

<b>Código de Cuerpo</b>	<b>Especialidad</b>	<b>Idioma</b>	<b>Fecha de realización de la prueba</b>
591	Procedimientos sanitarios y asistenciales	castellano	19/06/2021

**PROCEDIMIENTOS SANITARIOS Y  
ASISTENCIALES**

**PRIMERA PRUEBA**

**PARTE A**

## CASO PRÁCTICO NÚMERO 1 (25%)

Responde a las cuestiones asociadas a cada una de las imágenes.

<p><b>Imagen 1</b></p> 	<p>NOMBRE:</p> <hr/> <p>FUNCIÓN Y/O APLICACIÓN:</p>
---	---

<p><b>Imagen 2</b></p> 	<p>NOMBRE:</p> <hr/> <p>FUNCIÓN Y/O APLICACIÓN:</p>
--	---

**Imagen 3**



NOMBRE DE LA TERAPIA:

INDICA TRES APLICACIONES DE ESTA TERAPIA:

**Imagen 4**



NOMBRE:

FUNCIÓN Y/O APLICACIÓN:

**Imagen 5**



NOMBRE:

FUNCIÓN Y/O APLICACIÓN:

**Imagen 6**



NOMBRE:

FUNCIÓN Y/O APLICACIÓN:

**Imagen 7:**



NOMBRE:

CARACTERÍSTICAS:

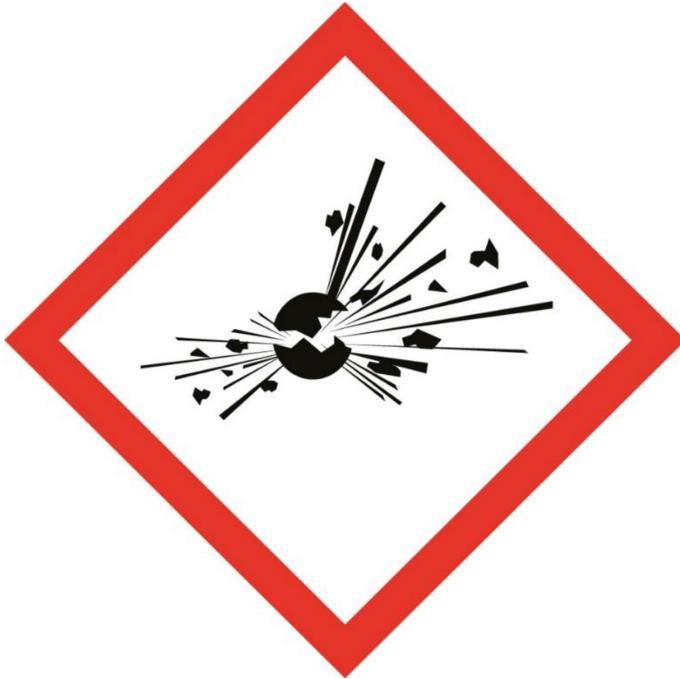
**Imagen 8**



NOMBRE:

FUNCIÓN Y/O APLICACIÓN:

Imagen 9



ESTE SIGNO ICÓNICO ES UN:

¿QUÉ INDICA?:

Imagen 10



NOMBRE:

FUNCIÓN Y/O APLICACIÓN:

Imagen 11



NOMBRE:

FUNCIÓN Y/O APLICACIÓN:

Imagen 12



NOMBRE:

FUNCIÓN Y/O APLICACIÓN:

**Imagen 13**



NOMBRE:

FUNCIÓN Y/O APLICACIÓN:

**Imagen 14**



NOMBRE:

FUNCIÓN Y/O APLICACIÓN:

**Imagen 15**



NOMBRE:

FUNCIÓN Y/O APLICACIÓN:

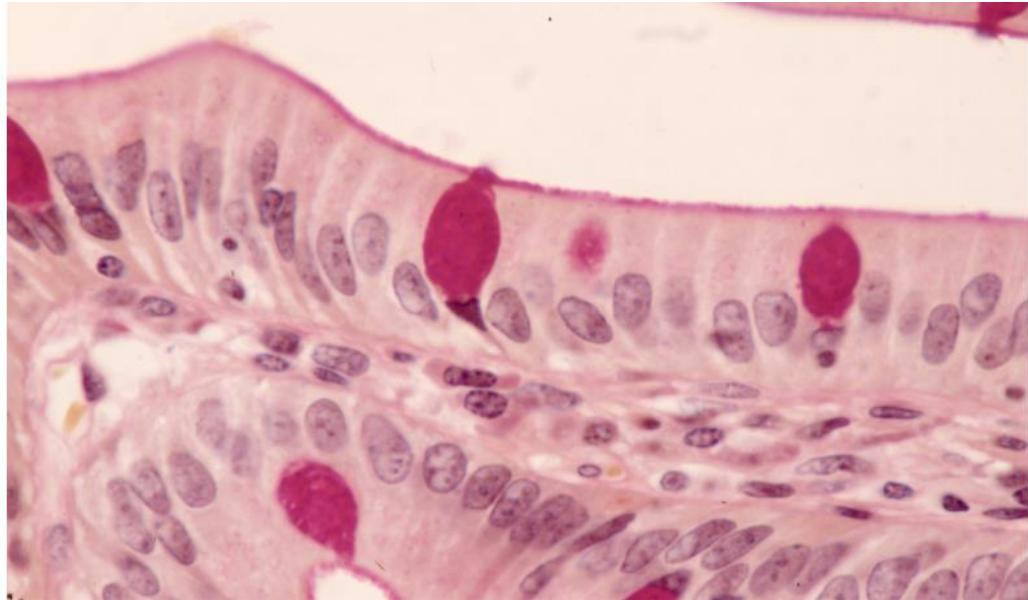
**Imagen 16**



NOMBRE:

FUNCIÓN Y/O APLICACIÓN:

**Imagen 17**



TINCIÓN/TÉCNICA EMPLEADA:

TEJIDO:

**Imagen 18**



NOMBRE:

FUNCIÓN Y/O APLICACIÓN:

**Imagen 19**



NOMBRE:

FUNCIÓN Y/O APLICACIÓN

**Imagen 20**



NOMBRE:

FUNCIÓN Y/O APLICACIÓN:

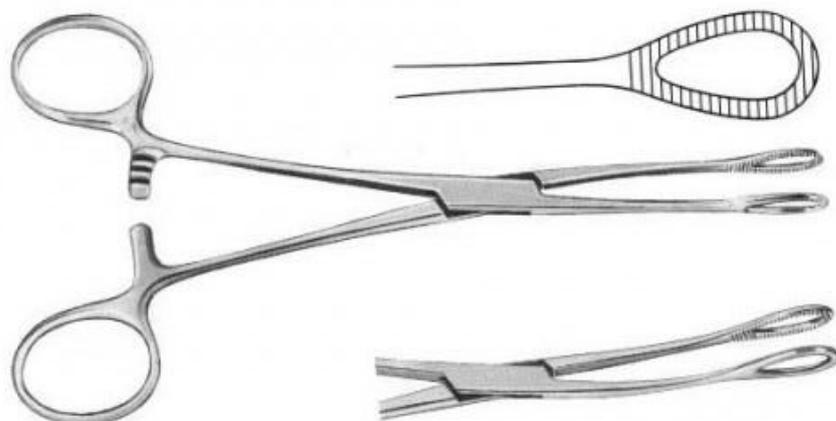
**Imagen 21**



NOMBRE:

FUNCIÓN Y/O APLICACIÓN:

**Imagen 22**



NOMBRE:

FUNCIÓN Y/O APLICACIÓN:

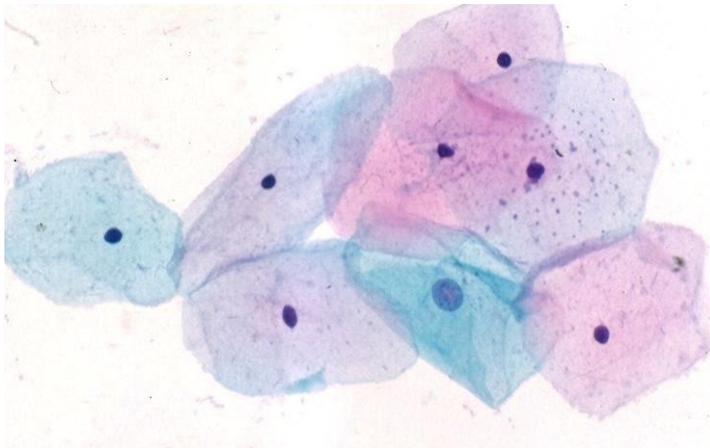
**Imagen 23**



NOMBRE:

FUNCIÓN Y/O APLICACIÓN:

**Imagen 24**



TINCIÓN:

TIPO DE MUESTRA:

**Imagen 25**



NOMBRE:

FUNCIÓN Y/O APLICACIÓN:



Orden	Determinación	Aditivo	Color del tapón

4. La prescripción inicial para esta paciente incluye lidocaína intradérmica (6 mg/kg) y metilprednisolona (40 mg) vía intramuscular. Indique el tipo de agujas (calibre y longitud) que es necesario preparar para inyectar estos medicamentos (2%)

5. Las agujas del apartado anterior (2%)

a. ¿Qué tipo de residuos se consideran?

b. ¿En qué grupo de residuos se clasifican?

c. ¿Cómo deben ser desechadas?



8. Para mejorar la oxigenación y disminuir el esfuerzo respiratorio de esta paciente, se decide colocarla en decúbito prono en intervalos de 16 h. Indique, de manera esquemática, la ejecución de la técnica para colocar a la paciente (intubada y conectada a un respirador artificial) en decúbito prono, partiendo de decúbito supino (4%).

9. Tras un mes de intubación, se decide realizar una traqueostomía. ¿Qué tipo de cánula recomendaría colocar tras el procedimiento teniendo en cuenta que los familiares de la paciente insisten en que quieren asegurarse de que su familiar pueda hablar tras el procedimiento, cuando ya no dependa del respirador? Razone su respuesta (2%)

### **Caso 3 (10%)**

Resuelva las siguientes preguntas en relación a las técnicas de seguridad alimentarias y la nutrición.

1. ¿Qué es un APPCC o HACCP por sus siglas en inglés? (2%)

2. ¿Qué significa el siguiente resultado para salmonella? (3%)

**En 25 g: n = 5 c = 0 m = 0**

3. Calcula el Gasto Energético Total (GET) de una dieta que se quiere preparar para una paciente adulta y sana de la que disponemos los siguientes datos (5%):

- Peso: 58 kg
- Estatura: 1,65 m
- Sexo: mujer
- Edad 26 años.
- Gasto energético debido a la actividad física (GAF): 927 kcal/día
- Efecto dinámico específico de los alimentos (EDE): 241,47 kcal/día



### **Caso 4 (5%)**

Manuel, un niño de 10 años, acude a la consulta de revisión en el contexto del programa PADI. Su madre está preocupada por el consumo abusivo de dulces y golosinas. Se decide aplicar la técnica sellado de fosas y fisuras de resinas fotopolimerizables. Explique brevemente los pasos de la técnica.

### **Caso 5 (10%)**

Naira es una mujer de 39 años que acude por primera vez a la clínica dental porque se siente insatisfecha debido al color de sus dientes y piensa que cada vez son más oscuros.

