

## Anexo 2

### Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior MODELO PARA LA ELABORACIÓN DE LAS PRUEBAS

#### Convocatoria correspondiente al curso 2022-2023

(Resolución de 13 de diciembre de 2022 de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial)

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E.	Fecha:	

Código del ciclo: (1) <b>SAN S02</b>	Denominación completa del título: (1) <b>PRÓTESIS DENTALES</b>
Clave o código del módulo: (1) <b>0860</b>	Denominación completa del módulo profesional: (1) <b>PRÓTESIS SOBRE IMPLANTES</b>

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA TEÓRICA
<p>Cumplimentar los datos del aspirante antes del examen y firmar en todas las hojas que se entreguen.</p> <p>Tener disponible el DNI o documento identificativo equivalente en la mesa.</p> <p>Señalar y escribir con tinta indeleble, que no sea roja, las respuestas y su desarrollo.</p> <p>Si se ha de rectificar una respuesta, trazar un aspa o tachar con una línea horizontal. No utilizar líquido corrector (Tippex).</p> <p>Utilizar solamente el papel facilitado por el examinador (con el sello y formato correspondiente).</p> <p>Responder en la hoja de respuestas (plantilla) de las preguntas tipo test, con círculo la respuesta correcta.</p>
CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN
<p>En la prueba tipo test se aplica la siguiente fórmula:</p> $\text{Calificación} = \frac{\text{Acertos} - (\text{Errores} / \text{opciones} - 1)}{\text{Nº preguntas totales}} \times 10$ <p>Es necesario obtener como mínimo una calificación de 5 para aprobar</p> <p>Esta prueba es eliminatoria: Hay que superarla para poder realizar la segunda parte.</p> <p>Si se aprueba supone el 60% de la nota final del módulo.</p> <p>Sólo se admite una repuesta verdadera, más respuestas cuentan como respuesta errónea.</p> <p>Las respuestas erróneas restan a las positivas.</p>

(1)

Consígnense las denominaciones exactas y los códigos reflejados en el anexo 1.a o 1.b de las presentes instrucciones.

CALIFICACIÓN
.....

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E.	Fecha:	

## HOJA DE RESPUESTA DE LAS PREGUNTAS TIPO TEST

1. A B C D E		26. A B C D E
2. A B C D E		27. A B C D E
3. A B C D E		28. A B C D E
4. A B C D E		29. A B C D E
5. A B C D E		30. A B C D E
6. A B C D E		31. A B C D E
7. A B C D E		32. A B C D E
8. A B C D E		33. A B C D E
9. A B C D E		34. A B C D E
10. A B C D E		35. A B C D E
11. A B C D E		36. A B C D E
12. A B C D E		37. A B C D E
13. A B C D E		38. A B C D E
14. A B C D E		39. A B C D E
15. A B C D E		40. A B C D E
16. A B C D E		41. A B C D E
17. A B C D E		42. A B C D E
18. A B C D E		43. A B C D E
19. A B C D E		44. A B C D E
20. A B C D E		45. A B C D E
21. A B C D E		46. A B C D E
22. A B C D E		47. A B C D E
23. A B C D E		48. A B C D E
24. A B C D E		49. A B C D E
25. A B C D E		50. A B C D E

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E.	Fecha:	

### CONTENIDO DE LA PRUEBA:

#### **1. Señala la respuesta más exacta sobre la fijación de los implantes al hueso:**

- a) Existen 3 tipos de retención mecánica, de índole biológica y según la carga.
- b) La retención mecánica requiere material bioactivo que se unan al hueso mediante enlaces químicos.
- c) La retención biológica depende de la morfología de la superficie.
- d) a y b son ciertas.
- e) Ninguna es cierta.

