interlocutor.
 - B) Todos los hablantes sólo deben dominar una lengua.
 - C) La lengua que emplea el interlocutor debe ser común al receptor.
 - D) Todos los hablantes deben dominar todas las lenguas del mundo.
 - E) El idioma que emplea el emisor debe ser común al locutor.

PLAN DE REDACCIÓN

10. EL SOL Y SUS EFECTOS

- I. Porque todo exceso es perjudicial
- II. En líneas generales, es beneficioso tomar sol con moderación.
- III. El cáncer a la piel es el efecto más grave.
- IV. La exposición prolongada al sol puede causar diversos daños.

- A) II - I - III - IV
- B) II - I - IV - III
- C) II - IV - III - I
- D) I - IV - II - III
- E) I - II - III - IV

11. DÍA DE ELECCIONES

- I. Firma el padrón electoral y estampa su huella digital.
- II. Recibe del presidente de mesa la cédula de sufragio.
- III. Se siente satisfecho de haber ejercido su derecho a elegir.
- IV. El elector ubica la mesa de votación.
- V. En la cámara secreta, marca el símbolo de su candidato.

- A) IV - I - V - II - III
- B) IV - II - V - I - III
- C) I - IV - II - V - III
- D) I - III - V - II - IV
- E) III - II - I - IV - V

12. Origen del hombre: de los árboles al suelo

- I. Al principio tal vez caminarían apoyándose en los nudillos de sus manos.
- II. Con las manos libres, pudieron empuñar piedras y palos para matar pequeños animales o para defenderse.
- III. Poco a poco, por necesidad, empezaron a andar cada vez más erguidos.
- IV. El uso de tales herramientas (de ataque o defensa) estimuló el desarrollo de su cerebro.
- V. Su familia empezó a formarse cuando un grupo de primates superiores bajó de los árboles al suelo.

- A) II - V - I - III - IV
- B) IV - V - III - II - I
- C) V - I - III - IV - II
- D) I - II - IV - V - III
- E) V - I - III - II - IV

RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

13. Si:

p: 2 es un número primo.

q: 18 es múltiplo de 4.

Hallar el valor de verdad de: $(\sim p \wedge q) \rightarrow p$

- A) F
- B) V
- C) V ó F
- D) V y F
- E) Falta información

14. Si el mañana del anteayer es jueves. ¿Qué día será el ayer de mañana del anteayer de pasado mañana?

- A) Viernes
- B) Jueves
- C) Miércoles
- D) Martes
- E) Lunes

15. El hijo de la hermana de mi padre es mi:

- A) Sobrino
- B) Tío
- C) Primo
- D) Padrastro
- E) Nieto

16. Hallar el menor de dos números tales que su suma sea 40, su cociente 5 y su residuo 4.

- A) 6
- B) 9
- C) 10
- D) 36
- E) 72

17. A un cierto número lo multiplicamos por 5, a este resultado le añadimos 7, a este nuevo resultado lo dividimos entre 4, obteniendo como resultado final 13. Hallar dicho número.

- A) 8
- B) 9
- C) 10
- D) 12
- E) 6

18. En una playa de estacionamiento donde hay cuatrimotos y bicicletas, se contaron 40 vehículos y 110 llantas. ¿Cuántas bicicletas hay en la playa de estacionamiento?

- A) 10
- B) 30
- C) 40
- D) 50
- E) 25

19. Indique el término que sigue en la sucesión:

2; 4; 7; 12; 20; ...

- A) 28
- B) 32
- C) 36
- D) 40
- E) 52

20. ¿Qué letra continúa en la sucesión?

B; D; H; N; ...

