

Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso académico 2020-2021

(Resolución de 12 de enero de 2021 de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial)

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. / N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

Código de ciclo:	Denominación completa del título: (1)
IMPS01	Estética integral y bienestar
Clave o código del módulo:	Denominación completa del módulo profesional:
0744	Aparatología estética

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
<ul style="list-style-type: none">- Identificarse mediante el DNI o pasaporte antes de entrar a la prueba y mantenerlo disponible en la mesa durante la realización de la misma.- Una vez comenzada la prueba no se permitirá el paso a ningún aspirante.- Sólo se podrá utilizar el papel facilitado por el examinador (con el sello y formato correspondiente). Se cumplimentarán los datos del aspirante antes del examen y se firmarán todas las hojas que se entregarán al final de la prueba.- Para la realización de la prueba se utilizará un bolígrafo de tinta azul o negra. Está permitido el uso de corrector, pero no de lapicero.- No se podrá intercambiar ningún tipo de material entre los aspirantes.- Comenzada la prueba no se podrá salir del aula hasta pasados 30 minutos.- Quien necesite justificante de haberse presentado a las pruebas, lo solicitará al comienzo de la prueba.- Los teléfonos móviles deben permanecer apagados durante toda la prueba. No está permitido ningún tipo de dispositivo electrónico que pueda utilizarse para realizar consultas (teléfono, relojes, audífonos...). En el momento en el que se observe cualquier tipo de manipulación con material ajeno a la prueba se procederá a la anulación del examen.- Es obligatorio el uso de mascarillas FFP2 durante el desarrollo de las pruebas. Asimismo, deben mantenerse las distancias de seguridad durante todo el proceso.- Los aspirantes llevarán recogido el cabello dejando ver sus orejas.
CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN
<p>La prueba constará de 100 preguntas tipo test con un valor de 10 puntos. Las preguntas son de respuesta única. Cada respuesta correcta tiene un valor de 0,1 punto. Las respuestas incorrectas descontarán 0,033 puntos. Las respuestas no contestadas no suman ni restan. Las preguntas se contestarán en la plantilla, cubriendo totalmente con el bolígrafo la pregunta que se considera correcta. Si es necesario corregir se hará con corrector sin salirse del círculo. Además, se indicará la pregunta corregida en el cuadro de observaciones. Sólo se corregirá la plantilla, no se tendrán en cuenta las respuestas escritas en el cuadernillo de preguntas. El examen se considera aprobado con calificación igual o superior a 5.</p>

CALIFICACIÓN

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
Nombre:	D.N.I. / N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

- ¿Cuál de las siguientes es la forma de resistencia de los microorganismos denominados hongos? :
 - espora
 - quiste
 - virión
- ¿Cuál de los siguientes métodos físicos de desinfección y esterilización se realiza mediante calor húmedo? :
 - horno Pasteur
 - esterilizador de bolas de cuarzo
 - autoclave
- ¿Cuál de las siguientes sustancias puede utilizarse indistintamente como antiséptico y desinfectante? :
 - glutaraldehído
 - cloruro de benzalconio
 - agua oxigenada
- ¿Cuál de las siguientes es una medida de protección personal para el cliente de un gabinete de estética? :
 - utilizar toallas desechables
 - proteger el cabello con un gorro
 - llevar el pelo recogido
- ¿Cuál de las siguientes es la respuesta primaria del organismo al paso de la corriente eléctrica? :
 - movimiento de los iones de los líquidos
 - inhibición de impulsos adrenérgicos
 - vasodilatación e incremento de la hiperemia
- ¿Cómo se denomina la transferencia de calor entre dos cuerpos en contacto que están a distinta temperatura? :
 - convección
 - conducción
 - radiación
- ¿Qué tipo de radiación lumínica especial se obtiene con emisiones de luz monocromática y coherente? :
 - IPL
 - LEDs
 - láser
- ¿En qué técnica electroestética de transferencia de energía mecánica se consigue actuar sobre el reparto de los líquidos orgánicos? :
 - presoterapia
 - cavitación
 - dermoaspiración
- ¿Qué magnitud eléctrica es la diferencia de potencial o de carga entre los dos extremos de un conductor?:
 - intensidad
 - tensión
 - impedancia
- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta según la ley de Ohm? :
 - tensión e intensidad son directamente proporcionales
 - resistencia e intensidad son directamente proporcionales
 - tensión e intensidad son inversamente proporcionales
- ¿Cuál de los siguientes es un efecto polar producido por la corriente galvánica en el ánodo?:
 - vasodilatación
 - vasoconstricción
 - excitación