#### **2. Señala la respuesta exacta sobre la fijación de los implantes al hueso**

- a) El aumento de estabilidad primaria y del torque de inserción son requerimientos claves en el diseño de implantes.
- b) La adaptación a los defectos anatómicos en los maxilares y alveólos postextracción son requerimientos claves en el diseño de implantes.
- c) El mantenimiento a la disminución de la reabsorción de la cresta ósea marginal son requerimientos claves en el diseño de implantes.
- d) a y c son correctas.
- e) Todas son ciertas.

#### **3. Señala la respuesta más exacta sobre la osteointegración**

- a) Los requisitos para que la osteointegración sea favorable al implante es que el material sea biocompatible.
- b) La rugosidad y la textura de la superficie del implante no influyen en la respuesta del organismo frente al implante.
- c) Las condiciones de carga del implante deben de controlarse durante la fase quirúrgica.
- d) a y c son correctas
- e) Todas son correctas.

#### **4. Señala las respuesta más exacta sobre los métodos para hacer rugosa la superficie del implante**

- a) El ataque ácido de la superficie del implante.
- b) El sistema OSSEOTITE
- c) Con Laser
- d) a y b
- e) Todas son ciertas.

#### **5. Señala la respuesta más exacta sobre la estabilidad primaria del implante**

- a) Se define como la resistencia y rigidez a la unión hueso-implante antes de producirse la osteointegración.
- b) Depende del diseño del implante, la dureza y la densidad del hueso.
- c) No depende del procedimiento quirúrgico
- d) a y b
- e) Todas son ciertas

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E.	Fecha:	

**6. Señala la respuesta más exacta**

- a) El implante requiere una cantidad y calidad ósea superiores a la que requiere un diente natural para ser fijado al hueso de forma óptima
- b) El implante requiere un tiempo de osteointegración.
- c) El implante actúa como un diente unirradicular y anquisolado.
- d) a y c son correctas
- e) Todas son correctas.

**7. Señala la respuesta más exacta sobre el diseño del implante**

- a) El paso de rosca en los implantes se define como la distancia entre roscas.
- b) Al aumentar el paso de rosca se aumenta el tiempo de inserción
- c) Al aumentar el paso de rosca disminuye el torque de inserción.
- d) ay b son correctas
- e) Todas son correctas

**8. Señala la respuesta más exacta sobre la estabilidad de los implantes:**

- a) La estabilidad primaria de los implantes no depende de la fuerza de torque con que se ha introducido la fijación en el lecho óseo
- b) La estabilidad secundaria se inicia a las 12h tras la cirugía
- c) La estabilidad secundaria dura hasta 3 meses en la mandíbula y 6 en el maxilar.
- d) Todas son ciertas.
- e) Ninguna es cierta.

**9. Señala la respuesta más exacta sobre la estabilidad de los implantes:**

- a) El epitelio gingival interviene en la estabilidad creando un precinto biológico alrededor del implante que impide el paso de bacterias y produce toxinas hacia el espacio periimplantario.
- b) Si el precinto se rompe crea una reacción inflamatoria hacia los tejidos vecinos y tejido de granulación.
- c) El tejido de granulación favorece la reabsorción.
- d) Todas son ciertas
- e) Ninguna es cierta.

**10. Señala la respuesta más exacta sobre los implantes yuxtaóseos:**

- a) Son implantes estándar.
- b) Son esqueletos metálicos q se apoyan en la superficie de la mandíbula
- c) Se colocan por debajo del hueso cortical.
- d) Todas.
- e) Ninguna.

**11. Señala la respuesta más exacta sobre los implantes transendodónticos:**

- a) Son inmediatos.
- b) Se utilizan para estabilizar dientes móviles.
- c) No estimulan la reabsorción ósea.
- d) a y b.
- e) Todas.

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E.	Fecha:	

**12.Las férulas de resina en implantología, se utilizan para:**

- a) Como guía quirúrgica.
- b) Para localizar fijaciones sumergidas en la 2ª fase quirúrgica.
- c) Para que no se muevan las piezas dentales.
- d) a y b
- e) a,b,c

**13.Los métodos de fabricación de una férula de resina son:**

- a) Férula a partir de un modelo de estudio.
- b) Férula a partir de la duplicación de la prótesis actual.
- c) Férula a partir de un encerado de diagnóstico.
- d) Todas
- e) Ninguna.

