

EXAMEN DE LA UNACH

VIERNES 14 DE ABRIL

APPOL E ISACC CAPACITACIONES

PORQUE NADA ES IMPOSIBLE...!

RAZONAMIENTO NUMÉRICO

Dada la siguiente proposición $\neg p \vee \neg q$, ¿cuál es su equivalente lógico?

- ☐ a. $p \rightarrow q$
- ☐ b. $\neg p \leftrightarrow \neg q$
- ☐ c. $\neg (p \wedge q)$
- ☐ d. $\neg (p \leftrightarrow q)$

Un comerciante realizó una compra de \$5000, pero solo pagó \$4800, ¿Qué porcentaje aplicaron en el descuento?

- ☐ a. 15%
- ☐ b. 7.5%
- ☐ c. 10%
- ☐ d. 4%

Si $m = 3$, $n = -5$ y $p = -2$ entonces $mp - p + n$ es igual a:

- ☐ a. 2
- ☐ b. 12
- ☐ c. -9
- ☐ d. -1

¿Qué implica el término CARACTERES CITOLÓGICOS?

- ☐ a. Características genéticas
- ☐ b. Características de las funciones
- ☐ c. Estudio de células
- ☐ d. Forma del organismo

¿Cuál es el opuesto de la palabra AVENENCIA?

- ☐ a. Desacuerdo
- ☐ b. Análisis
- ☐ c. Relación
- ☐ d. Convenio

¿Cuál es el opuesto de la palabra EXIMIR?

- ☐ a. Libertad
- ☐ b. Exceptuar
- ☐ c. Obligar
- ☐ d. Acuerdo

Seleccione la opción que complete coherente y gramaticalmente el siguiente enunciado:

Ecuador es un _____ que se destaca por su _____ y riqueza en términos de cultura, geografía y _____ . Es denominado uno de los países más _____ del mundo porque alberga gran cantidad de _____ y _____ muchas de las cuales son endémicas.

- ☐ a. País, biodiversidad, flora, pobres, fauna, especies.
- ☐ b. País, ecosistema, clima, pobres, flora, fauna.
- ☐ c. Cantón, historia, multiplicidad, ricos, flora, fauna.
- ☐ d. País, diversidad, biodiversidad, ricos, flora, fauna.

¿Cuál es el término que corresponde al siguiente enunciado?

Territorio donde se descubre naturalmente material geológico.

- ☐ a. Delimitación geográfica
- ☐ b. Excavación
- ☐ c. Yacimiento
- ☐ d. Minería

Seleccione a que término corresponde el siguiente enunciado: "Campo de la ciencia que se ocupa de describir y nombrar la diversidad de seres vivos que existe en la naturaleza."

- ☐ a. Biodiversidad
- ☐ b. Ecología
- ☐ c. Biología
- ☐ d. Taxonomía

¿Cuál de las siguientes opciones no es un animal?

- ☐ a. Perro
- ☐ b. Buzo
- ☐ c. Caballo
- ☐ d. Armadillo

¿Cuál de los siguientes términos puede reemplazar la frase ESTUDIO DE LOS PROCESOS EDUCATIVOS?

- ☐ a. Antropología de la robótica
- ☐ b. Antropología científica
- ☐ c. Antropología pedagógica
- ☐ d. Antropología física

¿Cuál es el término que corresponde al siguiente enunciado?

"Tratamiento en el que se emplea una gran variedad de fármacos que destruyen las células cancerosas."

- ☐ a. Quimioterapia
- ☐ b. Radioterapia
- ☐ c. Transfusión sanguínea
- ☐ d. Metástasis

¿Cuál de los siguientes términos es un antónimo de la palabra Supervivencia?

- ☐ a. Abundancia
- ☐ b. Devastación
- ☐ c. Logro
- ☐ d. Negación

Seleccione la opción que completa apropiadamente la siguiente analogía:

Agua es a pez

como:

- ☐ a. aire es a avión
- ☐ b. aire es a cometa
- ☐ c. aire es a helicóptero
- ☐ d. aire es a pájaro

Selecciona la opción correcta basándose en las siguientes premisas

Premisa 1: Los perros ladran. Premisa 2: Oí un perro ladrando.