- A) U
- B) V
- C) P
- D) S
- E) T

21. Se define:

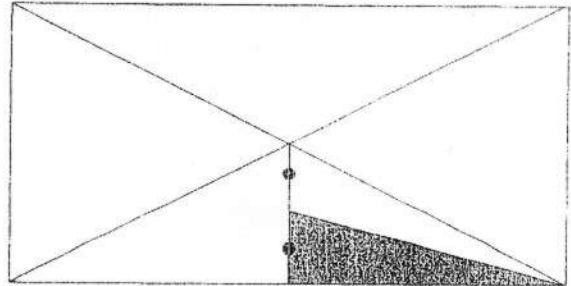
$$\textcircled{x+1} = x+3$$

$$\textcircled{\triangle x} = 2x$$

Calcular: $\triangle 5$

- A) 6
- B) 10
- C) 12
- D) 8
- E) 4

22. Señale en forma de fracción la región sombreada:



A) $\frac{1}{16}$

B) $\frac{1}{2}$

C) $\frac{1}{4}$

D) $\frac{1}{8}$

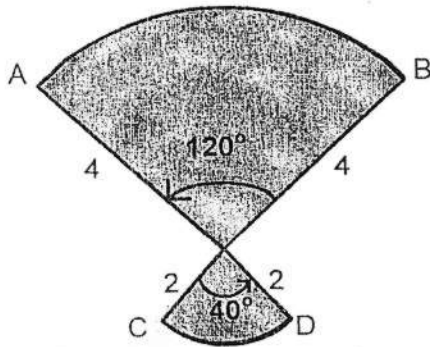
E) $\frac{1}{12}$

23. Resolver:

$$x^{\log_2 x} = 16$$

- A) 4
- B) -4
- C) 1/4
- D) 1/2
- E) 0

24. Hallar el perímetro de la región sombreada.



- A) $\frac{28}{9}\pi + 12$
 B) $\frac{12}{9}\pi + 28$
 C) $\frac{\pi}{9}\pi + 7$
 D) π
 E) $12 + \frac{14}{9}\pi$

ARITMÉTICA Y ALGEBRA

25. Si $\frac{A+S}{A} = \frac{A+M}{M} = \frac{M+S}{S}$

Hallar el valor de: $E = \frac{\sqrt[3]{MAS}}{M+A+S}$

- A) 2
 B) $2/3$
 C) 3
 D) $1/3$
 E) $1/2$

26. En una encuesta realizada en la UNJBG a un cierto número de alumnos cachimbos se observó que el 60% del total de alumnos, aprobó matemática I y el 32% aprobó matemática básica I. Los alumnos que aprobaron matemática I y matemática básica I representan 60% de los que no aprobaron alguno de estos cursos. Si 72 aprobaron los dos cursos ¿Cuántos alumnos fueron encuestados?

- A) 300
 B) 360
 C) 480
 D) 600
 E) 700

27. Hallar $g+r+u+a$ si:

$$\frac{\overline{ra}}{\overline{gr}} = 0, \overline{unjbg}$$

- A) 11
 B) 12
 C) 13
 D) 14
 E) 15

28. Hallar dos números sabiendo que su diferencia es 18 y que el m.c.m. de los dos es 528. Dar como respuesta al menor de ellos.

- A) 66
 B) 78
 C) 48
 D) 56
 E) 84

29. Hallar la mayor raíz al resolver:

$$x^{13-x^2+x} = x^2 - 12$$

- A) 3
 B) -3
 C) 4
 D) 16
 E) 32

30. Si $X^{a-b} y^{ab}$ es el quinto término del desarrollo del cociente notable $\frac{X^{5n+3} - y^{10n+15}}{X^{n-1} - y^{2n-1}}$

Hallar $a+b$

- A) 10
- B) 12
- C) 14
- D) 16
- E) 18

31. Calcular la suma de las raíces de la ecuación $(x+2)(x+3)(x-4)(x-5) = 44$

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

32. Sea f una función $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ tal que:

$$f(x) = \sqrt{9x - 18 - x^2}$$

Hallar el dominio de $f(x)$

- A) $\langle -3; 6 \rangle$
- B) $[-3; 6]$
- C) $[3; 6]$
- D) $[-6; 9]$
- E) $[9; 18]$

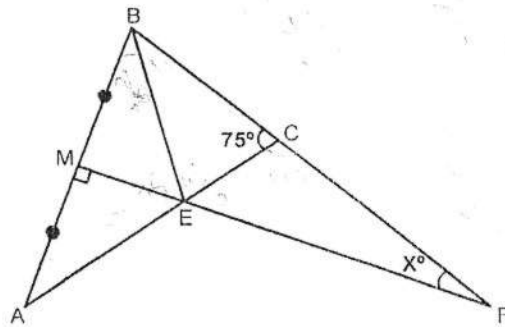
GEOMETRÍA Y TRIGONOMETRÍA

33. Sobre una línea recta se consideran los puntos consecutivos A, B, C y D. Si $AB=2(BC)$; $CD=2(AB)$ y $AD=28$ m. Hallar la longitud del segmento BC.

- A) 1 m.
- B) 2 m.
- C) 3 m.
- D) 4 m.
- E) 5 m.