**14.Cuando se fabrica una férula quirúrgica:**

- a) 1º se mezcla la masilla de silicona y se adapta al modelo.
- b) 2º Se aplica separador a la superficie de yeso.
- c) 2º Cuando haya fraguado se extrae la dentadura, si es portador de una prótesis completa.
- d) a y b
- e) a y c

**15.En la fabricación de la férula quirúrgica:**

- a) Se cortan orificios en la zona anterior del molde de silicona
- b) Se cortan orificios en la zona oclusal del molde de silicona.
- c) Se cortan orificios en las zonas bilaterales posteriores del molde de silicona
- d) Ninguna
- e) a y b.

**16.En la fabricación de la férula quirúrgica, por los orificios de acceso del molde de silicona, se introduce:**

- a) Resinas bioquímicas.
- b) Resinas verticales.
- c) Resinas acrílicas autopolimerizables.
- d) Todas.
- e) Ninguna.

**17. Señala la respuesta más exacta sobre el Titanio**

- a) Presenta un módulo elástico parecido, al hueso.
- b) Puede soportar cargas elevada.
- c) Es una cerámica policristalina
- d) ay b
- e) Todas.

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E.	Fecha:	

**18. Señala la respuesta más exacta:**

**El titanio, es el material más empleado en la construcción de implantes endoóseos por:**

- a) Su alta estabilidad química.
- b) Porque puede haber reacción tisular.
- c) Porque no se oxida con oxígeno, agua y otros electrolitos.
- d) a y b
- e) Ninguna.

**19. Señala la respuesta más exacta sobre el plasma de titanio:**

- a) El más duro que el titanio puro pero más quebradizo.
- b) La superficie rugosa y porosa disminuye la corrosión.
- c) Si existe contaminación implantatoria, es más fácil el mantenimiento que en los implantes de titanio puro.
- d) todas.
- e) Ninguna.

**20. Señala la respuesta más exacta sobre la hidroxiapatita(HA):**

- a) Su obtención se realiza por un proceso denominado sinterización.
- b) La ha es osteofóbica.
- c) La HA es osteoinductor
- d) La HA es osteogénico
- e) Todas.

**21. Señala la más exacta:**

- a) En los 70 aparecen los implantes ITI HUECOS.
- b) En los 70 aparecen los implantes IMZ
- c) En los 80 aparecen los implantes CALCITEK-INTEGRAL.
- d) a y b
- e) Todas

**22. Señala la más exacta La eficacia masticatoria con respecto a la dentadura normal:**

- a) Las dentaduras removibles 50%
- b) Las sobredentaduras 80%
- c) Los implantes el 100%
- d) Todos
- e) Ninguna

**23. Señala la más exacta sobre los usos de los implantes subperiósticos y transedodonticos serán:**

- a) Pilares de prótesis parciales fijas y removibles.
- b) Pilares de prótesis completas
- c) Para reemplazar dientes endodonciados
- d) a y b
- e) Ninguno.

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E.	Fecha:	

**24. Señala la más exacta sobre los implantes transeodónticos:**

- a) Son agujas de Ti y óxido de Zn
- b) Fijan dientes móviles al hueso alveolar.
- c) Estimulan la reabsorción ósea.
- d) Ninguna
- e) a y b

**25. Señala la más exacta sobre los implantes osteointegrados, tienen las siguientes indicaciones:**

- a) Pilares de parciales fijas.
- b) Brechas dentales individuales.
- c) Mandíbulas desdentadas en crestas alveolares
- d) a y b
- e) Todas