Los datos recogidos en la exploración son los siguientes:

#### **EXAMEN INTRAORAL**

- Mucosas sin anomalías.
- Higiene oral adecuada.
- Biotopo gingival medio.
- Ausencia de 1.4, 1.5, 1.6, 1.8 y 4.8
- Tinciones extrínsecas en 1.2, 1.1 y 2.1
- Caries: 3.7 MO sin afectación cúspides y 3.6 LOD con afectación cúspides.
- Prótesis Parcial Removible 1.4, 1.5 y 1.6.

#### **OCLUSIÓN**

- Clase I.
- Resalte normal y sobremordida adecuada.

En la valoración cromática se valora el color dental con la ayuda de la Escala VITA *classical*. Se determina que las piezas 1.1, 1.2 y 2.1 se enmarcan en la clasificación B2. Mientras que el resto de las piezas se clasifican como A2 o A3. Se plantea un blanqueamiento dental externo domiciliario con peróxido de carbamida. Asimismo, se decide realizar restauraciones con resinas compuestas en las piezas con caries.

1. Según la clasificación de Kennedy, ¿cómo podríamos enmarcar a esta paciente?

2. Aparte de la ortopantomografía protocolaria por primera visita, se decide realizar una radiografía intraoral periapical. ¿Qué angulación debería tener el haz de rayos en esta radiografía para ver las piezas afectadas?

3. Además de la cámara fotográfica ¿qué otros instrumentos necesitamos para el registro fotográfico intraoral?

4. La clasificación de Black clasifica las cavidades en función de la cara y el diente afectado; según esta clasificación, ¿qué tipo sería la del 3.7 y la del 3.6?

5. Respecto a las restauraciones en esas piezas, ¿qué tipo de incrustaciones tendrán esas restauraciones?

6. ¿Qué significa el código alfanumérico B2? ¿A qué hace referencia la letra y a qué hace referencia el número?
  
7. ¿Entre qué concentraciones utilizaremos el gel de peróxido de carbamida en este caso?
  
8. ¿Cuál es el mejor yeso de fraguado rápido para este tipo de férulas?
  
9. Se decide perfilar la férula de blanqueamiento con ondas en su parte gingival; ¿cómo se denomina a ese tipo de férulas?
  
10. Aprovechando la visita, nos cuenta que tiene un hijo que va a cumplir 6 años y nos pregunta qué dientes va a cambiar primero. Indique cuáles son las primeras piezas de la dentición temporal que suelen perderse en el proceso de recambio dentario.

## Caso 6 (10%)

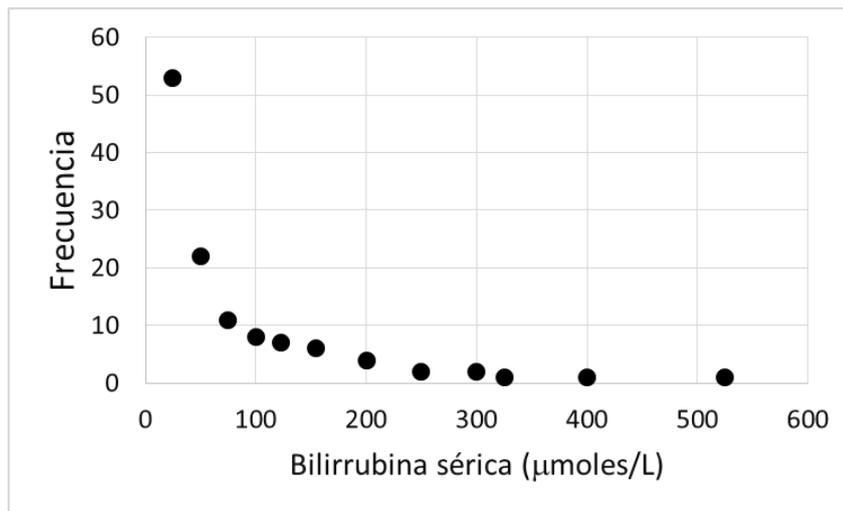
1. ¿Cuál es el fijador de elección para observar la morfología y ultraestructura celular en el procesamiento de muestras de microscopía electrónica de transmisión?
2. Enumere, de forma secuencial y ordenada, el procesamiento (fijación, inclusión y corte) de una biopsia intraoperatoria pulmonar, para determinar si los márgenes de resección se encuentran libres de tumor.
3. Cite DOS técnicas de recuperación antigénica para realizar la técnica de inmunohistoquímica en preparaciones fijadas en formol e incluidas en parafina.
4. En una biopsia hepática de un paciente que padece hepatitis C crónica, ¿qué tinción elegiría para diagnosticar, mediante microscopía óptica, la presencia de fibrosis hepática?
5. ¿Para qué tipo de microscopía es necesario hacer un tratamiento de la muestra con punto crítico con CO<sub>2</sub> y sombreado metálico posterior?



## Caso 8 (5%)

La Asociación Europea para el Estudio de la Obesidad está llevando a cabo un estudio para determinar la relación entre el efecto de las dietas hiperprotéicas y diferentes variables de interés médico como los niveles de bilirrubina o albúmina en suero.

La distribución de bilirrubina sérica en los distintos pacientes analizados es la siguiente:



Asimetría ( $g_1$ )= 2,910

Curtosis ( $g_2$ )= 10,070

1. ¿Qué información nos ofrecen los valores  $g_1$  y  $g_2$  sobre la forma de la gráfica de distribución de la variable?
2. A la vista de la distribución de la variable del punto anterior, y con el objetivo de realizar un estudio de estadística descriptiva, ¿qué medidas de tendencia central y dispersión recomendaría utilizar en este caso? Razone brevemente su respuesta.

## Caso 9 (10%)

Imagine que trabaja en una unidad de soporte vital básico que es requerida por un aviso de incendio en un domicilio. Les informan que el incendio se ha producido en el cuarto piso de un edificio de doce plantas. Al llegar, se encuentran varias víctimas en el exterior del edificio, y parece que los bomberos han apagado ya el incendio. Un análisis inicial revela que su equipo no es el primer interviniente ya que el triaje está hecho, y algunas víctimas portan etiquetas con los siguientes colores

**azul/morado - verde - negro - amarillo - rojo**

1. Indique en la siguiente tabla en qué orden habría que atender a las víctimas y qué significa cada color (2%)

Orden de atención a las víctimas	Color de la etiqueta	Significado de la etiqueta

2. Cuando su equipo accede al edificio, le piden ayuda para continuar con el protocolo de triaje. Asigne un código de color (azul/morado, verde, negro, amarillo y rojo) a las siguientes víctimas, razonando su respuesta (4%)

a) Mujer de mediana edad tumbada en el suelo. Se ha precipitado del edificio. Mueve los brazos, tiene la mirada fija en un punto y el cráneo abierto con pérdida de masa encefálica.

b) Varón de 60 años, en parada cardiorrespiratoria no presenciada.

c) Adolescente de 15 años, agachado, pide ayuda llorando porque no puede moverse. Presenta quemaduras de 2º grado en la espalda.

d) Varón joven, semiconsciente, con respiración jadeante y piel pálida; aparentemente sin quemaduras externas.

3. Clasifique los siguientes quemados en función de la profundidad de la lesión alcanzada, la extensión corporal y la gravedad de los mismos (4%)

a) Varón de 18 años que presenta quemaduras dolorosas, de color rojizo y sin ampollas, que afectan a toda la espalda.

b) Mujer de 40 años, con quemaduras que presentan flictenas intactas en la parte anterior de la extremidad inferior derecha.

c) Niño de 5 años, con una quemadura de color marrón-negrusco en todo el antebrazo, que dice que no le duele.

d) Mujer embarazada que presenta quemado el muslo derecho, en el que se ven ampollas rotas y pérdida de folículos pilosos.