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
Nombre:	D.N.I. / N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

12. ¿Cuál de los siguientes es un efecto interpolar de la corriente galvánica? :
 - a aumenta las secreciones glandulares
 - b disminuye el umbral de los nociceptores
 - c estimula la transmisión de impulsos nerviosos
13. ¿Cuál de las siguientes aplicaciones estéticas de la corriente galvánica está basada en los efectos interpolares de ésta? :
 - a desincrustación
 - b iontoforesis
 - c galvanización
14. ¿Cuál sería la intensidad máxima tolerable en una ionización si utilizamos una placa activa de 50 cm²? :
 - a 2,5 µA
 - b 2,5 A
 - c 2,5 mA
15. ¿Cuál de las siguientes es una característica de la aplicación de una ionización facial? :
 - a el tiempo máximo recomendable es de 30 minutos
 - b el electrodo activo debe estar en continuo movimiento
 - c el electrodo pasivo es un rodillo, bola o punta
16. ¿Cuál de los siguientes es el electrodo activo utilizado para realizar una galvanización esencial facial? :
 - a máscara impregnada con el producto a ionizar
 - b máscara humedecida en solución conductora
 - c placa en la espalda de 200 cm²
17. ¿Cuál de los siguientes es un parámetro que se debe programar para realizar una galvanización esencial corporal? :
 - a las inversiones de polaridad
 - b el intervalo de frecuencia
 - c la tensión de salida
18. ¿Cuál es una característica de la aplicación de la corriente galvánica denominada desincrustación? :
 - a la solución activa es sosa cáustica
 - b el electrodo activo es siempre el cátodo
 - c el tiempo de aplicación es de 10 minutos
19. ¿Cuál de las siguientes es una contraindicación para la aplicación de la corriente galvánica? :
 - a zonas con deshidratación
 - b zonas con hiperhidrosis
 - c zonas con sensibilidad alterada
20. ¿Cuál es la medida que establece el diagnóstico realizado por el medidor de hidratación cutánea? :
 - a la resistencia al paso de la corriente
 - b la conductividad de la piel
 - c la cantidad de agua respecto al sebo
21. ¿Cuál de las siguientes características de las corrientes excitomotrices influyen en la acomodación muscular?:
 - a la colocación de los electrodos
 - b la intensidad del impulso
 - c la pendiente del impulso
22. ¿Qué tipo de emisión de la corriente excitomotriz permite conseguir contracciones musculares más vigorosas?:
 - a impulsos aislados
 - b trenes modulados
 - c trenes sin modular

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
Nombre:	D.N.I. / N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