**26. Señala la más exacta:**

- a) Maggiolo realizó el primer implante metálico intraalveolar, tras extracción dentaria reciente.
- b) Harris implantó una raíz con estructura de cesta.
- c) Greenfield utilizó los primeros implantes intraóseos con forma de tornillo para madera.
- d) Todos.
- e) a y b

**27. Señala la respuesta más correcta**

- a) Se denomina cofia de transferencia, coping o transfer al dispositivo para transferir la posición exacta del implante al modelo maestro en la misma posición que se encuentra en la boca.
- b) Los transfer de traslado contienen una ranura que garantiza la recolocación del implante.
- c) Los transfer de reposición, constan de 2 piezas que son arrastradas por la impresión.
- d) a y c son correctas
- e) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**28. Señala la respuesta más correcta**

- a) Los transfer de transmisión directa se atornillan al cuerpo del implante y quedan retenidos en el mismo, cuando se retira el material de impresión de la boca del paciente.
- b) La toma de impresión sobre transepiteliales minimiza las tensiones sobre los implantes durante la toma de impresión, incluso cuando los implantes presentan disparalelismo.
- c) Los transepiteliales se usan para la toma de impresión de implantes individuales.
- d) La a y la c son correctas
- e) Todas las respuestas anteriores son correctas

**29. Señala la respuesta más correcta**

- a) El método directo de impresión usa cubeta cerrada o total.
- b) Los análogos son copias que reproducen, bien el cuerpo del implante o bien el pilar protésico.
- c) Existen análogos de implantes que reproducen las distintas plataformas y análogos de pilares
- d) La b y la c son correctas
- e) Todas las respuestas anteriores son correctas

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E.	Fecha:	

### **30. Señala la respuesta más correcta**

- a) Las prótesis atornilladas tienen mayor dificultad para corregir angulaciones.
- b) Las prótesis cementadas presentan mayor ajuste pasivo.
- c) Las prótesis cementadas no son posibles en espacios interoclusales reducidos.
- d) La b y la c son correctas
- e) Todas las respuestas anteriores son correctas.

### **31. Señala la respuesta más correcta**

- a) El ajuste pasivo se denomina a la situación en la que se consigue un asentamiento, sin tensión de la estructura protésica sobre los implantes salvo la precarga.
- b) Branemark habla de ajuste pasivo cuando la separación existente entre la superficie del cilindro de oro y el transepitelial es menor o igual al 30% en un 90%.
- c) Los transepiteliales no respetan el precinto biológico porque al retirarse dañan la unión a nivel gingival.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas
- e) Ninguna es correcta.

### **32. Señala la respuesta más correcta en sobredentaduras**

- a) La elección del tipo de anclaje va ligada a la determinación de ferulizar o no los implantes.
- b) Cuando existe espacio interarcada disminuidos se prefiere una retención individual.
- c) Cuando la longitud de los implantes es menos de 10mm, se prefiere una retención de barra.
- d) La b y la c son correctas
- e) Todas las respuestas anteriores son correctas

### **33. Señala la respuesta más correcta en sobredentaduras**

- a) Los ataches rígidos realizan la función de retención, estabilización y sustentación.
- b) Los ataches resilientes realizan la función de retención, estabilización, sustentación y permiten movimientos imitando la elasticidad de la mucosa gingival.
- c) Los ataches resilientes permiten el movimiento de intrusión de las piezas dentales durante la fuerza de oclusión y masticatoria.
- d) La b y la c son correctas
- e) Todas las respuestas anteriores son correctas

### **34. Señala la respuesta más correcta en sobredentaduras**

- a) La barra de resiliencia está formada por 2 componentes, un macho que es la barra rectangular y una hembra preparada para ser incluida por polimerización en la resina de la prótesis.
- b) La barra de resiliencia lleva los 2 componentes anteriores y un perfil de latón, que permite movimientos horizontales de la prótesis.
- c) El perfil de latón se coloca sobre la hembra.
- d) La b y la c son correctas
- e) Todas las respuestas anteriores son correctas



DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E.	Fecha:	