- ☐ a. El perro está lejos
- ☐ b. Hay un perro cerca
- ☐ c. Todos los animales son perros
- ☐ d. Los perros ladran cuando están lejos

Si algunos hombres son altos y todos los altos son jugadores de baloncesto, ¿es posible que algunos hombres sean jugadores de baloncesto?

- ☐ a. Si
- ☐ b. No
- ☐ c. A veces
- ☐ d. Talvez

¿Cuál de los siguientes objetos no es de madera?

- ☐ a. Modular
- ☐ b. Congelador
- ☐ c. Féretro
- ☐ d. Mazo

 Tiempo restante 0:05:47

¿Cuál de los siguientes animales no tiene plumas?

- ☐ a. Pato
- ☐ b. Gallina
- ☐ c. Pájaro
- ☐ d. Jirafa

¿Cuál de las siguientes opciones se encuentra en el continente africano?

- ☐ a. Belice
- ☐ b. Nicaragua
- ☐ c. Haití
- ☐ d. Kenia

¿Cuál es el término que corresponde al siguiente enunciado?

Recurso judicial que se utiliza para proteger los derechos fundamentales de las personas.

- ☐ a. Acción de amparo
- ☐ b. Habeas corpus
- ☐ c. Control cívico
- ☐ d. Defensoría del pueblo

¿Qué implica el término CARACTERES MORFOLÓGICOS?

- ☐ a. Forma del organismo
- ☐ b. Características genéticas
- ☐ c. Características de las funciones
- ☐ d. Tipo de células

¿Cuál de los siguientes animales no tiene alas?

- ☐ a. Mariposa
- ☐ b. Perico
- ☐ c. Avispa
- ☒ d. Moa

Quitar mi elección

¿Cuál de las siguientes opciones no pertenece a tecnología?

- ☐ a. Raqueta de tenis
- ☐ b. Cámara fotográfica
- ☐ c. Smartphone
- ☐ d. Impresora

Seleccione la opción que completa apropiadamente la siguiente analogía:

Tortuga es a lento como: -----

- ☐ a. liebre es a animal
- ☐ b. liebre es a rápido
- ☐ c. liebre es a selva
- ☐ d. liebre es a bravo

Seleccione la opción que complete coherente y gramaticalmente correcto el siguiente enunciado:

La _____ es una de las _____ básicas de la _____, en la que una _____ es capaz de generar nuevos _____ con sus mismas características.

- ☐ a. Filogenética, características, humanidad, especie, individuos.
- ☐ b. Filogenética, funciones, vida, especie, ecosistemas.
- ☐ c. Reproducción, características, humanidad, especie, ecosistemas
- ☐ d. Reproducción, funciones, vida, especie, individuos.

Si algunos perros ladran en la noche y Rex es un perro, ¿es posible que Rex ladre en la noche?

- ☐ a. Si
- ☐ b. No
- ☐ c. A veces
- ☐ d. Talvez

¿Cuál es el opuesto de la palabra DISCUTIBLE?

- ☐ a. Argumentativo
- ☐ b. Dudoso
- ☐ c. Contundente
- ☐ d. Controvertible

Si algunos estudiantes son inteligentes y algunos estudiantes son deportistas, ¿es posible que algunos estudiantes sean inteligentes y deportistas?

- ☐ a. Talvez
- ☐ b. No
- ☐ c. Si
- ☐ d. A veces

Seleccione la opción que completa apropiadamente la siguiente analogía:

Carro es a llantas como: _____

- ☐ a. pájaro es a pico
- ☐ b. pájaro es a alas
- ☐ c. pájaro es a plumas
- ☐ d. pájaro es a patas

Si todas las bicicletas tienen ruedas y todas las bicicletas tienen manillares, ¿es posible que algunas bicicletas no tengan ruedas?

- ☐ a. Si
- ☐ b. No
- ☐ c. A veces
- ☐ d. Talvez

Seleccione la opción que completa apropiadamente la siguiente analogía:

Infracción es a sanción como: _____

- ☐ a. infección es a enfermedad
- ☐ b. infección es a salud
- ☐ c. infección es a malestar
- ☐ d. infección es a fiebre

Si todas las manzanas son frutas y algunas frutas son dulces, ¿es posible que algunas manzanas no sean dulces?