23. ¿Cuál de las siguientes es una indicación de las corrientes variables de baja frecuencia?:
 - a hiperhidrosis
 - b activación del metabolismo
 - c flaccidez y atonía muscular
24. ¿Cómo se denomina la intensidad de corriente eficaz para producir contracción muscular?:
 - a intensidad submáxima
 - b intensidad supraliminal
 - c umbral liminal
25. ¿En qué zona muscular se sitúa el electrodo invariable en el modo bipolar de las corrientes excitomotrices?:
 - a en el origen del músculo
 - b en la placa motora
 - c en la inserción muscular
26. ¿Cuál de las siguientes es una precaución que hay que tener en la aplicación de las corrientes excitomotrices?:
 - a no subir ni bajar la intensidad bruscamente
 - b no tratar zonas con implante metálicos
 - c no aplicar cuando exista atonía muscular
27. ¿Cuál es un requerimiento de la aplicación de los electrodos en la aplicación de corrientes excitomotrices?:
 - a deben humectarse con gel conductor
 - b el electrodo activo lleva un cosmético específico
 - c el electrodo activo es móvil
28. ¿Cómo se denomina la gimnasia pasiva especialmente indicada para los tratamientos de adelgazamiento?:
 - a isotónica
 - b isométrica
 - c monopolar
29. ¿Cuál es el efecto fisiológico en el que se basa la aplicación de las corrientes de baja frecuencia en la técnica de electrolipólisis?:
 - a estimulador del sistema nervioso simpático
 - b estimulador de las microestructuras dérmicas
 - c estimulador de las contracciones musculares
30. ¿Qué efecto fisiológico se consigue en la fase II de la técnica estética denominada electrolifting?:
 - a estimulación dérmica
 - b drenaje linfático
 - c mejora del tono muscular
31. ¿Cuál es la principal aplicación de la técnica estética denominada electrolifting?:
 - a arrugas y envejecimiento
 - b adiposidades y acúmulos grasos
 - c flacidez y atonía muscular
32. ¿Qué tipo de corrientes eléctricas utilizadas en estética requieren una aplicación tetrapolar?:
 - a interferenciales
 - b moduladas
 - c radiofrecuencia
33. ¿Qué parámetro de la técnica de electroporación transdérmica determina la profundidad de penetración?:
 - a la frecuencia de la onda portadora
 - b la frecuencia de la onda envolvente
 - c la tensión de las dos ondas

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
Nombre:	D.N.I. / N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

34. ¿Cuál de los siguientes parámetros de una electroporación viene determinado por el diámetro de la superficie del electrodo?:
- la intensidad de corriente
 - la tensión de salida
 - el tiempo de aplicación
35. ¿Cuál es la razón por la que se considera que la electroporación es una técnica más óptima que la iontoforesis para la introducción transcutánea de sustancias?:
- es una técnica atérmica
 - sólo influye el tamaño molecular
 - es independiente de la carga eléctrica
36. ¿Cuál de las siguientes es una característica de las corrientes de alta frecuencia denominadas de D'Ansorval?:
- su frecuencia es superior a 1 MHz
 - son de alta tensión y baja intensidad
 - son monopolares y alternas
37. ¿Cuál de las siguientes es una indicación de la aplicación indirecta de las corrientes de D'Ansorval?:
- flacidez
 - post-depilación
 - acné y seborrea
38. ¿En qué tejido del organismo se produce el incremento de temperatura al aplicar las corrientes de diatermia por conducción?:
- en la dermis
 - en el músculo
 - en el tejido adiposo
39. ¿Cuál de los siguientes es un efecto fisiológico de la técnica electroestética denominada radiofrecuencia?:
- efecto descongestivo y calmante
 - incremento de las reacciones metabólicas
 - efecto bactericida y antiséptico
40. ¿Cuál de las siguientes es una contraindicación de la técnica electroestética denominada radiofrecuencia?:
- inflamaciones agudas
 - mastopatía fibroquística
 - flacidez
41. ¿Cuál de las siguientes es una característica de la exfoliación cutánea realizada mediante el cepillo rotatorio?:
- se realiza por efecto mecánico de frotación
 - puede atenuar arrugas cutáneas
 - tiene un límite de profundidad de 0,06 mm
42. ¿Qué grado de succión es el recomendado para pieles normales y exfoliación media con las técnicas de microdermoabrasión?:
- de 200 a 300 mmHg
 - de 300 a 400 mmHg
 - de 100 a 200 mmHg
43. ¿Qué tipo de fresa se utiliza para realizar la segunda vuelta en la dermoabrasión con punta de diamante?:
- de grano más grueso
 - de menor diámetro
 - de grano más fino
44. ¿Cuál es una propiedad de la exfoliación cutánea realizada mediante los aparatos de microabrasión dérmica?:

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
Nombre:	D.N.I. / N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

- a prepara la piel para tratamientos posteriores
b puede producir una exfoliación media
c tiene un límite de profundidad de 0,03 mm
45. ¿Cuál de las siguientes es una indicación para la aplicación de las técnicas de microdermoabrasión?:
a telangiectasias
b eczemas
c manchas pigmentarias
46. ¿Cuál es una característica técnica del aparato utilizado para la dermoabrasión por microcristales?:
a utiliza fresas de diferente grosor de grano
b contiene dos depósitos aislados
c dispone de un motor rotatorio
47. ¿Cómo se denomina la profundidad a la que las ondas ultrasónicas llegan con la mitad de su intensidad?:
a profundidad de hemirreducción
b capa de hemirreducción
c profundidad de penetración
48. ¿Cómo se originan las ondas ultrasónicas utilizadas en aparatología estética?:
a con un generador mecánico que hace vibrar la cerámica
b con un diafragma metálico que vibra por las ondas
c con una corriente eléctrica alterna de alta frecuencia
49. ¿Cuál es el transductor mediante el que se aplican los ultrasonidos a la superficie corporal en estética?:
a una corriente eléctrica continua
b un generador electromagnético
c un diafragma metálico
50. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones acerca de la transmisión de los ultrasonidos es cierta?:
a a menor potencia mayor capacidad de cavitación
b a menor frecuencia menos capacidad de cavitación
c a menor frecuencia más capacidad de penetración
51. ¿Cuál es el límite superior de potencia utilizada con la técnica de ultrasonidos si se utiliza la emisión continua?:
a 2 w/cm²
b 3 w/cm²
c 0.5 w/cm²
52. ¿En qué forma de aplicación de los ultrasonidos se utiliza agua y no gel conductor entre el cabezal y la piel?:
a directa
b indirecta
c mixta
53. ¿Cuál es un efecto fisiológico mecánico producido por el paso de los ultrasonidos a través de los tejidos?:
a concentración de calor en las interfases celulares
b disgregación de moléculas complejas
c formación de cavidades huecas
54. ¿Cuál de los siguientes es un efecto terapéutico de la aplicación de los ultrasonidos en el organismo?:
a estimula el crecimiento óseo
b mejora la movilidad articular
c mejora cicatrices recientes
55. ¿Cuál es una indicación de la aplicación de los ultrasonidos en estética?:

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
Nombre:	D.N.I. / N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

- a varices
b flaccidez
c celulitis
56. ¿Con qué otro procedimiento estético se combinan los ultrasonidos para originar la denominada sonoforesis?:
a con la electroporación
b con la iontoforesis
c con un principio cosmético
57. ¿Cuál es la frecuencia de aplicación de los ultrasonidos en la exfoliación ultrasónica?:
a 3 MHz
b 25 kHz
c 1 MHz
58. ¿Por qué se considera que la frecuencia óptima para la técnica de cavitación es 40 KHz?:
a se obtienen burbujas de tamaño medio
b las burbujas explotan más rápidamente
c no se originan cavidades huecas
59. ¿Cuál de las siguientes técnicas estéticas es recomendable al finalizar una sesión de cavitación?:
a alta frecuencia
b presoterapia
c diatermia
60. ¿Cuál es una contraindicación de la técnica electroestética de cavitación?:
a queloides
b cicatrices
c osteosíntesis
61. ¿Cuál es la razón por la que se utiliza la vacumterapia en cirugía postoperatoria?:
a disgrega la fibrosis cuando se aplica junto a otra técnica
b realiza gimnasia vascular por la vasodilatación-vasoconstricción
c mejora el trofismo celular mediante el drenaje de toxinas
62. ¿Con cuál de las siguientes técnicas estéticas suele ser frecuente la combinación con la vacumterapia?:
a presoterapia
b gimnasia pasiva
c ultrasonidos
63. ¿Qué tipo de manipulación realizada en vacumterapia se utiliza para realizar el test de sensibilidad?:
a percusión succión
b ocho grande
c desplazamiento lineal
64. ¿Cuál de las siguientes es una contraindicación de la aplicación estética de la vacumterapia?:
a osteoporosis
b obesidad generalizada
c fragilidad vascular
65. ¿Qué tipo de ventosas se utilizan específicamente en el caso del tratamiento de arrugas?:
a de vidrio y sin válvulas de escape
b de calibre mediano y boca plana
c de calibre pequeño y boca circular
66. ¿Cuál es un requerimiento de la presión que se puede aplicar en la técnica de la presoterapia?:

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
Nombre:	D.N.I. / N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

- a un 30% inferior a la presión arterial
b igual o inferior a la presión venosa media
c un 20% superior a la presión linfática
67. ¿Con cuál de los siguientes equipos de electroestética no se aplica la presoterapia al final del tratamiento?:
a electroporación
b cavitación
c lipólisis
68. ¿Cuál de las siguientes es una indicación preventiva de la aplicación de la presoterapia?:
a estrías
b varices
c flacidez
69. ¿Cuál de las siguientes es una contraindicación de la aplicación de la presoterapia?:
a descompensación cardiocirculatoria
b problemas respiratorios
c alteraciones de la coagulación
70. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la aplicación de los vibradores en estética es cierta?:
a no debe durar más de quince minutos
b se aplica para finalizar el masaje
c se aplica longitudinalmente a la arruga
71. ¿Qué efecto fisiológico de los vibradores justifica su utilización en casos de infecciones de vías respiratorias?:
a estimulan la circulación linfática
b activan los movimientos peristálticos
c tonifican las fibras musculares locales
72. ¿Cuál es un efecto de la plataforma vibratoria que se produce a corto plazo después del proceso de aplicación?:
a aumenta el potencial motor muscular
b se produce un desgaste energético
c se modifica el sistema endocrino
73. ¿En cuál de las siguientes REM la penetración en los tejidos no es inversamente proporcional a su frecuencia?:
a radiaciones ultravioletas
b radiación infrarroja cercana
c radiación infrarroja lejana
74. ¿Cuál de las siguientes es una característica de la luz emitida por diodos (LED)?:
a es coherente pero poco direccional
b presenta una banda estrecha de λ
c tiene muy baja eficiencia lumínica
75. ¿Cuál de las siguientes es una indicación de la aplicación de la luz LED emitida en el rojo y amarillo?:
a tratamientos antienvjecimiento
b tratamientos antiacné
c tratamientos reafirmantes y drenantes
76. ¿Cuál de las siguientes es una característica de la radiación infrarroja próxima?:
a tiene una capacidad de penetración de 0,03 mm
b tiene una longitud de onda que oscila entre los 760 y 1500 nm
c se utiliza para la obtención de las mantas eléctricas
77. ¿Qué efecto fisiológico de la radiación infrarroja es el fundamento para la técnica de la termolipolisis?:

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
Nombre:	D.N.I. / N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