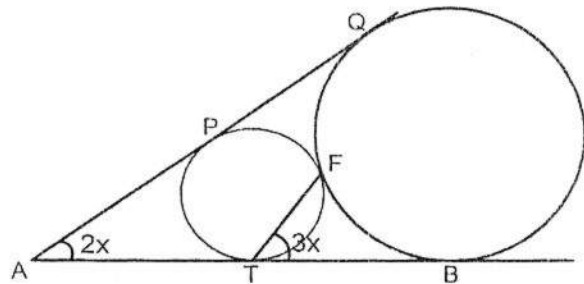


34. En la figura mostrada, $AM=MB$ y \overline{BE} es bisectriz interior del triángulo ABC. Calcular X° .



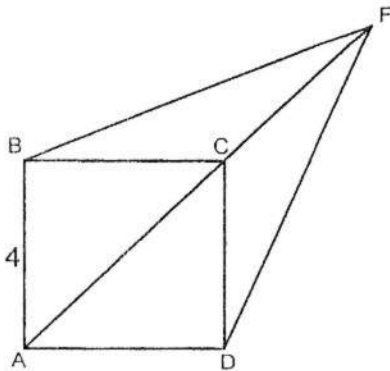
- A) 15°
- B) 18°
- C) 22°
- D) 20°
- E) 24°

35. En la figura mostrada P, Q, T, F y B son puntos de tangencia. Calcular x .



- A) 10°
- B) 12°
- C) 14°
- D) 16°
- E) 18°

36. En la figura mostrada ABCD es un cuadrado y $AC=CF$. Calcular el área del $\triangle AFD$.



- A) 4
 B) 8
 C) 10
 D) 12
 E) 16
37. Calcular la expresión $\frac{2 + \cos x - \cos^2 x}{2 \cos x + \sin^2 x} - 1$
- A) $\sec x$
 B) $\cot x$
 C) $\cos x$
 D) $\csc x$
 E) $\tan x$

HISTORIA

38. Hombre primitivo peruano cazador y recolector, tenía por vivienda la caverna y fue quien nos dejó como legado la expresión de su arte, que es considerada la primera pintura rupestre del Perú:
- A) Lurín
 B) Pacaicasa
 C) Lauricocha
 D) Sumbay
 E) Toquepala
39. El transporte de tributación, la movilización de grandes ejércitos, etc., durante el dominio de los Incas solo fue posible gracias a los (las):
- A) Aynis
 B) Minkas
 C) Kollpas
 D) Chasquis
 E) Capac Ñan

40. Durante la Primera Guerra Mundial, en la primera fase denominada: La guerra de Movimientos (1914), señale la relación correcta:

- A) - Tropas Austrohúngaras invaden Serbia,
 - Rusia invade Francia
 - Guerra de trincheras
- B) - Tropas Austrohúngaras invaden Serbia
 - Rusos invaden Alemania
 - Alemanes invaden Bélgica
- C) - Serbia invade Hungría
 - Alemania invade Polonia
 - Bélgica invade Francia
- D) - Hungría invade Austria
 - Guerra de posiciones
 - Guerra de trincheras
- E) - EE.UU. invade Alemania
 - Japón ataca tropas norteamericanas
 - Hundimiento del Lusitania

41. Marque qué medida no corresponde al gobierno de Alejandro Toledo.

- A) Inicio de la explotación del gas de Camisea
 B) Inicio de las negociaciones para la firma del Tratado de Libre Comercio con Estados Unidos
 C) Mantiene una política de disciplina fiscal
 D) Lanzamiento del Plan "Tolerancia Cero en el Transporte"
 E) Privatización y promoción de las exportaciones

LENGUAJE

42. En la palabra "ladronzuelo", la parte subrayada es un:
- A) Prefijo
 B) Sufijo
 C) Raíz
 D) Infijo
 E) Flexivo
43. ¿Cuál es la característica del signo lingüístico que se verifica en la existencia del multilingüismo?
- A) Lineal
 B) Biplánico
 C) Arbitrario
 D) Mutable
 E) Inmutable

44. Ya no debe aplicarse la tilde diacrítica en:

- A) de
- B) solo
- C) te
- D) mi
- E) mas

45. En el texto: "Cerebro de la noche, ojo dorado/ De cascabel que tiembles en el pino, escuchad:/ Yo soy el que llora y escribe en el invierno", predomina la función:

