

UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN

**EXAMEN DE ADMISIÓN
EXTRAORDINARIO -2009**



0181

RAZONAMIENTO VERBAL

RAZONAMIENTO MATEMÁTICO



El Postulante

www.elpostulante.net
Tacna, 22 de Marzo del 2009

INSTRUCCIONES GENERALES PARA EL EXAMEN
EXTRAORDINARIO - 2009

1. El cuadernillo del examen contiene 24 preguntas:
 - ★ 12 de Aptitud Académica (Razonamiento Verbal).
 - ★ 12 de Aptitud Académica (Razonamiento Matemático).
 - Lee las instrucciones de llenado que se encuentran en la parte superior derecha de la hoja de respuestas.
 - Duración de Examen: **1 Hora.**
 - **RAZONA Y NO TE APRESURES, TRABAJA CON CALMA.**

RESPUESTA CORRECTA	:	DIEZ PUNTOS (10 PUNTOS)
RESPUESTA EN BLANCO	:	UN PUNTO (01 PUNTO)
RESPUESTA INCORRECTA	:	CERO PUNTOS (00 PUNTOS)

2. Usa lápiz N° 2-B para la hoja de respuestas, cada pregunta tiene cinco opciones, indicadas por las letras **A, B, C, D y E. MARCA LA RESPUESTA CORRECTA.** Pinta en forma densa el círculo de la letra correspondiente.
 - Solamente tienes que marcar hasta el número **24** en la hoja de respuestas (coincide con el número de preguntas del cuadernillo de examen).

3. No realices marcas en otras zonas de la hoja de respuestas.
 - No pongas en riesgo tu ingreso a la Universidad.
 - No dobles la hoja de respuestas por ningún motivo.
 - En caso que te equivoques, limpia el borrador y borra cuidadosamente procediendo a llenar el círculo que consideres correcto.

4. Si terminas antes del tiempo señalado, debes permanecer en tu asiento hasta que concluya el examen, revisa nuevamente tu cuadernillo de examen y hoja de respuestas.

La Oficina de Admisión te desea éxito.

Tacna, 22 de Marzo del 2009.

RAZONAMIENTO VERBAL

SINÓNIMOS

1. VEROSÍMIL

- A) verdadero
- B) complejo
- C) sincero
- D) creíble
- E) quimérico

2. ESCATIMAR

- A) mermar
- B) disminuir
- C) sustraer
- D) acortar
- E) mezquinar

ANTÓNIMOS

3. INHÓSPITO

- A) ameno
- B) bonanza
- C) tranquilo
- D) favorable
- E) reconfortado

4. ELUCIDAR

- A) apremiar
- B) desentender
- C) confundir
- D) empañar
- E) embarazar

TÉRMINOS EXCLUÍDOS

5. ABERRACIÓN

- A) crueldad
- B) extravío
- C) desvío
- D) error
- E) falencia

6. ACICALAR

- A) bruñir
- B) blandir
- C) pulir
- D) aderezar
- E) ataviar

ANALOGÍAS

7. ASAMBLEA : ASOCIACIÓN::

- A) congreso : ley
- B) educación : cultura

- C) huelga : salario
- D) procesión : religión
- E) brujería : fe

8. TIRANÍA : GOBIERNO ::

- A) seriedad : trato
- B) fanatismo : concesión
- C) dogmatismo : transigencia
- D) linealidad : ondulación
- E) rigidez : cuerpo

ORACIONES INCOMPLETAS

9. El.....es un místico como el.....es un anacoreta

- A) asceta - primitivo
- B) tunante - ladino
- C) asceta - ermitaño
- D) gregario - propenso
- E) pérfido - laso

10. Es tan hábil que supo rápidamente que muchos de quienes le..... de frente, le..... a sus espaldas.

- A) miraban - rehuían
- B) celebraban - criticaban
- C) conocían - injuriaban
- D) hablaban - agraviaban
- E) ofendían - alababan

COMPRENSIÓN DE LECTURA

La práctica de todo arte requiere disciplina. Nunca haré nada bien si no lo hago de una manera disciplinada. Pero el problema no consiste únicamente en la disciplina relativa a la práctica de un arte particular (digamos practicar todos los días durante cierto número de horas), sino en la disciplina en toda la vida. ¿Es fácil lograr la disciplina? El hombre moderno es excesivamente indisciplinado fuera de la esfera del trabajo. Cuando no trabaja quiere estar ocioso; usando un eufemismo, quiere "relajarse". Ahora bien, en la lucha contra el autoritarismo, ha llegado a desconfiar de toda disciplina, tanto de la impuesta por la autoridad irracional como de la disciplina racional autoimpuesta. Sin esa disciplina, la vida se torna caótica y carece de concentración.