- ☐ a. Talvez
- ☐ b. No
- ☐ c. A veces
- ☐ d. Si

¿Cuál de las siguientes opciones no es una parte del cuerpo?

- ☐ a. Nariz
- ☐ b. Ojo
- ☐ c. Brazo
- ☐ d. Pino

Elige la figura que corresponde

3	4	1	
1	2	3	4
2	1	4	3
4	3	2	1

- ☐ a. 1
- ☐ b. 4
- ☐ c. 2
- ☐ d. 3

Si un triángulo tiene dos de sus ángulos que miden 90 grados y 45 grados, ¿cuánto mide el tercer ángulo?

- ☐ a. 90°
- ☐ b. 60°
- ☐ c. 45°
- ☐ d. 30°

Continúe con la secuencia: mop, 034, rtu, 689, ños, ...

- ☐ a. 237
- ☐ b. 135
- ☐ c. 137
- ☐ d. 235

Elige la figura que corresponde



24

33

42

a.

15

b.

35

c.

42

d.

29

Elige la figura que corresponde

X	÷	+	-
+	X	÷	
-	+	÷	X
÷	X	-	+

☐ a. /

☐ b. x

☐ c. -

☐ d. +

Si una docena de huevos cuesta \$36, ¿cuánto cuesta la mitad de dos docenas?

☐ a. 26

☐ b. 24

☐ c. 18

☐ d. 36

47 Cuando Camila tenga 20 años, Stefanía tendrá 17. ¿Cuál será la edad de Camila cuando Stefanía tenga 23?

- ☐ a. 20
- ☐ b. 25
- ☐ c. 26
- ☐ d. 28

Miguel de Cervantes, Charles Dickens, Federico García Lorca, Gabriel García Márquez...

- ☐ a. Leonardo da Vinci
- ☐ b. Marcel Proust
- ☐ c. Miguel Ángel
- ☐ d. Oswaldo Guayasamín

Indique el MCM de 2, 4 y 5

- ☐ a. 20
- ☐ b. 10
- ☐ c. 12
- ☐ d. 40

Encuentre el siguiente par que continúa el patrón: s7, s14, s21, s28,...

- ☐ a. s29
- ☐ b. s30
- ☐ c. s35
- ☐ d. q25

Indique el MCM de 3, 5 y 10

- ☐ a. 15
- ☐ b. 30
- ☐ c. 45
- ☐ d. 150

47. Qué palabra continúa la serie: Enano, olas, sandía, atardecer...

- ☐ a. bruja
- ☐ b. amanecer
- ☐ c. mar
- ☐ d. ramillete

Del siguiente listado de palabras, indique la que está escrita correctamente

- ☐ a. Merzenario
- ☐ b. Expansión
- ☐ c. Espesial
- ☐ d. Azombroso

¿Cuál es el sinónimo de ESTUPEFACTO?

- ☐ a. Tranquilo
- ☐ b. Asombrado
- ☐ c. Indiferente
- ☐ d. Sereno

Micaela tiene el doble de edad que su hermana; y entre ambas suman 33 años de edad. ¿Qué edad tenía Don Micaela hace 5 años?

- ☐ a. 10
- ☐ b. 15
- ☐ c. 6
- ☐ d. 17

Realizado el 20% de descuento se paga por un Tv \$1560. ¿Cuál es el precio original del Tv?

- ☐ a. \$ 1.750
- ☐ b. \$ 7.800
- ☐ c. \$ 2.500
- ☐ d. \$ 1.950

Si Juan tiene el triple de la edad que tiene su hermana, y su hermana tiene 12 años, ¿cuántos años tiene Juan?

- ☐ a. 36
- ☐ b. 20
- ☐ c. 12
- ☐ d. 24

Continúe la serie: rts, 354, ruv, 367, sur, ...

- ☐ a. 463
- ☐ b. 537
- ☐ c. 437
- ☐ d. 532

Si un triángulo tiene dos de sus ángulos que miden 45 grados y 45 grados, ¿cuánto mide el tercer ángulo?