- A) Expresiva
- B) Apelativa
- C) Metalingüística
- D) Fática
- E) Poética

46. En la oración: "Esteban y Emma observan plácidamente el ocaso desde la terraza". La secuencia correcta es:

- A) Sustantivo + preposición + sustantivo + adverbio + verbo + preposición + pronombre + sustantivo + artículo sustantivo
- B) Sustantivo + conjunción + sustantivo + verbo + adverbio + artículo + sustantivo + preposición + artículo +sustantivo
- C) Sustantivo + adjetivo + sustantivo + verbo + adjetivo + artículo + preposición + sustantivo + adverbio + sustantivo
- D) Sustantivo + conjunción + sustantivo + verbo + adverbio + pronombre + sustantivo + adjetivo + artículo+ sustantivo
- E) Sustantivo + preposición + adjetivo + interjección + verbo + adverbio + pronombre + sustantivo + artículo + sustantivo

47. ¿Qué alternativa presenta un uso inapropiado de los dos puntos?

- A) Ya dijo Plauto: "El hombre es un lobo para el hombre".
- B) Estante nuevo, libros actualizados, fichas renovadas: una gran biblioteca.
- C) Querido Luis: ¿Cómo te van las cosas en tu nuevo hogar?
- D) En el estudio: nunca te dejes llevar por el desgano, la apatía o el pesimismo.
- E) Ayer me compré dos libros: uno de Washington Delgado y otro de Blanca Varela.

ECONOMÍA

48. En toda actividad económica intervienen los siguientes elementos:

- A) Tierra – Trabajo - Capital
- B) Trabajo – Capital – Técnicas de producción
- C) Trabajo – Necesidades humanas - Dinero
- D) Necesidades humanas – Capital - Recursos
- E) Necesidades humanas – Recursos – Técnicas de producción

49. En toda elección y decisión de inversión existe un:

- A) Beneficio
- B) Costo marginal
- C) Costo de oportunidad
- D) Gasto
- E) Costo

50. Los bienes que están expeditos para ser utilizados y no necesitan ninguna transformación son:

- A) Bienes esenciales
- B) Bienes de capital
- C) Bienes intermedios
- D) Bienes finales
- E) Bienes fungibles

51. La única actividad económica capaz de crear riqueza es:

- A) La circulación
- B) La distribución
- C) La producción
- D) La exportación
- E) El consumo

52. En la ley de la demanda, la relación entre el precio y la cantidad demandada es:

- A) Proporcional
- B) Directa
- C) Variable
- D) Inversa
- E) Fija

53. Cuando la curva de demanda se desplaza hacia la derecha y arriba, se ha producido:

- A) Un aumento de la cantidad demandada
- B) Una disminución de la cantidad demandada
- C) Un aumento de la demanda
- D) Una disminución de la demanda
- E) Ni un aumento ni una disminución de la demanda

54. Si el precio del bien X baja y la demanda del bien Y disminuye, entonces el bien Y es un bien:
- A) Superior
 - B) Normal
 - C) Inferior
 - D) Sustituto
 - E) Complementario
55. Son impuestos que afectan la renta y el patrimonio del contribuyente, y una de sus características es que no se trasladan al precio del producto; estos son:
- A) Impuesto selectivo al consumo
 - B) Impuestos indirectos
 - C) Impuestos directos
 - D) Impuesto General a las Ventas
 - E) Ingresos no tributarios
56. El producto nacional neto (PNN) es diferente al producto nacional bruto (PNB), porque:
- A) Considera el saldo de factores primarios.
 - B) No considera las inversiones.
 - C) Considera el ahorro interno.
 - D) No considera la depreciación.
 - E) Considera el costo de factores.
60. Durante las dos últimas décadas se ha producido un aumento considerable del CO₂, atribuido a la actividad humana esto debido a:
- A) Deforestación
 - B) Actividades mineras
 - C) Aumento de fábricas con energías sustentables.
 - D) Quema de combustibles fósiles.
 - E) Cambios en el clima por una inadecuada educación ambiental.

GEOGRAFÍA

57. El río Caplina en el departamento de Tacna, tiene sus nacientes en la cordillera del nevado:
- A) Yucamani
 - B) Tacora
 - C) Tutupaca
 - D) Aricota
 - E) Barroso
58. La superficie del territorio peruano es:
- A) 1 250 315,80 Km²
 - B) 1 285 215,60 Km²
 - C) 2 123 333,56 Km²
 - D) 1 333 896,02 Km²
 - E) 3 626 113,05 Km²
59. No es un factor del clima peruano:
- A) La cordillera de los Andes
 - B) La corriente Peruana
 - C) La corriente del Niño
 - D) El anticiclón del Pacífico Sur
 - E) La presión atmosférica y los vientos de la costa