

Orden EDU/255/2020, de 4 de marzo, (BOCyL de 6 de marzo)

CUERPO:

PROFESORES TÉCNICOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL

ESPECIALIDAD:

PROCEDIMIENTOS SANITARIOS Y ASISTENCIALES

PRUEBA:

PRÁCTICA

TURNO:

1 Y 2

**ORDEN EDU/255/2020, DE 4 DE MARZO, (BOCyL de 6 de marzo), por la que se convocan procedimientos selectivos de ingreso, acceso y adquisición de nuevas especialidades en los cuerpos de profesores de enseñanza secundaria, profesores técnicos de formación profesional, profesores de escuelas oficiales de idiomas, profesores de música y artes escénicas, profesores de artes plásticas y diseño y maestros de taller de artes plásticas y diseño.**

## **PRUEBA PRÁCTICA**

### **INSTRUCCIONES**

- **NO ABRA ESTE CUESTIONARIO HASTA QUE SE LO INDIQUEN.**
- No está permitido el uso de dispositivos electrónicos de ningún tipo ni accesorios vinculados a dispositivos electrónicos. Si el aspirante portase algún dispositivo electrónico deberá permanecer guardado y apagado. No se permite la utilización de relojes digitales o smartwatch. Los móviles permanecerán encima de la mesa, apagados y con la pantalla hacia abajo.
- Los aspirantes deberán tener visibles los pabellones auditivos. En caso de llevar audífonos o cualquier dispositivo necesario por razones médicas, deberá presentarse certificado médico correspondiente.
- En la realización de esta prueba práctica se aceptará el uso de calculadora, siempre que la calculadora presente las características especificadas en los criterios de actuación publicados.
- Solo se permite el uso de bolígrafo azul o negro. No se permite el uso de corrector. Los materiales permitidos encima de la mesa de trabajo son: bolígrafos y calculadora.
- El DNI, pasaporte o permiso de conducción, o documentos análogos en el caso de aspirantes de nacionalidad distinta a la española, estará siempre visible encima de la mesa.
- Esta parte de la primera prueba consta de 14 supuestos y se calificará con un máximo de cuatro puntos. Las contestaciones incorrectas en el supuesto tipo test se penalizarán con 0,25 puntos sobre 10.
- **Todas** las respuestas deberán presentarse **al final del cuestionario**, en el espacio indicado para ellas.
- Se entregará la **totalidad** de las hojas utilizadas.
- Dispone de **150 minutos** para realizar esta prueba.

## SUPUESTO 1

Si trabaja como TCAE en la UCI de un hospital público y acaba de fallecer un paciente por COVID-19, según el Documento técnico: “Procedimiento para el manejo de cadáveres en casos de COVID-19”, publicado por el Ministerio de Sanidad el 26 de mayo de 2020, explique los pasos a seguir en el manejo del cadáver, (para amortajarlo), antes de su traslado desde la unidad de aislamiento de la UCI hacia el tanatorio.

## SUPUESTO 2

Si trabaja como TCAE en la unidad de enfermería de traumatología de un hospital del SACYL y al reunirse con el GE para establecer el plan de cuidados de una paciente con fractura de cadera derecha, observa en la pantalla del programa informático de gestión de cuidados los siguientes términos:

RESULTADO: 0204 Consecuencias de la inmovilidad: fisiológicas

INDICADOR: 020401 Úlceras por presión

PUNTUACIÓN: 1 – Grave

2 – Sustancial

3 – Moderado

4 – Leve

5 – Ninguno

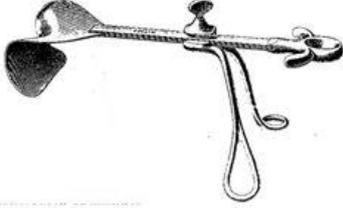
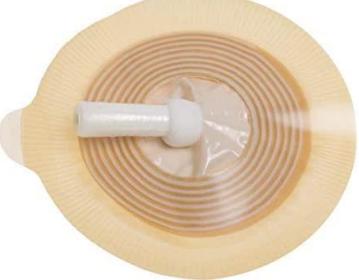
PUNTUACIÓN DIANA: Aumentar a 5.

Responda a las siguientes preguntas:

- ¿A qué tipo de taxonomía corresponden estos términos?
- ¿En qué fase del proceso de atención de enfermería nos encontraríamos?
- Explique brevemente qué utilidad tienen esos instrumentos en el proceso de atención a la paciente.

