



¡PRACTICA PARA
ingresar a la U!



TIPS PARA ESCOGER TU CARRERA IDEAL



01 **Conóctete a ti mismo:** intereses y aficiones, valores, aptitudes, carácter, fortalezas y debilidades.



02 **Conoce tus opciones:** investiga, habla con tu orientador, visita universidades, no te dejes influenciar y ten cuidado con las modas.



03 **Toma la decisión con una guía adecuada.**

EJERCICIOS FILTRADOS

DE LA UCE

1.- Los alumnos de la profesora de matemática le preguntaron por su cumpleaños y ella respondió “Mi cumpleaños es el mañana del pasado mañana de ayer”. Entonces el cumpleaños de la profesora es:

- a) Mañana b) Hoy c) Pasada mañana d) Ayer

2.- Roister y Kevin ganan en promedio \$2500 y se sabe que sus sueldos son dos números impares consecutivos. Si desean pagar el anticipo para realizar un viaje que cuesta \$7500. ¿Quién irá de viaje? Si se sabe que el anticipo debe ser de al menos el 33,33% del valor total.

- a) Roister y Kevin b) Kevin c) 2500 d) Roister

3.-¿Qué palabra continúa la secuencia?
Santiago, Pepita, Cristian,.....

- a) Papaya b) Fernando c) Esteban d) Tito



4.- Cuatro hermanos ganan, \$4700, \$3900, \$4300 y \$3500. Si desean invertir el promedio de sus salarios, ¿Cuánto recibirá cada uno si el interés ganado es del 13%?

- a) 4100 b) 4633 c) 1158.25 d) 1168.50

5.- Seleccione la opción que más se asemeje a la relación: Barcelona : Ecuador

- a) Chelsea : Inglaterra
b) Napoli : España
c) Arsenal : Argentina
d) Luthor Town : Gales

6.- Hallar el doble de la raíz cuadrada de 0.25, de la tercera parte de 522

- a) 174 b) 175 c) 176 d) 173



7.- ¿Qué palabra continúa la secuencia?
Esteban, Marge, Juan, Owen,....

- a) Midge b) Alberto c) Cecilia d) Patricia

8.- Seleccione la opción que más se asemeje a la relación: Puente de hidrógeno : Enlace intermolecular

- a) Carro : Automóvil
b) Kiwi : Fruta
c) José : Humano
d) Helicóptero : Avión

9.- Complete la siguiente serie.
7, 27, 43, 55, 63, 67,

- a) 144 b) 69 c) 134 d) 67

10.- Complete la siguiente serie. 8, 30, 74, 162,

- a) 1778 b) 333 c) 335 d) 338



EJERCICIOS FILTRADOS DE LA SAN FRANCISCO

1.- Se puede decir de un agente reductor que:

- a) Se reduce y por tanto capta electrones
- b) Se reduce
- c) Se oxida
- d) Capta electrones

2.- A partir de 30 g de carbonato de calcio al calentarlo a altas temperaturas ¿Cuántos gramos de CO₂ puedo obtener?

- a) 350.0 g
- b) 13.2 g
- c) 25.4 g
- d) 0.0 g

3.- Carmen compró 5 metros de alambre y utilizó $\frac{3}{4}$ partes. ¿Cuántos metros de alambre le sobraron?

- a) $\frac{1}{4}$ m
- b) $1\frac{1}{4}$ m
- c) $1\frac{3}{4}$ m
- d) $3\frac{3}{4}$ m



4.- Las protistas y las bacterias se diferencian principalmente en que:

- a) Las células bacterianas carecen de núcleo
- b) Las bacterias descomponen a los protistas
- c) Las bacterias no están constituidas por células
- d) Los protistas comen bacterias

5.- Si tengo dos moles de Carbono (^{12}C), ¿Cuántos átomos tengo?

- a) $2 \times (6,02 \times 10^{23})$
- b) $(6,02 \times 10^{23})/\text{masa atómica del Carbono}$
- c) 2×12
- d) $2 \times \text{masa atómica del Carbono}$

6.- El ATP es un compuesto:

- a) Que contiene energía que puede donar para otras reacciones químicas perdiendo un fosfato.
- b) Catalizador de reacciones químicas, por lo tanto, es una proteína.
- c) Que absorbe energía indefinidamente.
- d) Formado por tres átomos de potasio y un compuesto orgánico como la adenosina.



7.- Cuando se habla de isótopos de un mismo elemento, la diferencia es basada en:

- a) Número de quarks en el protón
- b) Número de electrones en el átomo
- c) Número de protones en el núcleo
- d) Número de neutrones en el núcleo

8.- El dominio de la función $f(x) = 2 + \sqrt{x - 1}$ es:

- a) $[0, \infty)$
- b) $[-1, \infty)$
- c) $[1, \infty)$
- d) $[2, \infty)$

9.- Una célula se parte en dos mitades aproximadamente iguales, cada una con más o menos la misma cantidad de citoplasma, durante la:

- a) Citofasee
- b) Formación del huso mitótico
- c) Fase G2
- d) Citoginesis

10.- La lectura trata sobre la relación entre los moluscos terrestres y la recuperación forestal.



Un equipo de investigadores estudió los cambios en la composición de los animales después de un incendio y concluyó que la fauna malacológica es buena indicadora de la recuperación forestal.

(5) Los investigadores realizaron un muestreo en los límites de un incendio ocurrido en la periferia de un parque natural. Su objetivo era comprobar si los moluscos terrestres recolonizaban las zonas quemadas o creaban refugios donde vivían los sobrevivientes.

(10) "El fuego forestal cambia radicalmente las condiciones del hábitat para los moluscos terrestres, como la estructura de la vegetación y la cantidad de humus, lo cual afecta significativamente la composición de esta comunidad animal", señaló Xavier Santos.

(15) Según el equipo, los moluscos terrestres son buenos indicadores del proceso de recuperación de la fauna en bosques afectados por incendios porque son especies muy sensibles a las condiciones del suelo y la estructura vegetal. Los científicos encontraron que había grandes (20) diferencias entre las estaciones de control y las zonas quemadas en las 25 especies de moluscos terrestres identificados.

En las zonas quemadas se observó una ausencia significativa de numerosas especies características del (25) bosque y un incremento de especies propias de los ambientes más secos. Los biólogos demostraron así los efectos negativos de un incendio forestal sobre la riqueza de moluscos. La palabra "periferia" (línea 6) significa

- a) límite natural
- b) zona más externa
- c) área apartada
- d) parte más vulnerable



