

**PROCEDIMIENTOS SELECTIVOS PARA INGRESO A LOS CUERPOS DE PROFESORES DE ENSEÑANZA SECUNDARIA
(RESOLUCIÓN DE 6 DE MARZO DE 2018, DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS HUMANOS)
ESPECIALIDAD: PROCESOS DIAGNÓSTICOS CLÍNICOS Y PRODUCTOS ORTOPROTÉSICOS**

PARTE A (PRUEBA PRÁCTICA)

EJERCICIO 1 (2 PUNTOS)

Se va a desarrollar un proyecto de educación sanitaria con adolescentes de 12-16 años en relación con sus hábitos de consumo de tabaco y alcohol. Se llevará a cabo en institutos de educación secundaria y centros educativos concertados de una ciudad de unos 200.000 habitantes de la provincia de Madrid.

Se seguirá uno de los modelos más conocidos y empleados en educación sanitaria y promoción de la salud, el *Precede-Proceed* (en español, Preceder-Proceder), diseñado por Green y Kreuter. Están programadas 6 sesiones, con una participación destacada de los escolares implicados y una duración prevista de 1 mes.

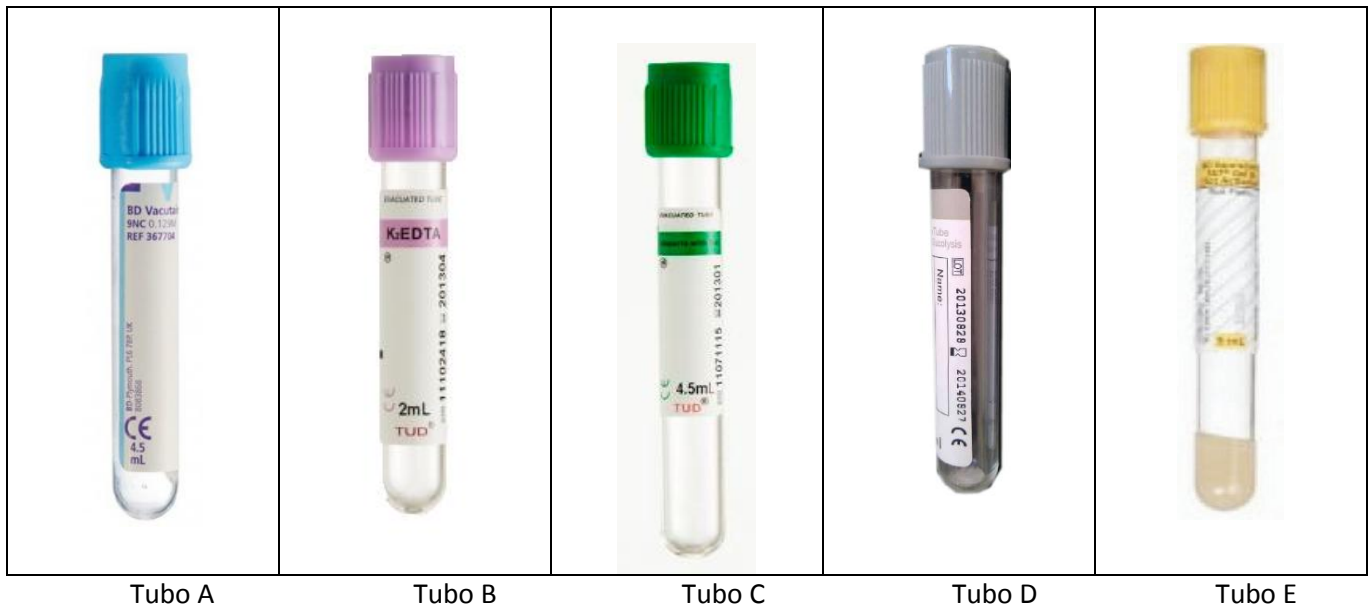
1. Enumere de forma ordenada las fases de las que consta dicho método. (0,75 puntos)