- a aumenta el potencial energético
b activa el catabolismo de los adipocitos
c estimula el sistema endocrino
78. ¿En cuál de los siguientes tratamientos estéticos utilizaremos las sondas de calor?:
a depilación termoquímica
b envoltura corporal y sudación
c obesidades localizadas
79. ¿Cuál de las siguientes es una característica de la aplicación de la técnica de las mantas térmicas?:
a se evita el contacto con la piel
b se aplica con bandas térmicas
c se alcanzan los 50°C
80. ¿Cuál de las siguientes es una contraindicación de la aplicación de la radiación infrarroja en estética?:
a dermatosis
b deficiencias cardíacas
c alteraciones circulatorias
81. ¿Qué parámetro de las radiaciones electromagnéticas mide el número de ciclos que pasan por un punto dado en la unidad de tiempo?:
a periodo
b potencia
c frecuencia
82. ¿Cómo se denomina la característica de la luz láser por la que todos sus fotones oscilan en la misma fase?:
a monocromaticidad
b coherencia
c direccionalidad
83. ¿Cuál de los siguientes tipos de láser se clasifica clásicamente dentro del grupo de los de baja potencia?:
a helio-neón
b rubí
c argón
84. ¿Qué fenómeno físico que sufre la radiación láser al incidir sobre los tejidos depende de la longitud de onda?:
a reflexión
b absorción
c penetración
85. ¿Cuál de los siguientes es un efecto primario bioquímico de la radiación láser de baja potencia?:
a normaliza el potencial de membrana celular
b estimula la liberación de histamina
c relaja los esfínteres capilares
86. ¿Qué dosis energéticas suelen utilizarse en la aplicación estética del láser de baja potencia?:
a 10-20 J/cm²
b 1-50 mW
c 20-30 Hz
87. ¿Cómo se denomina la técnica de aplicación del láser de baja potencia en la que se utiliza escáner o espejo?:
a lineal
b barrido
c puntual
88. ¿Cuál de las siguientes es una indicación estética de la aplicación del láser de baja potencia?:
a eliminación de tatuajes

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
Nombre:	D.N.I. / N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

- b cicatrices post-quirúrgicas
c resurfacing
89. ¿Qué tipo de láser utilizado en depilación es más adecuado para personas con pieles claras?:
- a Neomidio-YAG
b Diodo
c Alejandrita
90. ¿Cuál de los siguientes es un efecto secundario inmediato normal después de la fotodepilación?:
- a ligero edema o eritema
b pequeñas quemaduras o escaras
c ligeras alteraciones pigmentarias
91. ¿Cuál de las siguientes es una contraindicación relativa de la aplicación del láser de baja potencia?:
- a zonas muy bronceadas
b zonas micropigmentadas
c piel lesionada o alterada
92. ¿Qué capacidad de penetración tienen las radiaciones ultravioletas cuya longitud de onda oscila entre los 280 y 315 nm?:
- a capa córnea
b estrato espinoso
c dermis
93. ¿Qué tipo de radiación ultravioleta que alcanza la superficie terrestre procedente del sol es más eritematogena?:
- a UVC
b UVA
c UVB
94. ¿Cuál de los siguientes es un efecto fisiológico originado por la radiación UVB?:
- a fotoenvejecimiento
b pigmentación inmediata
c fotoinmunosupresión
95. ¿Cuál de los siguientes es un efecto dañino para el organismo originado por la radiación UVA? :
- a producen elastosis cutánea
b pueden ser carcinogénicos
c son germicidas
96. ¿Cuál de las siguientes es una característica de las reacciones fototóxicas? :
- a su incidencia es baja
b su aparición es inmediata
c su localización es indeterminada
97. ¿Qué tipo de radiación se incluye en las lámparas UVA o solariums para favorecer el bronceado? :
- a visible
b infrarroja
c UVC
98. ¿Cuál de las siguientes es una precaución de debe guardarse durante un día después de una sesión UVA? :
- a no aplicarse ningún tipo de producto cosmético
b no ducharse ni eliminar células muertas
c no tomar el sol ni exponerse a más radiación
99. ¿Qué dato es necesario calcular para poder realizar el test de sensibilidad frente a radiación UVA? :
- a el 50% del tiempo necesario para el bronceado
b el 75% del tiempo de radiación eritematogena



DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
Nombre:	D.N.I. / N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	



c el 25% del total del tiempo de radiación recomendado

100.¿Cuál de las siguientes es una indicación de la aplicación de la radiación UVA? :

- a raquitismo y osteomalacia
- b dermatitis generalizada
- c piel eritematosa