



Comunidad
de Madrid



Anexo 2

Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior

MODELO PARA LA ELABORACIÓN DE LAS PRUEBAS

Convocatoria correspondiente al curso 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 del ciclo: SANS02	Denominación completa del título: TÉCNICO SUPERIOR EN PRÓTESIS DENTALES		
Clave o código del módulo: 0859	Denominación completa del módulo profesional: RESTAURACIONES Y RECUBRIMIENTOS ESTÉTICOS		

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

No olvide poner los dos apellidos y el nombre en todas las hojas de respuestas.
Tenga disponible el DNI en la mesa.

Lea atentamente las cuestiones planteadas antes de proceder a su realización.

- El presente cuadernillo está formado por preguntas de tipo test.
- Las respuestas tienen que ir contestadas en la hoja que existe para ello.
- Las respuestas erróneas contarán negativamente.
- Marque con un círculo la respuesta que considere correcta.
- Si se equivoca, marque con una X la errónea o tache con una línea horizontal y marque con un círculo la correcta. No utilice líquido corrector (Tippex).
- Si en una pregunta marca dos o más respuestas, se considerará mal contestada.
- El examen se realiza con bolígrafo azul o negro (nunca lápiz).
- Utilizar solamente el papel facilitado por el examinador (con el sello y formato correspondiente).
- No utilizar material de consulta.
- No desgrape las hojas que componen el cuadernillo.

Esta prueba es de tipo test con cinco respuestas posibles. Cada cuatro respuestas resueltas de forma incorrecta supondrán la resta de 1 punto.

Calificación = $\frac{\text{Aciertos} - (\text{Errores/opciones}-1)}{\text{Nº preguntas totales}} \times 10$

Es necesario obtener como mínimo una calificación de 5 para aprobar.

Esta prueba es eliminatoria: Hay que superarla para poder realizar la segunda parte.

Si se aprueba supone el 60 % de la nota final del módulo.



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 122254412036793395562

CALIFICACIÓN
.....



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

CONTENIDO DE LA PRUEBA:

- La canforquinona es una molécula característica de...
 - Las cerámicas circoniosas.
 - Las cerámicas feldespáticas convencionales.
 - Las cerámicas aluminosas.
 - Las cerámicas de silicatos.
 - Los composites.
- ¿Qué función tiene el opaquer en una restauración metalocerámica?
 - Enmascarar la oscuridad del metal.
 - Favorecer la formación de óxidos que faciliten la unión entre la superficie metálica y sucesivas capas de cerámica.
 - Formar un puente de unión entre la superficie metálica y las demás capas de cerámica.
 - Todas son correctas.
 - Ninguna es correcta.
- Una restauración provisional debe cumplir los siguientes requisitos:
 - Evitar que los dientes se desplacen.
 - Protección pulpar.
 - Resistir las fuerzas de masticación.
 - Estética.
 - Todas son correctas.
- La intensidad o pureza de un color se refiere a...
 - El tono o matiz.
 - La saturación o croma.
 - El valor o luminosidad.
 - La opalescencia o tornasol.
 - La fluorescencia o fosforescencia.
- En relación a los tipos de terminación cervical...
 - La terminación en hombro se utiliza para coronas de metal, fundamentalmente de oro.
 - La terminación en chaflán se utiliza para coronas de metal-cerámica con aleaciones de metales base.
 - La terminación en bisel o filo de cuchillo se utiliza para coronas de metal-cerámica.
 - La terminación en chamfer se elige siempre que se realice una corona totalmente cerámica.
 - Todos van relacionados con un tipo de tallado supragingival.
- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?
 - Los dientes jóvenes presentan poca caracterización superficial.
 - El diente natural de las personas mayores suele presentar gran cantidad de esmalte dentario.
 - Los dientes jóvenes presentan más brillo que los dientes más adultos.
 - Los dientes más adultos presentan menor valor o luminosidad que los dientes jóvenes.
 - Todas las afirmaciones anteriores son falsas.
- Por lo general...
 - El CET de la cerámica de recubrimiento y el de la aleación metálica debe ser el mismo.
 - El CET de una cerámica de recubrimiento debe ser levemente inferior al CET de la aleación metálica.
 - El CET de una cerámica de recubrimiento debe ser mayor que el CET de la aleación metálica.
 - El CET no tiene importancia cuando se elabora una restauración metalocerámica.
 - El CET de una aleación suele ser de 250 g/cm³ y el de una cerámica de recubrimiento de 950 g/cm³.



8. No poseen fase vítrea...
 - a) Las cerámicas circoniosas.
 - b) Las cerámicas aluminosas.
 - c) Las cerámicas feldespáticas.
 - d) a) y b) son correctas.
 - e) Todas son correctas.