2. En ciertos momentos se deben analizar los factores predisponentes, facilitadores (o habilitantes) y de refuerzo que afectan a la conducta en relación con los hábitos objeto del programa. Comente dos factores concretos de cada tipo a tener en cuenta en este caso. (0,75 puntos)

3. Al efectuar la evaluación del programa se deben valorar distintos aspectos de la intervención. Indique, en dos de estos aspectos, dos formas determinadas de llevar a cabo la evaluación de cada uno de ellos. (0,5 puntos)

EJERCICIO 3 (2 PUNTOS)

Respecto a los recipientes de recogida de muestras de sangre siguientes, conteste las siguientes preguntas:



1. Describa los aditivos que contiene el tubo E y la utilidad. (0,2 puntos)
2. En un laboratorio de urgencias señale qué tubo sería el más indicado para realizar los análisis bioquímicos rutinarios y explique el motivo. (0,2 puntos)
3. El tubo B es el indicado para realizar análisis hematimétricos, pero un problema frecuente es la aparición de un artefacto que altera los resultados, ¿cuál es este artefacto? En este caso se puede analizar ese mismo parámetro en otro tubo, ¿cuál de ellos? (0,2 puntos)
4. Para realizar la determinación de lactato en un paciente, es de elección uno de los tubos. Identifique cuál es y explique el motivo en función de los aditivos que contiene dicho contenedor. (0,3 puntos)

5. ¿Qué aditivo contiene el tubo C y cómo actúa? (0,2 puntos)

6. En el tubo A se observa el siguiente código "9NC", explique el significado del mismo. (0,2 puntos)




7. Consultan al laboratorio qué tubo se debe usar para realizar un cariotipo de sangre periférica y para un estudio de genética molecular de una mutación monogénica. Desde el laboratorio se informa que para cada uno de esos dos análisis se necesita un tubo diferente. ¿Cuáles son esos dos tubos y qué prueba se realiza en cada uno de ellos? (0,2 puntos)

8. Si se centrifugan los tubos C y E, ¿qué componentes se separan en su interior? (0,2 puntos)

9. Describa el orden de extracción de estos tubos. (0,3 puntos)

EJERCICIO 4 (1,8 PUNTOS)

Teniendo en cuenta el Real Decreto 783/2001, complete la siguiente tabla:

| Pictograma | Zona | Límite de dosis para los trabajadores | Tipo de dosimetría y categoría del trabajador | Riesgo |
|---|------|---------------------------------------|---|--------|
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |

EJERCICIO 5 (1,2 PUNTOS)

En los siguientes dibujos anatómicos y radiográficos reales identifique el nombre de los números señalados.

Imagen 1. Identifique el nombre de las estructuras que indican los números siguientes: (0,1 puntos cada estructura)