- ☐ a. 120°
- ☐ b. 60°
- ☐ c. 30°
- ☐ d. 90°

Encuentre el décimo lugar en el siguiente patrón: 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4, 1...

- ☐ a. 2
- ☐ b. 3
- ☐ c. 4
- ☐ d. 1

Continúe la secuencia: mot, 038, qtu, 589, rsu, ...

- ☐ a. 679
- ☐ b. 675
- ☐ c. 652
- ☐ d. 604

Elige la figura que corresponde

X	÷	+	-
+	-	X	÷
-	+	÷	X
X	-	+	

- ☐ a. -
- ☐ b. /
- ☐ c. +
- ☐ d. ÷

Qué palabra continúa la serie: Ola, amanecer, rosas, serpiente...

- ☐ a. sol
- ☐ b. tetera
- ☐ c. lagarto
- ☒ d. estación

Quitar mi elección

Elige la figura que corresponde

3	4	1	2
	2	3	4
2	1	4	3
4	3	2	1

- ☐ a. 2
- ☐ b. 1
- ☐ c. 4
- ☐ d. 3

Elige la figura que corresponde

X	÷	+	-
+	-	X	÷
-	+	÷	X
÷	X	-	

- ☐ a. -
- ☐ b. +
- ☐ c. /
- ☐ d. x

Encuentre el décimo tercer lugar en el siguiente patrón: 5, 7, 11, 15, 5, 7, 11, 15...

- ☐ a. 11
- ☐ b. 15
- ☐ c. 5
- ☐ d. 7

Halle la continuación de la serie: pik33, pok34, puk35, pal36, pel37, ...

- ☐ a. pil38
- ☐ b. pil39
- ☐ c. pil40
- ☐ d. pil41

Del siguiente listado de palabras, indique la que está escrita correctamente

- ☐ a. Baorrina
- ☐ b. Bavélico
- ☐ c. Depauperar
- ☐ d. Lovanillo

Encuentre el término que hace falta en el siguiente patrón: 6, 7, 11, 13, 6, 7, __, 13...

- ☐ a. 11
- ☐ b. 13
- ☐ c. 7
- ☐ d. 6

Indique el MCM de 3, 4 y 6

- ☐ a. 30
- ☐ b. 12
- ☐ c. 20
- ☐ d. 60

Encuentre el noveno lugar en el siguiente patrón: 5, 7, 11, 15, 5, 7, 11, 15...

- ☐ a. 11
- ☐ b. 5
- ☐ c. 7
- ☐ d. 15

Ecuador: Emelec

- ☐ a. Brasil: Delfín
- ☐ b. España: Barcelona
- ☐ c. Colombia: Liga de Quito
- ☐ d. España: Mushuc Runa

¿Cuál de las siguientes figuras es diferente a las demás?



- ☐ a. La figura C es diferente a las demás
- ☐ b. La figura B es diferente a las demás
- ☐ c. La figura D es diferente a las demás
- ☐ d. La figura A es diferente a las demás.

Observe muy detenidamente los datos puestos en la tabla, según lo observado deberá seleccionar la alternativa correcta, para ello debe tener en cuenta inclusive los signos:

Nombre	Daniel Arturo Rivera Montes	Daniel Arturo Rivas Montes
Dirección	Portete, 1154 y Av García Goyena	Portete 1154 y Av García Goyena

- ☐ a. Los nombres son distintos y las direcciones son iguales.
- ☐ b. Las direcciones son distintas y los nombres son iguales.
- ☐ c. Los nombres y las direcciones son distintas.
- ☐ d. Los nombres y las direcciones son iguales

Observe muy detenidamente los datos puestos en la tabla, según lo observado deberá seleccionar la alternativa correcta, para ello debe tener en cuenta inclusive los signos:

Nombre	Mario Ángel Lara López	María Ángela Lara López
Dirección	CALLE 113 NO. 76 Av Pino Icaza	CALLE 113 NO. 76 Av Pino Icaza

- ☐ a. Los nombres y las direcciones son iguales
- ☐ b. Las direcciones son distintas y los nombres son iguales.
- ☐ c. Los nombres y las direcciones son distintas.
- ☐ d. Los nombres son distintos y las direcciones son iguales.