**35. Señala la respuesta más correcta en sobredentaduras**

- a) La barra fenestrada Regulex es un atache resiliente.
- b) La parte de la hembra es una barra de resina totalmente calcinable.
- c) El macho presenta 2 orificios destinados a albergar a la hembra
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas
- e) Todas las respuestas anteriores son incorrectas

**36. Señala la respuesta más correcta**

- a) En la rehabilitación de prótesis completas removibles sobre implantes el arco superior y el inferior se tratan de distinta manera, porque la reabsorción es diferente en ellos.
- b) La reabsorción en el maxilar superior se produce una atrofia en sentido centrífugo, generando que el centro del eje cresto-basal se incline hacia lingual.
- c) La reabsorción en el maxilar inferior produce una rápida reabsorción en sentido en sentido centrífugo
- d) La b y la c son correctas
- e) Todas las respuestas anteriores son correctas

**37. Señala la respuesta más correcta en las principales contraindicaciones absolutas para recibir implantes el paciente.**

- a) Cuando presente inmunodeficiencia, enfermedades del metabolismo óseo, tumores malignos.
- b) Cuando el paciente presente diabetes no controlada, insuficiencia renal, cirrosis hepática.
- c) Alteraciones sanguíneas, alteraciones psíquicas, como esquizofrenia, demencia, neurosis.
- d) La b y la c son correctas
- e) Todas las respuestas anteriores son correctas

**38. Señala la respuesta más correcta en las principales contraindicaciones relativas para recibir implantes el paciente.**

- a) Embarazo, diabetes tipo II, osteoporosis postmenopausica.
- b) Grandes fumadores, pacientes con mala higiene bucal.
- c) Pacientes con relación intermaxilar, oclusal y funcional compleja, lengua grande.
- d) La b y la c son correctas
- e) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**39. Señala la respuesta más correcta (encerado diagnóstico para sobredentaduras implantosoportadas).**

- a) Se deberá determinar la localización ideal de los dientes y la extensión de la base, y delimitar el espacio disponible para la ubicación de los implantes y de los sistemas de retención de la prótesis removable.
- b) Si el paciente es portador de unas prótesis convencionales completas correctas (estética sobre todo, no siendo preciso ajuste preciso oclusal ni de dimensión vertical), emplearemos como encerado un duplicado en acrílico.
- c) El encerado diagnóstico permite confeccionar la férula radiológica, la férula quirúrgica y las prótesis definitivas.
- d) Las respuestas a y c son correctas.
- e) Todas las respuestas anteriores son correctas.



DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E.	Fecha:	

**40. Señala la respuesta más correcta de los principales objetivos del diagnóstico radiológico.**

- a) Determinar la calidad y conocer la dimensión parcial del hueso
- b) Determinar la relación hueso-dientes vecinos y hueso-raíces residuales
- c) Determinar la situación de las posibles estructuras anatómicas condicionantes del procedimiento quirúrgico.
- d) La b y la c son correctas
- e) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**41. Señala la respuesta más correcta del TAC**

- a) El TAC son mediciones de RX en un perímetro de 360°, alrededor del cuerpo a explorar, que envía a un programa informático que construye la imagen.
- b) Las imágenes que se obtienen de los maxilares no es en su totalidad.
- c) El TAC ofrece imágenes transversales de los procesos alveolares y las estructuras vecinas tanto en sentido bucolingual como craneal.
- d) Las respuestas a y c son correctas.
- e) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**42. Señala la respuesta más correcta del TAC**

- a) Mediante el TAC, podemos determinar de forma más precisa la disponibilidad ósea.
- b) El TAC es más preciso que otra técnica en la localización de las estructuras.
- c) El TAC no reduce el error debido a la distorsión
- d) Las respuestas a y b son correctas.
- e) Todas las respuestas anteriores son correctas