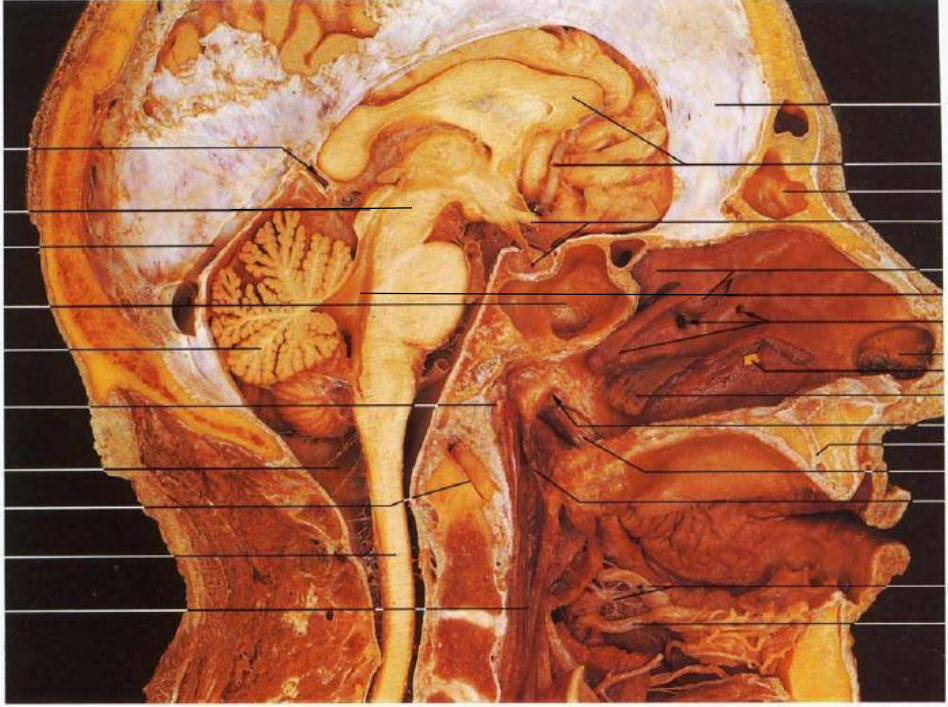

| | |
|---|-----|
|  | 2: |
| | 4: |
| | 7: |
| | 10: |
| | 11: |
| | 16: |
| | 11: |
| | 12: |
| | 13: |
| | 14: |
| | 15: |

Imagen 2. Identifique el nombre de las estructuras que indican las flechas: (0,1 puntos cada estructura)

| | |
|--|---|
|  | → |
| | → |
| | → |
| | → |
| | → |
| | → |
| | → |

EJERCICIO 6 (2 PUNTOS)

Conteste a las preguntas que se realizan sobre el siguiente caso clínico: paciente varón de 19 años que ingresa con traumatismo craneoencefálico en Urgencias del hospital por accidente de tráfico.

1. En Urgencias se realiza un test de cribado (screening) para drogas con técnicas de inmunoanálisis de tipo POCT que da positivo. Indique qué dos técnicas se consideran "*gold standard*" para confirmación. (0,2 puntos)
2. El paciente presenta al ingreso una saturación de hemoglobina menor del 90%. Indique: (0,4 puntos)
 - a) ¿Por debajo de qué límite se encontrará la PaO₂ en este paciente?
 - b) Si tiene insuficiencia respiratoria, ¿con que severidad se corresponde?
3. La gasometría arterial arroja los siguientes resultados: (0,3 puntos)

pH: 7,33
PaCO₂: 62 mmHg
CO₃H⁻: 35 mmol/L

Responda:

 - a) ¿Qué tipo de alteración del equilibrio ácido-base presenta?
 - b) Razone si está compensada o no.
4. Para realizar esta gasometría: (0,2 puntos)
 - a) ¿Cuál sería la muestra de elección?
 - b) Razona qué tipo de anticoagulante se debería utilizar.

5. En los resultados del ionograma se obtiene un cloro de 156 mmol/L con una alarma que indica "Alto, fuera de linealidad". (0,3 puntos)
- a) ¿Qué técnica se realiza actualmente para la determinación de los iones?
- b) Se mezclan 2 mL de la muestra con 1 mL de agua desionizada y se mide el cloro obteniendo un valor de 101 mmol/L. ¿Cuál sería el resultado real?
6. Al cabo de dos horas se vuelve a repetir el ionograma y el Na⁺ arroja un resultado de Na⁺ <132 mmol/L con una osmolaridad plasmática <280 mOsm/L, osmolaridad urinaria >300 mOsm/L y sodio en orina >25 mmol/L. Con estos resultados indique qué síndrome endocrino-metabólico podría estar ocurriendo en este paciente y razone la respuesta. (0,4 puntos)
7. Se obtiene una concentración de potasio de 13 mmol/L. El personal del laboratorio sospecha que ha habido un error en la fase preanalítica. ¿Cuál podría ser? Razone la respuesta. (0,2 puntos)