

Orden EDU/1866/2022, de 19 de diciembre (BOCyL de 22 de diciembre)

CUERPO:

**PROFESORES DE ENSEÑANZA SECUNDARIA**

ESPECIALIDAD:

**ASESORÍA Y PROCESOS DE IMAGEN PERSONAL**

PRUEBA:

**PARTE B.2**

TURNO:

**1**

**NOTA:** Los ejercicios deben realizarse íntegramente en las hojas facilitadas a tal efecto. No se corregirá ni valorará ningún ejercicio realizado en este formulario de preguntas. Se consignará el nombre del opositor/a en cada hoja sellada y se numerarán de la siguiente manera: 1 de 6, 2 de 6, 3 de 6, etc. Este formulario se incluirá en el sobre con el resto de hojas.

#### **EJERCICIO 1:**

**PARTE A:** De los siguientes ingredientes cosméticos:

- Ubiquinone
- Phenoxyethanol
- Retinol
- Ascorbyl glucoside
- disodium Cocoamphodiacetate
- Kojic acid
- Ferulic acid
- Geraniol
- CI 45380
- Sodium hydrolyzed hyaluronic acid

- 1) Indique el tipo de ingrediente que es y su función más habitual.
- 2) ¿El retinol, el glicolic acid y L-ascorbic acid son fotosensibilizantes? Justifique la respuesta.

**PARTE B:** De los siguientes aceites, indique si es aceite esencial o vegetal: Simmondsia chinensis oil, Cananga odorata flower oil, Argan spinosa oil, Prunus amygdalus oil, Boswellia carterii oil, Helianthus annus oil, Thymus vulgaris oil.

**EJERCICIO 2:**

**PARTE A:** Analice la imagen e indique qué tipo de implantación de productos es. ¿Es la más recomendada? Justifique la respuesta.

A	A	A
B	B	B
C	C	C
D	D	D

**PARTE B:** Conociendo las características generales del Packing en el marketing del perfume, señale cuáles de las siguientes características serían las apropiadas para sacar al mercado un perfume femenino de notas preminentemente ambaradas u orientales. Elija entre las siguientes opciones y justifique su respuesta.

- Material exterior: metal, plástico o vidrio
- Forma del envase: redondeado o cuadrado
- Color del envase: tonos azules, verdes o rojizos
- Color del líquido: matices rojizos, amarillos o rosados
- Nombre del perfume: gotas frescas, touareg o fleur des champs

**PARTE C:** ¿Qué tipos de comercio tienen un surtido estrecho y profundo? Justifique la respuesta.

**EJERCICIO 3:**

**PARTE A:** Enumere los colores luz primarios y secundarios, indique que colores absorbe un objeto de cada uno de esos colores:

COLORES LUZ PRIMARIOS	COLORES QUE ABSORBE UN OBJETO DE ESE COLOR

COLORES LUZ SECUNDARIOS	COLORES QUE ABSORBE UN OBJETO DE ESE COLOR

**PARTE B:**

- ¿Con que filtro se puede corregir una imagen con exceso de verde, como la que se muestra? Justifique la respuesta.



- ¿Para qué sirven los filtros CTO y CTB?
- Utilizando como ejemplo la siguiente imagen, explique el funcionamiento de los filtros de color para fotografía en blanco y negro. ¿Qué filtro se habrá utilizado en la segunda y tercera imagen? Justifique.