## SUPUESTO 3

Identifique las siguientes imágenes indicando el nombre.		
<b>1</b> 	<b>2</b> 	<b>3</b> 

<p><b>4</b></p> 	<p><b>5</b></p> 	<p><b>6</b></p> 
<p><b>7</b></p> 	<p><b>8</b></p> 	<p><b>9</b></p> 
<p><b>10</b></p> 	<p><b>11</b></p> 	<p><b>12</b></p> 
<p><b>13</b></p> 	<p><b>14</b></p> 	<p><b>15</b></p> 

## **SUPUESTO 4:**

- 1. La presencia de aire caliente en la cámara de los autoclaves de vapor...**
  - a. Da inicio a la primera fase del proceso de esterilización.
  - b. Simplifica y acorta la duración de los ciclos de esterilización.
  - c. Elimina los restos de condensación de ciclos anteriores
  - d. Invalida el proceso de esterilización.
  
- 2. ¿Cuál de los siguientes enunciados no se corresponde con las características de la Mascarilla Laríngea I-Gel Supraglótica para Adulto?**
  - a. Presenta un estabilizador de la cavidad bucal.
  - b. Incorpora una almohadilla inflable.
  - c. Tiene un canal gástrico independiente.
  - d. Presenta un retenedor que reduce la posibilidad de repliegue de la epiglotis.
  
- 3. Señale la respuesta incorrecta respecto al drenaje tipo Pleur-evac®:**
  - a. La columna de agua o de control de aspiración ha de estar a un nivel de 20 cm de agua.
  - b. El sello de agua debe llenarse hasta 2 cm de agua destilada.
  - c. La cámara recolectora debe presentar un burbujeo suave y moderado.
  - d. Una vez llenado la columna y el sello de agua se conecta a la toma de vacío.
  
- 4. ¿Cuál de los siguientes antisépticos no puede utilizarse en mucosas?**
  - a. Eosina.
  - b. Hexetidina.
  - c. Povidona yodada.
  - d. Peróxido de hidrógeno.
  
- 5. Señale el enunciado falso respecto a los catéteres 14G.**
  - a. Es un catéter idóneo para situaciones de emergencia.
  - b. El color que identifica al catéter es el naranja.
  - c. La numeración 14 indica la longitud del catéter.
  - d. Es uno de los catéteres indicados para realizar una transfusión.
  
- 6. Señale la respuesta correcta respecto a la técnica del mantenimiento del catéter venoso periférico:**
  - a. Para su cuidado se utiliza clorhexidina alcohólica al 20%.
  - b. El apósito preferentemente ha de ser de gasa.
  - c. Si se utiliza apósito transparente, hay que cambiarlo cada 48 horas.
  - d. Se debe utilizar un sistema sin aguja para administración intravenosa de medicación.
  
- 7. Ante un paciente diabético con lesiones en un pie, señale el tipo de lesión que tiene el paciente si en los registros de enfermería figura que presenta un grado 5 de la clasificación de Wagner:**
  - a. Gangrena extensa.
  - b. Úlcera superficial.
  - c. Úlcera profunda con absceso.
  - d. Callos gruesos.

**8. ¿Cuál de los siguientes drenajes sería de tipo pasivo?**

- a. Drenaje de Jackson Pratt.
- b. Drenaje de Redón.
- c. Drenaje de Penrose.
- d. Drenaje de Abramson.

**9. Señale la respuesta correcta relacionada con la sonda Salem:**

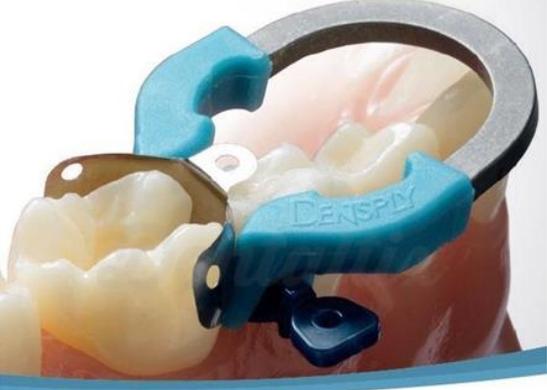
- a. Se utiliza para pacientes prostáticos donde es difícil el sondaje.
- b. Su calibre se mide en unidades G.
- c. Si es del número 14, su calibre es de 14 mm.
- d. Presenta dos luces.

**10. Respecto a los ruidos de Korotkoff que se escuchan al tomar la presión arterial, ¿qué tipo de ruido se corresponde con la Fase 5?**

- a. Los sonidos desaparecen completamente.
- b. Se escucha un ruido sordo más suave.
- c. El ruido pierde intensidad y se escucha como un soplo.
- d. Aparece un ruido sordo.