9. En cuanto a los materiales cerámicos, indicar a cuál se debe el color base que tendrá el diente protésico:
 - a) A la dentina.
 - b) Al incisal.
 - c) Al opaquer.
 - d) Al maquillaje.
 - e) A ninguno de los anteriores.

10. La cerámica de disilicato de litio...
 - a) Es muy opaca.
 - b) Posee fase vítrea.
 - c) Se utiliza como cerámica de inyección.
 - d) Son correctas las respuestas b) y c).
 - e) Todas las respuestas anteriores son correctas.

11. En las restauraciones de metal-resina se mejora la adhesión de la resina al metal mediante...
 - a) Perlas de retención.
 - b) Fresado de la superficie del metal.
 - c) Adición previa a la resina de composite de retención.
 - d) Utilización de pins.
 - e) Incorporación de una espiga calcinable a la resina.

12. ¿A qué se refiere el término chipping en cerámica?
 - a) A abultamientos en la superficie de la cerámica.
 - b) Al delaminado que sufre la cerámica de recubrimiento.
 - c) A irregularidades en el color de la cerámica.
 - d) Al desajuste de la cerámica en la zona cervical.
 - e) A la mejora de las propiedades de la cerámica que recubre las estructuras mecanizadas.

13. Según la línea labial, la sonrisa alta es aquella en que...
 - a) Se muestra hasta el 75% de los incisivos superiores.
 - b) El labio inferior crea una línea ascendente independientemente que se visualicen o no los dientes.
 - c) Se expone toda la longitud cervicoincisal de los incisivos superiores y una banda de encía.
 - d) El labio inferior y el superior muestran hasta el área cervical de los dientes.
 - e) Se ve del 75 al 100% de los incisivos superiores y la encía proximal.

14. ¿Qué fórmula debe utilizarse para calcular la cantidad de cromo-níquel que se utiliza para colar la subestructura de un puente de tres piezas?
 - a) $\text{Peso de aleación} = (\text{peso de la cera en gramos} \times \text{peso específico de la aleación}) + \text{el 3\% de este producto.}$
 - b) $\text{Peso de aleación} = (\text{peso del metal en gramos} \times \text{peso específico de la aleación}) + \text{el 12\% de este producto.}$
 - c) $\text{Peso de aleación} = (\text{peso de la cera en gramos} \times \text{peso específico de la aleación}) + \text{el 9\% de este producto.}$
 - d) $\text{Peso de aleación} = (\text{peso de la cera en gramos} \times \text{peso específico de la aleación}) + \text{el 10\% de este producto}$
 - e) $\text{Peso de aleación} = (\text{peso de la cera en gramos} \times \text{peso específico de la aleación}) + \text{el 15\% de este producto.}$

15. ¿Qué material no es necesario en la fabricación de provisionales?
 - a) Silicona.
 - b) Cera.
 - c) Resina autopolimerizable.
 - d) Separador escayola-escayola.
 - e) Todos los materiales anteriores son necesarios.

16. Antes de aplicar cerámica a las cofias de metal se debe, por este orden, ...
 - a) Arenar-abrillantar-chorrear con vapor.
 - b) Chorrear con vapor- arenar- pulir.
 - c) Repasar-arenar-chorrear con vapor.
 - d) Abrillantar-arenar-repasar-chorrear con vapor.
 - e) Repasar y chorrear con vapor.

17. En el mecanizado de cerámicas mediante CAD-CAM es conveniente...
 - a) Utilizar cerámicas sinterizadas ya que son más translúcidas.
 - b) Emplear cerámicas presinterizadas ya que no sufren contracción.
 - c) Utilizar cerámicas presinterizadas ya que se fresan más fácilmente.
 - d) Usar cerámicas sinterizadas porque se estropean menos las fresas.
 - e) Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

18. Las restauraciones sobre muñones refractarios, en comparación con las ceramometálicas, son...

- a) Más estéticas.
- b) Más duraderas.
- c) Más voluminosas.
- d) Especialmente adecuadas para piezas posteriores.
- e) Todas las respuestas son correctas.



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

19. El pónico en pico de flauta...

- a) Se denomina también pónico fisiológico o sanitario.
- b) Contacta en toda su totalidad con el reborde edéntulo.
- c) Posee la estética de un puente higiénico y es tan fácil de limpiar como el pónico en silla de montar.
- d) Se utiliza en puentes cerámicos estéticos.
- e) No se utiliza en la actualidad.