2

3

**EJERCICIO 4:**

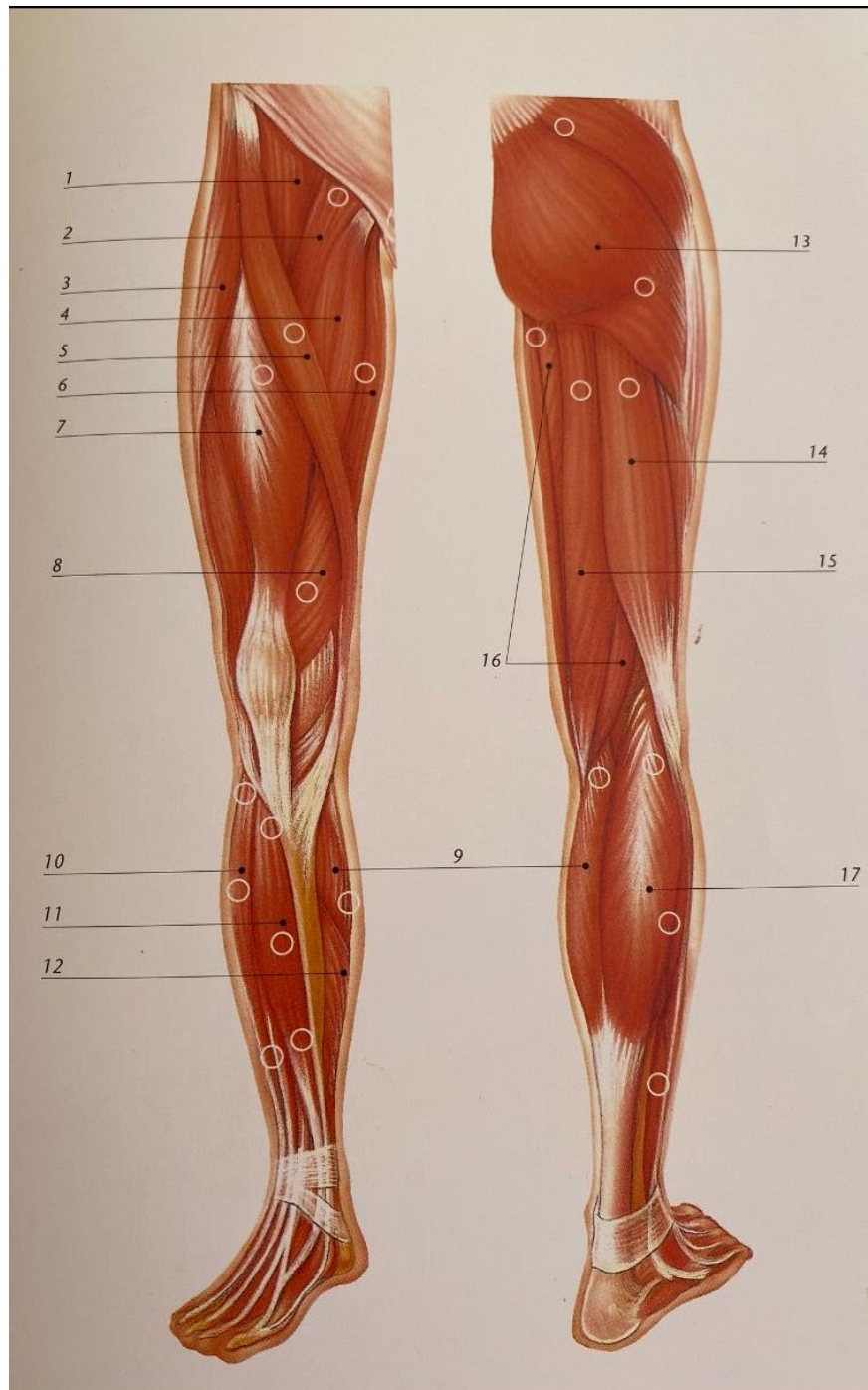
**PARTE A:** Defina y describa las características de las siguientes lesiones dermatológicas.

- QUEROACANTOMA
- EPITELIOMA BASOCELULAR
- NEVUS AZUL
- TUMOR GLÓMICO

Orden EDU/1866/2022, de 19 de diciembre (BOCyL de 22 de diciembre)

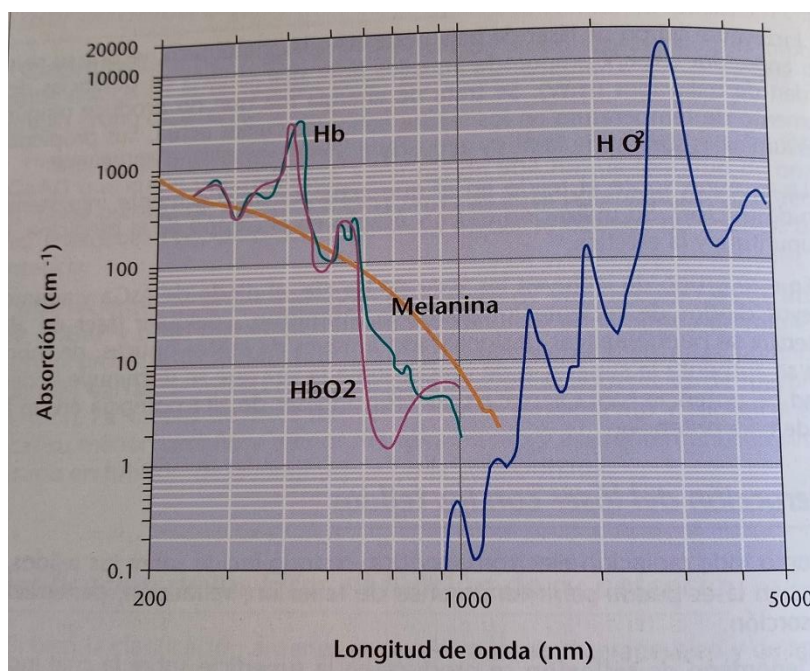
**PARTE B:** Indique el nombre de los músculos numerados en la tabla:

1
2
3
4
5
7
8
11
12
13
14
15
16
17



### EJERCICIO 5:

**PARTE A:** En la siguiente imagen se representa el Espectro de absorción de los mayores pigmentos y cromóforos de la piel a las concentraciones en las que están habitualmente. En base a ella, responda a las siguientes preguntas:



- ¿Sería efectivo un láser para depilación que trabaje a 200nm? Justifique la respuesta.
- ¿Y entre 800-900nm? Justifique la respuesta.
- ¿Para qué se utilizan los laser que trabajan entre 400-500nm? Justifique la respuesta.

**PARTE B:** CHRISTIAN LACROIX, MADELEINE VIONNET, JESUS DEL POZO, YVES SAINT LAURENT, son diseñadores famosos del siglo XX. Describa en que años triunfaron con sus prendas o diseños icónicos y cuáles fueron las líneas, formas y/o volúmenes de dichos modelos que los hicieron únicos e irrepetibles en la historia de la moda.

### EJERCICIO 6:

**PARTE A:** Realice un esquema de una pirámide olfativa e indique sobre ella, colocándolas según su orden de salida, las siete familias olfativas propuestas por la Academia Española del Perfume dando una idea aproximada de cuáles son las características generales de cada una.

- Clasifique las siguientes 7 notas en la familia más adecuada:

Bergamota	Nardo	Lavanda	Manzana verde
Pimienta negra	Cedro	Almizcle	

**PARTE B:** La misma empresa productora de aceites esenciales produce dos aceites esenciales de lavanda sobre el mismo campo de cultivo, una en el mes de junio y otra en el mes de septiembre.

Las características de los aceites esenciales están en las siguientes etiquetas ¿A qué se deben estas diferencias?

Aceite esencial comprado en junio	Aceite esencial comprado en septiembre
<p><b>INCI:</b> Lavandula Angustifolia</p> <p><b>Partes de la planta utilizadas:</b> Espigas de flores.</p> <p><b>Producción:</b> Destilación al vapor tradicional.</p> <p><b>Componentes principales:</b> (Quimiotipo). Linalool 38 %, Geraniol 0,650%, Limonene 0,500%, Citronellol 0,100%, Coumarin 0,100%, Citral 0,050%, Eugenol 0,003%, Farnesol 0,001%, Benzyl alcohol 0,001%, Benzyl benzoate 0,001%.</p>	<p><b>INCI:</b> Lavandula Angustifolia</p> <p><b>Partes de la planta utilizadas:</b> Espigas de flores.</p> <p><b>Producción:</b> Destilación al vapor tradicional.</p> <p><b>Componentes principales:</b> (Quimiotipo). Linalool 23 %, Geraniol 0,720%, Limonene 0,570%, Citronellol 0,190%, Coumarin 0,080%, Citral 0,080%, Eugenol 0,003%, Farnesol 0,003%, Benzyl alcohol 0,001%, Benzyl benzoate 0,001%</p>

### EJERCICIO 7:

El Sr. García es un paciente de 58 años de una Clínica de Medicina Estética. Solicita consejo para acudir a un balneario para tratar su problema metabólico, ya que tiene elevados los niveles de ácido úrico en sangre y ciertos problemas de vesícula biliar.

Clasifique las aguas mineromedicinales de los siguientes balnearios según:

- Temperatura desde el punto de vista balneoterápico.
- Composición.
- Mineralización.
- Dureza según la escala de Girard.

A continuación, recomiende, de los balnearios propuestos (A y B), el más adecuado para el caso, justificando la respuesta.