¿Cuál de las siguientes opciones muestra un patrón de rayas verticales?

- ☐ a. Círculos de diferentes tamaños
- ☐ b. Cuadros blancos y negros
- ☐ c. Líneas curvas horizontales
- ☐ d. Zig Zag de colores

A continuación, describa un cilindro



- ☐ a. Es una figura con ángulos rectos en todas sus esquinas.
- ☐ b. Tiene una base circular y una altura.
- ☐ c. Es una figura tridimensional con seis caras.
- ☐ d. Tiene dos caras planas y una curva.

¿Qué grupo de letras tiene una letra que NO está en los otros grupos?

- ☐ a. CQOPBY
- ☐ b. YOCQDP
- ☐ c. QDYPCO
- ☐ d. OCYQPD

¿Cuál de los siguientes patrones sigue la secuencia 1, 4, 9, 16, 25?

- ☐ a. Suma de números enteros consecutivos
- ☐ b. Multiplicación de números enteros consecutivos
- ☐ c. Cuadrados de números enteros consecutivos
- ☐ d. Potencias de 2

Indique cual es el inverso de la siguiente palabra: universo

- ☐ a. osrevinu
- ☐ b. osrovinu
- ☐ c. ocrevinu
- ☐ d. osrebinu

Observe muy detenidamente los datos puestos en la tabla, según lo observado deberá seleccionar la alternativa correcta, para ello debe tener en cuenta inclusive los signos:

Nombre	Meredyth Tristanha Nealie Houstom	Meredyth Tristanha Nealie Houstom
Dirección	Clemente Hurtado y Patricio Fariño, Lote 31 y 21.	Clemente Hurtado y Patricio Fariño, Lote 31 y 20

- ☐ a. Los nombres y las direcciones son distintas.
- ☐ b. Los nombres y las direcciones son iguales
- ☐ c. Las direcciones son distintas y los nombres son iguales.
- ☐ d. Los nombres son distintos y las direcciones son iguales.

Escoja exactamente el mismo grupo de letras que se encuentra en **negrita**

Ixps LSzP **IXsp** LXpS SIXP

- ☐ a. LCpS
- ☐ b. SLXp
- ☐ c. LxPs
- ☐ d. IXsp

¿Qué grupo de letras tiene una letra que **NO** está en los otros grupos?

- ☐ a. **MZPQT**
- ☐ b. **QPZMT**
- ☐ c. **TQPZM**
- ☐ d. **QMZPB**

Escoja exactamente el mismo grupo de letras que se encuentra en **negrita**

LsTd LsDt **LDts** LTsd LtsD

- ☐ a. LDts
- ☐ b. LdsT
- ☐ c. LsTd
- ☐ d. LtSd

Indique exactamente cuál es el mismo grupo de letras que se encuentra en negrita:

Alesce aLEsce **AlEsce** AlEsCe Alesce

- ☐ a. **AlEsCe**
- ☐ b. **Alesce**
- ☐ c. **AlEsce**
- ☐ d. **aLEsce**

En el siguiente caso, debe identificar la palabra que tenga continuidad, relación de secuencia o pertenezca al grupo presentadas en el planteamiento:

Paleta, Pelada, Polar, Píncel

- ☐ a. Palabras
- ☐ b. Pizza
- ☐ c. Peña
- ☐ d. Púrpura

Escoja exactamente el mismo grupo de letras que se encuentra en negrita

btcY CTYz ZtWT WcT^y **YczW**

- ☐ a. CtCY
- ☐ b. ZtrW
- ☐ c. ZtrW
- ☐ d. YczW

En el siguiente caso, debe identificar la palabra que tenga continuidad, relación de secuencia o pertenezca al grupo presentadas en el planteamiento:

Remedio, Rumiar, Rinoplastia, Rodilla

- ☐ a. Rocoso
- ☐ b. Rudimentario
- ☐ c. Riendo
- ☐ d. Rafael

¿De los siguientes grupos de números, identifique cuál es diferente a los otros grupos?