**SUPUESTO 5**

Identifique las siguientes imágenes indicando el nombre y la función.		
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
		
<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
		

<p>7</p> 	<p>8</p> 	<p>9</p> 
<p>Observe la imagen y conteste a las siguientes preguntas:</p>		
<p>10</p> 	<p>a. Identifique qué instrumento tiene colocado el diente. b. Indique su función. c. ¿En qué tipo de cavidades se utiliza?</p>	
<p>11</p> 	<p>a. ¿Qué instrumento es el que se ve en la imagen? b. ¿En qué técnica se utiliza? c. ¿En qué tipo de diente?</p>	
<p>12</p> 	<p>a. Identifique el instrumento de la imagen, indicando su nombre. b. Indique su función. c. ¿En qué documento se recogen los datos obtenidos?</p>	

<p><b>13</b></p> 	<p>a. ¿Qué instrumento es y de qué tipo?          b. ¿Cuál es su función?          c. ¿En qué procedimientos de qué especialidad se utilizaría?</p>
<p><b>14</b></p> 	<p>a. Identifique el instrumento de la imagen, indicando su nombre.          b. Indique las diferencias con el instrumento de la imagen anterior (nº13).</p>
<p><b>15</b></p> 	<p>a. Nombre el instrumento.          b. Indique su función.          c. En qué procedimiento odontológico se utiliza</p>
<p><b>16</b></p> 	<p>a. Nombre el instrumento          b. Indique su función.          c. ¿A qué distancia (medidas) están las marcas cromáticas?          d. ¿Qué datos se pueden recoger con este instrumento?</p>

## SUPUESTO 6:

Acuden a consulta odontológica un padre con su hijo de 5 años.

- En la exploración del niño se observa la ausencia del incisivo superior derecho perdido por traumatismo a los 20 meses. También se observa caries en la pieza 84 que precisará una pulpotomía. Con los anteriores datos conteste a las siguientes preguntas:
  - Nombre el diente ausente según la nomenclatura FDI.
  - Nombre el diente ausente según la nomenclatura ADA.
  - Denomine el traumatismo en el cual se produce la salida completa del diente del alveolo.
  - ¿En qué consiste la PULPOTOMIA?



- **Al padre se le realiza un EPB (examen periodontal básico), y se le diagnostica una enfermedad periodontal moderada. Se realiza un raspado y alisado radicular.**
  - e. ¿Qué instrumento tipo GRACEY se debería preparar para tratar la cara mesial de los molares?
  - f. Indique de dicho instrumento:
    - Angulación de la parte activa con respecto al cuello
    - Número de bordes cortantes
  - g. ¿Qué condición se tiene que dar para tener que utilizar una hoz?

## SUPUESTO 7

**Al laboratorio de anatomía patológica llega una biopsia de riñón de un paciente en el que se sospecha de amiloidosis. La muestra es fijada en formol al 10% e incluida en parafina.**

- a. Indique qué técnica de tinción histológica hay que realizar para la confirmación de amiloidosis.
- b. Enumere los pasos y reactivos que habría que utilizar, tras obtener las secciones histológicas, hasta que observemos la preparación en el microscopio.
- c. Si la muestra fuera positiva, señale de qué color se observaría el amiloide bajo el microscopio óptico y bajo el microscopio de luz polarizada.

## SUPUESTO 8

**Indique en cada una de las siguientes muestras, qué instrumento de corte emplearía para obtener las siguientes secciones**

- a. Cortes histológicos seriados, de 4  $\mu\text{m}$  de grosor, de biopsia hepática incluida en parafina.
- b. Cortes histológicos de 30  $\mu\text{m}$ , de muestras de globo ocular, incluidas en celoidina.
- c. Secciones de 50 nm de muestras de miocardio, incluidas en resina epoxi, para su observación al microscopio electrónico.
- d. Cortes de 20  $\mu\text{m}$  de una biopsia de mama por congelación, embebidos en OCT, para realizar técnicas inmunohistoquímicas.
- e. Secciones de 75  $\mu\text{m}$  de tejido nervioso fresco para el estudio espacial de las neuronas.

## SUPUESTO 9:

**En un archivo de Historias Clínicas, se solicitan, como media, 1.300 Historias Clínicas diarias. Las buscamos en el archivo y solo encontramos 1.270 archivadas.**

- a. ¿Cuál es el Índice de Eficacia?
- b. ¿Sería aceptable? Razone la respuesta

## SUPUESTO 10:

Se realiza un estudio para valorar la pertinencia de introducir un módulo sobre control de la ira en unos talleres dirigidos a hombres que quieren dejar su adicción al alcohol. Para ello, se estudia una población de 5000 hombres de los que 1000 son alcohólicos y el resto, no.