¿Cómo se practica la disciplina? No debe ser practicada como una regla impuesta desde fuera, sino que se convierta en una expresión de la propia voluntad; que se sienta como algo agradable. Debemos desterrar aquella

concepción que supone que la práctica de la disciplina debe ser algo penosa y sólo si es penosa es "buena".

Erich Fromm
El arte de amar

11. El título pertinente para lo leído sería:

- A) la vida social y la disciplina
- B) comportamientos disciplinados
- C) las ventajas de la disciplina
- D) disciplina y orientación personal
- E) importancia de la autodisciplina

12. El hombre moderno se muestra receloso frente a toda disciplina porque:

- A) la califica como desorientada
- B) realmente no es autoimpuesta
- C) teme ser manipulado por la autoridad
- D) asume que vulnera sus derechos
- E) la considera una expresión de autoritarismo

RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

13. Un caracol quiere subir por un muro de 5 metros de altura, subiendo 3 metros y bajando 2 metros por cada día, de modo que el avance efectivo es de 1 metro por día. ¿En cuántos días llegará a la cima del muro?

- A) 1 día
- B) 2 días
- C) 3 días
- D) 4 días
- E) 5 días

14. Hallar la proposición equivalente a:

"No es cierto que, hace frío y no se congela"

- A) Hace frío o no congela
- B) No hace frío o no congela
- C) Hace frío y no congela
- D) No hace frío o congela
- F) Hace frío o congela

15. A una reunión bailable asistieron 120 personas; si todos bailan a excepción de 26 hombres. ¿Cuántas mujeres hay en la fiesta?

- A) 27
- B) 37
- C) 47
- D) 75
- E) 85

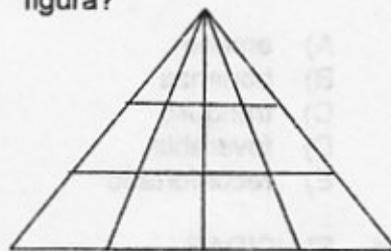
16. En un taller de mecánica hay 27 vehículos entre autos y bicicletas. Si en total hay 60 llantas. ¿Cuántos autos hay?

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

17. Hace 10 años tenía la mitad de la edad que tendré dentro de 10 años. ¿Qué edad tengo?

- A) 30
- B) 20
- C) 10
- D) 50
- E) 40

18. Cuántos triángulos hay en la figura?



- A) 20
- B) 30
- C) 40
- D) 50
- E) 60

19. Si $\bigcirc(x) = x + 1$; $\square(x) = x^2 + 2x$

Calcular el valor de a

Si $\square(\bigcirc(a)) = 0$

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

20. Carlos es el triple de rápido de Victor, si juntos pueden hacer cierto trabajo en 12 días. ¿Cuánto tiempo le tomará a Carlos hacerlo solo?

- A) 12 días
- B) 14 días
- C) 16 días
- D) 18 días
- E) 20 días

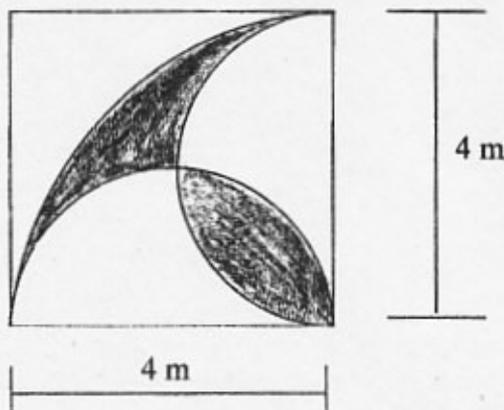
21. En una fiesta la relación de hombres y mujeres es de 3 a 1. Después de transcurridas 6 horas se retiran 20 parejas y la nueva relación de hombres a mujeres es de 5 a 1. ¿Cuántas personas han asistido a la fiesta?

- A) 140
- B) 160
- C) 180
- D) 200
- E) 220

22. En una encuesta de tres preguntas con respuestas de verdadero o falso ¿De cuántas formas diferentes pueden contestarse estas tres preguntas?

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7
- E) 8

23. Hallar el área sombreada



- A) $8(\pi - 2)$
- B) $6(\pi - 2)$
- C) $5(\pi - 2)$
- D) $4(\pi - 2)$
- E) $3(\pi - 2)$

24) Hallar x en:

$$\sqrt{\log x} = \log \sqrt{x}$$

- A) $x_1 = 10 ; x_2 = 10^4$
- B) $x_1 = 1 ; x_2 = 10^4$
- C) $x_1 = 1 ; x_2 = 10^6$
- D) $x_1 = 10 ; x_2 = 10^6$
- E) $x_1 = 1 ; x_2 = 10^8$