- ☐ a. 589474
- ☐ b. 557894
- ☐ c. 759548
- ☐ d. 784595

Indique exactamente cuál es el mismo grupo de letras que se e
dutlt dUtlit dUtlit Dutlt DUtlit

- ☐ a. Dutlt
- ☐ b. dUtlIT
- ☐ c. dutlt
- ☐ d. dUtlit

Indique cual es el inverso de la siguiente palabra: asterisco

- ☒ a. ocsiretsa
- ☐ b. ocsiretca
- ☐ c. ocsoretsa
- ☐ d. ocsiretpa

Indique cual es el inverso de la siguiente palabra: naturales

- ☐ a. salarutan
- ☒ b. selarotan
- ☒ c. selarutan
- ☐ d. selerutan

[Quitar mi elección](#)

¿Qué grupo de números tiene un número que NO está en los otros grupos?

- ☐ a. 396517
- ☐ b. 196357
- ☐ c. 731926
- ☐ d. 531796

¿Qué grupo de números tiene un número que NO está en los otros grupos?

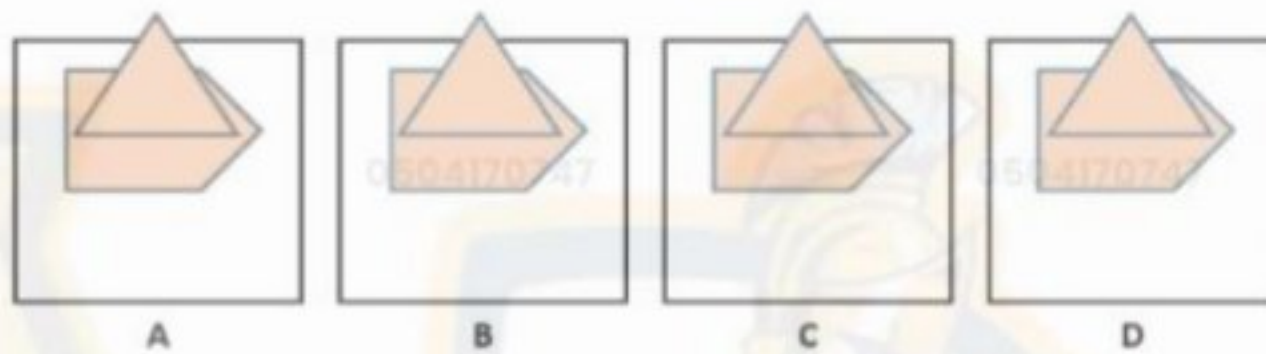
- ☐ a. 604931
- ☐ b. 164809
- ☐ c. 390614
- ☐ d. 941036

Escoja exactamente el mismo grupo de letras que se encuentra en negrita

AbCR AcDR **ABcr** ABrC AcDr

- ☐ a. AcDr
- ☐ b. BACr
- ☐ c. ABcr
- ☐ d. AbcR

¿Cuál de las siguientes figuras es diferente a las demás?



- ☒ a. La figura A es diferente a las demás.
- ☐ b. La figura B es diferente a las demás
- ☐ c. La figura D es diferente a las demás
- ☐ d. La figura C es diferente a las demás

Indique exactamente cuál es el mismo grupo de letras que se encuentra en negrita:

olcRe OicRe **OicRe** OlcRe OlCre

- ☐ a. OicRe
- ☐ b. OlcRe
- ☐ c. olcRe
- ☐ d. OicRe

Indique exactamente cuál es el mismo grupo de letras que se encuentra en negrita:

tljgn tLign **tlIgn** TLign tIgn

- ☐ a. tIgn
- ☐ b. tljgn
- ☐ c. tLign
- ☐ d. TLign

Identifique cuál de estas cadenas de caracteres no tiene los mismos elementos que el resto de cadenas?

- ☐ a. 3SE5A4
- ☐ b. 35ASE4
- ☐ c. 34AFS5
- ☐ d. 3E4A5S

Indique exactamente cuál es el mismo grupo de letras que se encuentra en negrita:

AltGri altgri **Altgri** AltGrI AltGri

- ☐ a. AltGri
- ☐ b. Altgri
- ☐ c. AltGrI
- ☐ d. altgri