**43. Señala la respuesta más correcta del CAD-CAM**

- a) No permite la reconstrucción tridimensional de los maxilares del paciente.
- b) Realiza simulaciones del mejor lugar para posicionar los implantes.
- c) Se puede confeccionar una guía quirúrgica.
- d) La b y la c son correctas
- e) Todas las respuestas anteriores son correctas

**44. Señala la respuesta más correcta del CAD-CAM**

- a) La posición del análogo del implante situada en el modelo de trabajo es escaneada y trasladada a un programa informático.
- b) Puede diseñarse un pilar específico que se adapta de forma exacta al cuerpo del implante.
- c) *Permite confeccionar prótesis provisionales y definitivas.*
- d) La b y la c son correctas
- e) Todas las respuestas anteriores son correctas

**45. Señala la respuesta más correcta**

- a) La distancia mesiodistal entre un implante y un diente debe ser de 1 mm o menos
- b) La distancia entre mínima entre cada implante debe ser 1,5 mm
- c) La anchura mínima del hueso en una forma radicular de 4mm en la región vestibular y lingual que debemos dejar para poner un implante es de más de 5mm
- d) La a y la c son correctas
- e) Todas las respuestas anteriores son correctas



DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E.	Fecha:	

**46. Señala la respuesta más exacta de la ortopantomografía**

- a) Nos permite evaluar de forma precisa las zonas edéntulas.
- b) Se obtiene una imagen plana, que no nos da información de la dimensión ni de la ubicación vestibulolingual de las diferentes estructuras.
- c) Producen imágenes sin distorsión ni magnificados.
- d) a y c son correctas.
- e) Todas son correctas

**47. Señala la respuesta más exacta de la telerradiografía**

- a) Nos permite evaluar sin distorsión la morfología del reborde alveolar de los maxilares.
- b) No tiene mucha utilidad para diagnóstico con implantes parcialmente desdentados.
- c) Nos ofrece información de la reabsorción en la zona posterior
- d) a y b son correctas.
- e) Todas son correctas.

**48. Señala la respuesta más correcta.**

- a) Cuando se pierden los dientes, el proceso alveolar tiende a desaparecer y reabsorberse, con mayor o menor intensidad, en relación con factores diversos, tales como la edad y el sexo.
- b) En el maxilar superior la reabsorción del proceso alveolar provoca un estrechamiento de la arcada dental, de forma que la cresta residual se orienta hacia abajo y hacia afuera.
- c) Cuando la reabsorción ósea es extrema en ambos maxilares, hace que se establezcan relaciones intermaxilares de clase II
- d) Las respuestas a y b son correctas.
- e) Todas las respuestas anteriores son correctas

**49. Señala la respuesta más correcta:**

- a) En sus comienzos, los implantes sólo fueron empleados en la rehabilitación de pacientes edéntulos parciales
- b) Al principio del desarrollo de la implantología, las fijaciones eran colocadas en sectores anteriores de ambos maxilares, buscando la mejor calidad ósea y el anclaje bicortical.
- c) El énfasis en la investigación implantológica ha pasado, progresivamente, del desarrollo del procedimiento quirúrgico al diseño de la prótesis y al mantenimiento en estado de salud de los tejidos periimplantarios.
- d) Las respuestas b y c son correctas.
- e) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**50. Señala la respuesta incorrecta:**

- a) Hoy en día, hay aspectos susceptibles de mejorar, para que el implante pueda compararse funcional y estructuralmente con el diente natural.
- b) Al carecer de ligamento periodontal el paciente no es capaz de percibir la fuerza que ejerce con la pieza implantosoportada.
- c) El implante siempre actúa como un diente unirradicular por lo que es más lábil a las fuerzas transversales que los dientes con dos o tres raíces.
- d) El implante actual no requiere de una calidad y cantidad ósea superiores a la que requiere un diente natural para estar fijado al hueso maxilar adyacente de forma óptima.
- e) El implante actúa como un diente anquilosado, motivo por el cual se desaconseja en muchos pacientes que se encuentran aún en edad de crecimiento.