Orden EDU/1866/2022, de 19 de diciembre (BOCyL de 22 de diciembre)

A)

<b>BALNEARIO DE LA TOJA</b>
-----------------------------

<b>MANANTIAL: CAPILLA</b>
---------------------------

<b>SITUACION</b>	POBLACION: LA TOJA
	PROVINCIA: PONTEVEDRA

<b>ANALISIS ORGANOLEPTICO</b>	
SABOR	SALINO
OLOR	INODORO
COLOR	INCOLORO

<b>PROPIEDADES FISICOQUIMICAS</b>		
TEMPERATURA	° C	46.6
CONDUCTIVIDAD a 25 °C	µS cm <sup>-1</sup>	43560.0
pH a temperatura del manantial		6.0
TURBIDEZ	UN	0.0

<b>RESIDUO SECO a 180 °C</b>	
mg/L	28696.0

<b>RESIDUO SECO a 110 °C</b>	
mg/L	30778.0

<b>SUSTANCIAS DISUELTAS</b>							
ANIONES				CATIONES			
	mg/L	meq/L	%meq		mg/L	meq/L	%meq
Cl <sup>-</sup>	15566.0	439.117	96.62	Na <sup>+</sup>	8588.1	373.582	80.62
F <sup>-</sup>	4.3	0.226	0.05	K <sup>+</sup>	1127.4	29.290	6.32
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	396.5	6.499	1.43	Li <sup>+</sup>	24.7	3.559	0.77
CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.0	0.0	0.0	Ca <sup>++</sup>	1012.4	50.519	10.90
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	8.5	0.137	0.03	Mg <sup>++</sup>	75.6	6.221	1.34
SH <sup>-</sup>	0.0	0.0	0.0	Sr <sup>++</sup>	0.0	0.0	0.0
SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	409.3	8.522	1.87	Fe total	5.4	0.193	0.04

<b>GASES DISUELTOS</b>		
CO <sub>2</sub>	mg/L	220.8
SH <sub>2</sub>	mg/L	0.0

<b>RADIATIVIDAD</b>			
	ACTIVIDAD	ERROR	AMD
RADON (Bq/L)	219	11	5
ALFA TOTAL (Bq/L)	16.95	1.76	0.70
BETA TOTAL (Bq/L)	60.14	1.80	0.92

<b>PROPIEDADES DERIVADAS</b>		
DUREZA	mg/L CO <sub>3</sub> Ca	2839.3
ALCALINIDAD	mg/L CO <sub>3</sub> Ca	325.0

B)

Orden EDU/1866/2022, de 19 de diciembre (BOCyL de 22 de diciembre)

**BALNEARIO MONDARIZ**

**MANANTIAL: ESTRELLA**

<b>SITUACION</b>	POBLACION: MONDARIZ BALNEARIO
	PROVINCIA: PONTEVEDRA

**ANALISIS ORGANOLEPTICO**

SABOR	ESTIPTICO
OLOR	INODORO
COLOR	INCOLORO

**PROPIEDADES FISICOQUIMICAS**

TEMPERATURA	° C	18.0
CONDUCTIVIDAD a 25 °C	µS cm <sup>-1</sup>	2143.0
pH a temperatura del manantial		6.3
TURBIDEZ	UN	2.8

<b>RESIDUO SECO a 180 °C</b>	
mg/L	1367.0

<b>RESIDUO SECO a 110 °C</b>	
mg/L	1398.0

**SUSTANCIAS DISUELTAS**

	ANIONES			CATIONES			
	mg/L	meq/L	%meq		mg/L	meq/L	%meq
Cl <sup>-</sup>	32.8	0.925	3.95	Na <sup>+</sup>	246.4	10.718	45.39
F <sup>-</sup>	2.5	0.132	0.56	K <sup>+</sup>	22.1	0.574	2.43
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1360.3	22.295	95.16	Li <sup>+</sup>	1.3	0.187	0.79
CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.0	0.0	0.0	Ca <sup>++</sup>	114.1	5.694	24.11
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1.3	0.021	0.09	Mg <sup>++</sup>	74.5	6.131	25.96
SH <sup>-</sup>	0.0	0.0	0.0	Sr <sup>++</sup>	0.0	0.0	0.0
SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	2.7	0.056	0.24	Fe total	8.7	0.312	1.32

**GASES DISUELTOS**

CO <sub>2</sub>	mg/L	264.0
SH <sub>2</sub>	mg/L	0.0

**RADIOACTIVIDAD**

	ACTIVIDAD	ERROR	AMD
RADON (Bq/L)	32	5	4
ALFA TOTAL (Bq/L)	1.27	0.20	0.11
BETA TOTAL (Bq/L)	1.47	0.18	0.26

**PROPIEDADES DERIVADAS**

DUREZA	mg/L CO <sub>3</sub> Ca	591.7
ALCALINIDAD	mg/L CO <sub>3</sub> Ca	1115.0

(Fuente: Vademécum de aguas mineromedicinales)