



**¡PRACTICA PARA**

***ingresar a la U!***



# TIPS PARA ESCOGER TU CARRERA IDEAL



**01 Conócete 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 UTA

1.- Esto y aquello, más la mitad de esto y aquello; ¿Qué porcentaje es de esto y aquello?

- a) 50%    b) 100%    c) 150%    d) 200%

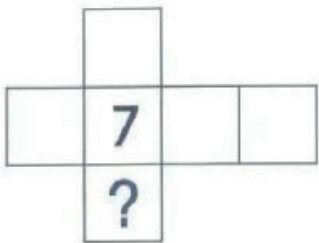
2.- Cuál es el número que sigue la secuencia: 7,  $6\frac{1}{2}$ ,  $6\frac{1}{4}$ ,  $5\frac{3}{4}$ ,  $5\frac{1}{2}$ , 5, ...

- a)  $4\frac{3}{4}$     b)  $4\frac{1}{2}$     c)  $4\frac{1}{4}$     d) 4

3.- Una barra de hierro se corta en 5 trozos de  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{5}{8}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{9}{16}$  y  $\frac{3}{4}$  metros respectivamente. ¿Qué longitud tenía inicialmente si en cada corte se estropea  $\frac{1}{32}$  de metro?

- a)  $\frac{45}{16}$  m    b)  $\frac{30}{16}$  m    c) 4,25 m    d)  $\frac{19}{32}$  m





4.- ¿Cuál de las opciones debería aparecer en lugar de la interrogante?

- a)  b)  c)  d) 

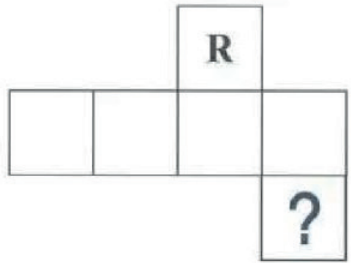
5.- Lo más parecido a lívido es

- a) Pálido    b) Desnudo    c) Frío    d) Rencoroso

6.- Hallar el antónimo de ALTRUISMO

- a) Marginación    b) Cicatería    c) Egoatría  
d) Misantrópía    e) Egoísmo

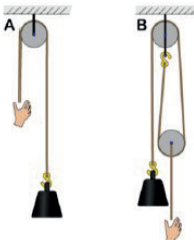




7.- ¿Cuál de las opciones debería aparecer en lugar de la interrogante?

- a)  b)  c)  d) 

8.- Con qué sistema se realiza menos esfuerzo para subir el peso



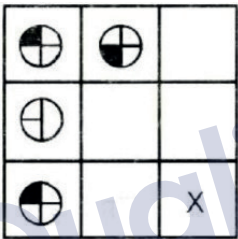
- a) A  
b) B  
c) Con los dos iguales



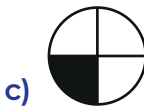
9.- El planteamiento básico del autor es: Nada hay más hermoso en el mundo que la seguridad de contar con amigos fieles, cuyo apego no dependa de lo que podamos darles, sino de qué nos amen en las buenas y en las malas. El real amigo jamás nos molesta con la representación de nuestra debilidad o inferioridad; por el contrario, nos empuja para que subamos, convenciéndonos de lo despreciable e inútil de mirar hacia abajo, pudiendo mirar hacia lo alto, a no arrastramos si podemos volar ... Una gran amistad es igual de constante, tanto en los esplendores de la vida como en las tinieblas de la desgracia. Cuando no existe, tampoco hay una completa relación con los padres o la pareja, ni siquiera con los hijos. Quien, cuando la justicia lo exige, familiar o amigo, es menos valioso que él rigurosamente justo, sincero y franco. La verdadera amistad no puede apoyarse en la simulación Y el engaño, sino en la sinceridad de la defensa, animando al tímido, decidiendo al vacilante, convirtiendo en positivo al negativo. Así como en nuestra biblioteca no hay un libro incompatible con otro, tampoco nuestros amigos se excluyen mutuamente. Ellos son los libros del corazón. Un amigo riguroso es un tratado de filosofía; el bromista, un libro de chistes y así se puede hallar al poeta, al músico, al novelista y al historiador. Por eso, todo aquel que pueda jactarse de contar con una sincera amistad, siempre se sentirá rico, alegre y feliz, con más intensidad, que si fuera propietario de las minas del rey Salomón.

- a) La inseguridad de contar con amigos fieles
- b) El valor de la amistad verdadera
- c) La importancia de los buenos y de los malos amigos
- d) El encuentro con la amistad
- e) El origen de la amistad





10.- Identifique la imagen que corresponde al patrón



11.- A continuación, se te presentará grupos de letras. Escoge en cuál hay una letra diferente

a) RFEBDJ

b) DJFPRB

c) BJREFD

d) JFDEBR

12.- La receta de un pastel señala 5 ingredientes: 14% de harina, 18% de huevos, 13% de mantequilla y 12% de leche. ¿Cuál será el porcentaje de fruta que debe llevar?

a) 47%

b) 57%

c) 43%

d) 53%



# 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 CO<sub>2</sub> 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 ( $12C$ ), ¿Cuántos átomos tengo?

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