Pasado un año de seguimiento, se detecta un total de 90 individuos con problemas de conducta violenta, 50 de los cuales son alcohólicos.

- ¿Existe relación entre el hecho de consumir alcohol y tener problemas para controlar impulsos violentos? Realice los cálculos pertinentes e interprete los resultados.

## SUPUESTO 11

Mujer de 25 años, con 60 kg de peso, una actividad física ligera y que está en la segunda mitad de la gestación.

- Indique qué cantidad de espinacas frescas deberá comprar, para cubrir las necesidades diarias de ácido fólico.
- ¿Qué porcentaje de energía quedaría cubierto con la ingesta de esa cantidad de espinacas?

### Datos

**Gestación 2ª mitad:** +250 Kcal/día

**Requerimientos Ácido fólico:** 600 microgramos/día

**Espinacas. Datos TCA** (Tablas de Composición de Alimentos BEDCA)

Factor porción comestible: 82%

100g porción comestible aportan: 140 microgramos de folato total y 22 Kcal.

### Fórmulas para calcular el gasto metabólico en reposo

Tasa metabólica en reposo (kcal/día) a partir de peso (P) (kg) y edad.

Edad (años)	Hombres	Mujeres
0-2	$(60,9 \times P) - 54$	$(61,0 \times P) - 51$
3-9	$(22,7 \times P) + 495$	$(22,5 \times P) + 499$
10-17	$(17,5 \times P) + 651$	$(12,2 \times P) + 746$
18-29	$(15,3 \times P) + 679$	$(14,7 \times P) + 496$
30-59	$(11,6 \times P) + 879$	$(8,7 \times P) + 829$
>/ 60	$(13,5 \times P) + 487$	$(10,5 \times P) + 596$

Fuente: FAO/WHO/OMS/UNU Expert Consultation Report. Energy and Protein Requirements. Technical Report Series 724. Ginebra: WHO/OMS. 1985

### **Actividad física.**

	Ligera	Moderada	Alta
Hombres	1.55	1.78	2.10
Mujeres	1.56	1.64	1.82

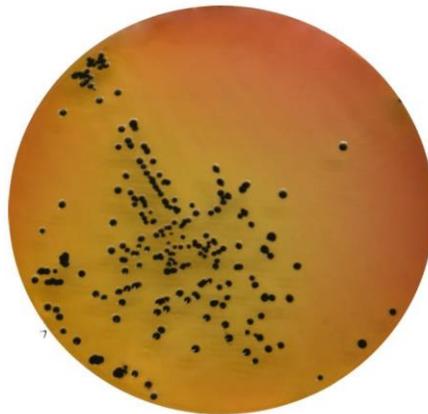
(FAO/WHO/ONU,1985)

### SUPUESTO 12:

- a. ¿Qué cantidad de energía procedente del alcohol consume una persona que bebe un vaso de vino (150 ml) con una graduación de 14% vol.? (densidad del alcohol 0,8g/ml)
- b. ¿Qué porcentaje representa la energía procedente del alcohol del ejemplo anterior, respecto a la ingesta calórica total, suponiendo que ésta sea de 2300 kcal/día?

### SUPUESTO 13:

- a. Un cultivo bacteriano puro de *Escherichia coli* es sembrado en caldo de triptona. Tras 24-48 horas se añade a dicho caldo cinco gotas de reactivo Kovac y ácido clorhídrico concentrado.
- ¿Qué se observa en el caldo de cultivo si el resultado de la prueba es indol positivo?
- b. Cuando se realiza una siembra en tubos de ensayo que contienen determinada cantidad de medio de cultivo, que se ha dejado solidificar en posición vertical y se introduce el inóculo con el filamento del asa completamente recto hasta llegar a la profundidad deseada,
- ¿De qué tipo de siembra se trata?
- c. ¿A qué microorganismo corresponde las colonias con precipitado negro que aparecen en la fotografía cultivadas en agar S-S?



- d. Las cenizas son los compuestos inorgánicos obtenidos tras extraer completamente los compuestos orgánicos que presenta el alimento. Sabiendo que:
- P es la suma del peso de la cápsula (crisol) más lo que pesa la muestra (en gramos).
  - P1 es la suma de los pesos de la cápsula (crisol) más la cantidad de ceniza obtenida tras la incineración.
  - P2 corresponde al peso de la cápsula (crisol) vacía.