20. La terminación cervical en chaflán o chamfer...

- a) Forma un ángulo de 90° entre el tallado y la terminación del muñón.
- b) Forma un ángulo de 135° entre el muñón y la raíz.
- c) Presenta una curvatura suave a nivel de la terminación gingival del tallado sin ángulos agudos.
- d) Primero forma un ángulo de 90° y después uno de 135° entre la pared axial de la pieza tallada y la pared cervical.
- e) No es una terminación cervical.

21. Las restauraciones en metal-resina...

- a) Son altamente estéticas.
- b) Solo se pueden realizar en pacientes edéntulos.
- c) Tienen una gran resistencia.
- d) No necesitan ser funcionales anatómicamente.
- e) Ninguna respuesta es correcta.

22. Una vez finalizado el modelado, ¿Qué se deberá programar para obtener una restauración provisional de resina?

- a) Aproximadamente 40° C, 15 minutos a 2 bares de presión.
- b) Aproximadamente 10 minutos a 2 bares de presión y 100 °C.
- c) Aproximadamente 30 minutos a 2 bares de presión y 15 °C.
- d) Aproximadamente 1 bar de presión, 15 minutos y 5 °C.
- e) Aproximadamente 25 °C, 5 minutos y 1 bar de presión.

23. Si se programa con enfriamiento lento la apertura del horno de cerámica, ¿Qué se previene en la cerámica?

- a) La contaminación de la cerámica.
- b) La formación de grietas.
- c) La falta de translucidez en la cerámica.
- d) La falta de brillo en la cerámica.
- e) El aumento de tamaño de las caras proximales de la pieza.

24. ¿Cómo debe ser la primera capa de opaquer también llamada capa de acondicionamiento o Wash?:

- a) Una capa cubriente y muy densa.
- b) Una capa de color amarillo y cubriente.
- c) Más fluida, lechosa, poco cubriente y uniforme.
- d) Una consistencia espesa que dará cobertura al 100% de la superficie gris del metal.
- e) Una capa de color gris, fluida y con mucho brillo.

25. ¿Cómo se aplica la proporción áurea en la estética dental de dientes anteriores?
- La relación matemática será 1,618:1:0,618 en el ancho de incisivos centrales, laterales y caninos cuando son vistos simultáneamente de frente.
 - Los dientes anteriores deben ser el 50% más altos que anchos.
 - La anchura de los caninos e incisivos centrales debe ser igual y el lateral un 25 % menos ancho que ellos.
 - Los dientes anteriores centrales, laterales y caninos deben estar inclinados un 1-2-5% respectivamente en referencia al eje longitudinal medio.
 - Deben presentar una proporción 0,16:0,25:1 en relación a los espacios interincisales de incisivos, laterales y caninos vistos lateralmente.
26. Entre las sustancias reforzadoras o también llamadas detenedores de fracturas (crack-stoppers) destaca...
- El revestimiento.
 - La cera.
 - La silicona.
 - La alúmina.
 - El sulfato de calcio.
27. Para evitar deformaciones o roturas durante el inyectado, el grosor de la cera tiene que tener un mínimo aproximado de...
- 0,8 mm para coronas y 0,5 mm para carillas.
 - 0,2 mm para coronas y 0,1 mm para carillas.
 - 1 cm para coronas y 0,5 cm para carillas.
 - 2 mm para coronas y 1 cm para carillas.
 - 2 mm para carillas y 2,5 mm para coronas.
28. Según su resistencia, ¿En qué grupo estarían las cerámicas feldespáticas?
- Alta resistencia.
 - Baja resistencia.
 - Nula resistencia.
 - Resistencia local.
 - Altísima resistencia.
29. Una vez hecha la prueba del bizcocho en la clínica...
- Se enviará la pieza de nuevo al laboratorio para maquillar (si es necesario) y glasear.
 - La pieza de metal-cerámica estará terminada y se podrá cementar en la boca del paciente.
 - Solo faltará aplicar la cerámica de cuellos a la cofia de metal.
 - Se podrá realizar la primera cocción de la cerámica.
 - Ninguna respuesta es correcta.
30. ¿Qué son las técnicas híbridas de confección de prótesis provisionales?
- Son las técnicas en las que, a partir de un encerado diagnóstico, el clínico confecciona una férula de acetato para usar en la boca del paciente.
 - Las técnicas que fabrican una restauración provisional directamente en clínica con el asesoramiento de un técnico superior en Prótesis Dentales.
 - Es el protésico quien talla los dientes en el modelo de escayola y elabora sobre estos los provisionales que después el odontólogo adaptará a los dientes tallados por él.
 - Las técnicas que mezclan distintos materiales a la hora de elaborar las prótesis provisionales.
 - No existen técnicas híbridas a la hora de confeccionar restauraciones provisionales.
31. El modelado de una restauración para la técnica de cut-back debe hacerse en principio...
- A volumen completo.
 - Con forma de cofia y posteriormente se añade incisal.
 - Modelando todas las caras de la pieza excepto la cara vestibular.
 - Modelando todas las caras de la pieza excepto las caras proximales y palatina/lingual.
 - Con forma de cono invertido y posteriormente se añade incisal donde sea necesario hasta completar la forma de la pieza.
32. ¿Cuándo se podría producir desvitrificación en la cerámica?
- Cuando se condensa en exceso la cerámica.
 - Cuando la cocción es inadecuada.
 - Cuando se condensa mal la cerámica.
 - Cuando se aumenta el número de cocciones.
 - Cuando se condensa prematuramente la cerámica.
33. El cénit gingival es...
- El punto más apical del margen gingival en relación con el eje vertical mayor del diente.
 - La anchura del diente por el tercio cervical.
 - El punto más alto de la trónea interproximal entre cualquier diente contiguo.
 - La longitud del margen gingival del diente.
 - Todas las respuestas anteriores son incorrectas.
34. Las cerámicas feldespáticas son...
- Las menos estéticas y menos resistentes.
 - Las más resistentes y más estéticas.
 - Las que se utilizan para núcleos de cobertura por su gran resistencia.
 - Son poco resistentes y de dudosa estética.

e) Son las más estéticas pero tienen baja resistencia.

35. Con respecto al color y la caracterización en las cerámicas de cobertura, cuando el odontólogo se refiere a aumentar la saturación, ¿A qué se refiere?
- A dar mayor luminosidad al color base.
 - A aumentar el valor.
 - A realizar volúmenes con distintas caracterizaciones.
 - A aumentar la fuerza del color dentro del mismo tono.
 - A aumentar la fluorescencia.
36. Los contactos oclusales de una restauración metal-cerámica deben ser:
- Siempre en cerámica.
 - Si la estética lo permite, es preferible que sea en metal.
 - Dependerá de los gustos del paciente.
 - Siempre en metal.
 - En cerámica para piezas anteriores y en metal para posteriores.



**Comunidad
de Madrid**



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

37. La introducción de la resina autopolimerizable en la matriz de silicona puede realizarse mediante:

- La técnica de vertido.
- La técnica de inyección.
- La técnica de estampación.
- Todas las técnicas anteriores son correctas.
- Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

38. La translucidez y opalescencia son fenómenos característicos de...

- La raíz del diente.
- El tercio cervical del diente.
- El tercio medio del diente.
- El tercio incisal del diente.
- El tercio mesial del diente.

39. Las cerámicas de silicatos contienen en su estructura...

- Cuarzo, feldespato y caolín.
- Espinela y ferrita.
- Gran cantidad de alúmina y poca cantidad de cuarzo.
- Silicatos de circonio y silano.
- Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

40. El proceso de sinterización se lleva a cabo mediante...

- Altas temperaturas pero sin presión.
- Bajas temperaturas pero sin presión.
- Altas temperaturas y presión.
- Agua a la temperatura de ebullición.
- Elevada presión, luz, material adhesivo y grafeno a baja temperatura.

41. ¿Qué es la espinela?

- Una cerámica compuesta por óxido de aluminio y óxido de magnesio.
- Una cerámica compuesta por dióxido de circonio y disilicato de litio.
- Una cerámica compuesta por dióxido de silicio estabilizado con itrio.
- Una cerámica compuesta por alumino-silicato-potásico y feldespato.
- Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.



42. No es correcto...

- a) Para seleccionar la cerámica adecuada para una restauración se tiene en cuenta la translucidez de los dientes adyacentes.
- b) La capacidad de abrasión de una cerámica influye en su selección para utilizarse en una restauración.
- c) Para restaurar un diente muy translúcido no es buena solución usar una base de óxido de circonio.
- d) Debido a las fuerzas oclusales, es mayor el riesgo de aparición de fracturas en restauraciones de dientes posteriores que en dientes anteriores.
- e) Si el espesor de la cerámica de recubrimiento es el doble o más del espesor de la cerámica de la estructura, el riesgo de chipping disminuye muchísimo.

43. No es correcto...

- a) El tamaño del espacio incisal entre dientes disminuye según se acerca a la línea media.
- b) La zona de contacto entre incisivo lateral y canino superiores se ubica en el tercio medio proximal.
- c) Es una buena proporción que el ancho de los incisivos centrales sea el 70-80% de su largo.
- d) La altura gingival de los incisivos centrales superiores debería ser simétrica pero siempre inferior a la de incisivos laterales y caninos.
- e) La línea media dentaria debe ser perpendicular al plano incisal y paralela a la línea media facial.

44. ¿Qué son las table-tops?

- a) Son las espátulas más adecuadas para cargar la cerámica estratificada.
- b) También llamadas carillas oclusales, son delgadas láminas cerámicas realizadas sobre el esmalte de las caras oclusales.
- c) Son cerámicas de alto punto de fusión, ideales para realizar su sinterizado.
- d) Son resinas que se colocan sobre el metal en las caras oclusales.
- e) Son máquinas especiales donde polimerizan los composites mediante luz pero sin temperatura ni presión.

45. ¿Qué tipo de terminación es el más adecuado para realizar restauraciones de cerámica sin soporte metálico bajo la corona?:

- a) En bisel.
- b) En hombro.
- c) En chamfer.
- d) En chaflán.
- e) En cadena.

46. ¿Cómo se preparan los muñones refractarios para proceder a la reconstrucción cerámica de la pieza?

- a) Se meten al horno y después se les aplica una capa de vaselina.
- b) Se meten al horno y después se sumergen en agua destilada.
- c) Solo se meten al horno a 30 °C durante 15 minutos.
- d) Se les aplica una laca espaciadora, otra endurecedora y finalmente un barniz separador.
- e) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

47. ¿Por qué se aplica un espaciador de cera, una vez individualizado el modelo, en la superficie donde se va a realizar la restauración?

- a) Para evitar que se rompa el revestimiento.
- b) Para evitar que aparezcan grietas en la cerámica.
- c) Para poder meter y sacar la restauración sin que se deforme.
- d) Para dejar espacio al cemento que pondrá el odontólogo.
- e) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

48. ¿Para qué se somete a oxidación la cofia metálica?

- a) Para aumentar la humectación de la cofia metálica.
- b) Para crear la unión mecánica entre el metal y la porcelana.
- c) Para crear la unión química entre el metal y la cerámica opaquera.
- d) Para mejorar las propiedades de la matriz vítrea de la cerámica.
- e) Para que aumente la fase cristalina de la cerámica.

49. La cerámica de inyección...

- a) Es una cerámica de cobertura.
- b) Es una cerámica prensada.
- c) Es una cerámica infiltrada.
- d) Es una cerámica de muy alta fusión.
- e) Es una cerámica de estratificación.

50. No es cierto que...

- a) Las cerámicas circoniosas deben recubrirse con cerámicas convencionales para lograr una buena estética.
- b) Las cerámicas aluminosas presentan más resistencia que las cerámicas compuestas por disilicato de litio.
- c) Las cerámicas basadas en disilicato de litio no necesitan cerámicas de recubrimiento para lograr la translucidez.
- d) Las cerámicas circoniosas presentan mayor resistencia que las aluminosas pero menos que las de disilicato de litio.
- e) Al igual que las cerámicas aluminosas, las cerámicas circoniosas son muy opacas.

Preguntas de reserva:

51. Las cerámicas infiltradas...

- a) Son estructuras porosas y calcáreas de diferentes compuestos cerámicos que son sinterizados a 1120 °C y después se infiltran con vidrio para aumentar su resistencia.
- b) Están compuestas por infiltraciones de cristales de $\text{Li}_2\text{Si}_2\text{O}_5$ en un 90% y presentan un tamaño de partícula de 3-6 mm.

- c) No necesitan glaseado porque están infiltradas con partículas abrasivas que disminuyen el tamaño del grano y así aumentar su brillo.
- d) Son resistentes a los ácidos y a la corrosión porque contienen metales, reaccionan fácilmente con el oxígeno y se pueden disolver con ácido fluorhídrico.
- e) No existen las cerámicas infiltradas.

52. Las máquinas de fresado dental pueden contener como máximo...

- a) Un eje.
- b) Hasta 2 ejes.
- c) Hasta 3 ejes.
- d) Hasta 4 ejes.
- e) Hasta 5 ejes.

53. Los composites dentales...

- a) Están compuestos por una matriz orgánica, una matriz inorgánica y un agente de unión entre ambas.
- b) Universales poseen propiedades que les permiten ser utilizados para restauraciones tanto del sector anterior como del posterior.
- c) Nanohíbridos son los composites híbridos que contienen en su composición sílice pirogénico de 0,04 micras.
- d) Anteriores también reciben el nombre de composites estéticos.
- e) Todas las anteriores respuestas son correctas.



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

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
Preguntas de reserva:		51. A B C D E
		52. A B C D E
		53. A B C D E