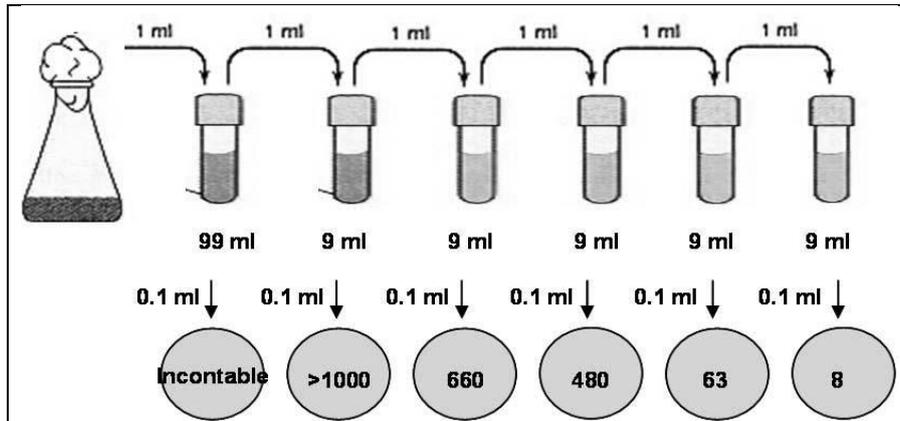
Con los siguientes datos, calcule el % de cenizas de la muestra:

Peso del crisol vacío: 24.0614 g.

Peso de la muestra: 2.0210 g.

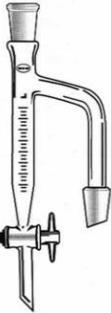
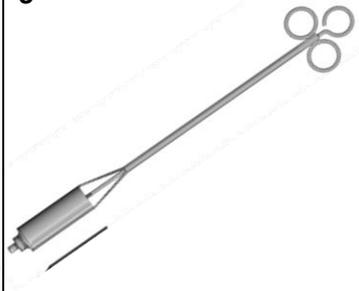
Peso del crisol con muestra calcinada: 24.2248 g.

e. ¿Cuál es el número de bacterias por ml del siguiente cultivo?



**SUPUESTO 14:**

Identifica las siguientes imágenes indicando el nombre y la función

<p><b>1</b></p> 	<p><b>2</b></p> 	<p><b>3</b></p> 
<p><b>4</b></p> 	<p><b>5</b></p> 	<p><b>6</b></p> 

**HOJA DE RESPUESTAS**

**SUPUESTO 1**

--

**SUPUESTO 2**

a.
b.
c.

**SUPUESTO 3**

Imagen 1	Nombre:
Imagen 2	Nombre:
Imagen 3	Nombre:



Imagen 4	Nombre:
Imagen 5	Nombre:
Imagen 6	Nombre:
Imagen 7	Nombre:
Imagen 8	Nombre:
Imagen 9	Nombre:
Imagen 10	Nombre:
Imagen 11	Nombre:
Imagen 12	Nombre:
Imagen 13	Nombre:
Imagen 14	Nombre:
Imagen 15	Nombre:

#### **SUPUESTO 4**

Test:

<b>1:</b>	<b>2:</b>	<b>3:</b>	<b>4:</b>	<b>5:</b>
<b>6:</b>	<b>7:</b>	<b>8:</b>	<b>9:</b>	<b>10:</b>

#### **SUPUESTO 5**

Imagen 1	Nombre: Función:
----------	---------------------



Imagen 2	Nombre: Función:
Imagen 3	Nombre: Función:
Imagen 4	Nombre: Función:
Imagen 5	Nombre: Función:
Imagen 6	Nombre: Función:
Imagen 7	Nombre: Función:
Imagen 8	Nombre: Función:
Imagen 9	Nombre: Función:
Imagen 10	a. b. c.
Imagen 11	a. b. c.



Imagen 12	a. b. c.
Imagen 13	a. b. c.
Imagen 14	a. b.
Imagen 15	a. b. c.
Imagen 16	a. b. c. d.

### SUPUESTO 6:

a.
b.
c.
d.
e.
f.- -



g.

### **SUPUESTO 7**

a.

b.

c.

### **SUPUESTO 8**

a.

b.

c.

d.

e.

### **SUPUESTO 9**

a.



b.

### **SUPUESTO 10**

### **SUPUESTO 11**

a.

b.

### **SUPUESTO 12**

a.

b.

### SUPUESTO 13

a.
b.
c.
d.
e.

### SUPUESTO 14

Imagen 1	Nombre: Función:
Imagen 2	Nombre: Función:
Imagen 3	Nombre: Función:
Imagen 4	Nombre: Función:
Imagen 5	Nombre: Función:
Imagen 6	Nombre: Función: