

NOMBRE Y APELLIDOS:

D.N.I.:

**PRUEBA AMPLIACIÓN LISTAS PROFESORES DE ARTES PLÁSTICAS Y DISEÑO
MATERIALES Y TECNOLOGÍA: DISEÑO**

FECHA: 20 de mayo de 2022

INSTRUCCIONES:

- Se deben consignar todos los datos personales en los espacios habilitados para ello.
- Una vez terminada la prueba deben entregarse todas las hojas de las que consta.
- La prueba consiste en un cuestionario de 40 preguntas teórico-prácticas de opción múltiple y sólo una válida.
- El examen se entregará cumplimentado a bolígrafo en la hoja de respuestas rodeando con un círculo la respuesta correcta.
- Para anular una respuesta, se tachará completamente el recuadro correspondiente.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN:

- Cada respuesta correcta se calificará con 1 punto.
- Cada respuesta incorrecta se calificará con - 0,5 puntos.
- La respuesta no contestada se calificará con 0 puntos.
- La calificación de la prueba se expresará con una cifra decimal.
- La calificación de las preguntas de reserva R1, R2, R3 y R4 sólo se tendrá en cuenta si alguna de las 40 preguntas del test fuera anulada.
- Si hubiera preguntas anuladas, la pregunta anulada se sustituirá por la primera de las preguntas de reserva.
- Si resultan anuladas más preguntas, se cambiarán por las de reserva en orden consecutivo.
- Para obtener la calificación de APTO, se deberá obtener una calificación igual o superior a 20 puntos.

ACIERTOS	
ERRORES	
EN BLANCO	
PUNTUACIÓN	

(A rellenar por el tribunal calificador)

HOJA DE RESPUESTAS

1	a	b	c
2	a	b	c
3	a	b	c
4	a	b	c
5	a	b	c
6	a	b	c
7	a	b	c
8	a	b	c
9	a	b	c
10	a	b	c
11	a	b	c
12	a	b	c
13	a	b	c
14	a	b	c
15	a	b	c
16	a	b	c
17	a	b	c
18	a	b	c
19	a	b	c
20	a	b	c
RESERVA			
R1	a	b	c
R2	a	b	c

21	a	b	c
22	a	b	c
23	a	b	c
24	a	b	c
25	a	b	c
26	a	b	c
27	a	b	c
28	a	b	c
29	a	b	c
30	a	b	c
31	a	b	c
32	a	b	c
33	a	b	c
34	a	b	c
35	a	b	c
36	a	b	c
37	a	b	c
38	a	b	c
39	a	b	c
40	a	b	c
RESERVA			
R3	a	b	c
R4	a	b	c

NOMBRE Y APELLIDOS:

D.N.I.:

- 1.) El tratamiento de anodizado en el aluminio se utiliza para:
 - a) Eliminar la capa de óxido que se forma de manera natural y protegerlo.
 - b) Reforzar la capa de óxido que se forma de manera natural para protegerlo.
 - c) Recubrir electrolíticamente el aluminio con otro metal para protegerlo.

- 2.) En el proceso de cocción de la porcelana se pueden alcanzar temperaturas de hasta:
 - a) 980 grados centígrados.
 - b) 1110 grados centígrados.
 - c) 1300 grados centígrados.

- 3.) El acero inoxidable es una aleación de hierro con:
 - a) Carbono y cromo.
 - b) Carbono y níquel.
 - c) Cromo y níquel.

- 4.) El caolín es un tipo de:
 - a) Feldespato blanco.
 - b) Arcilla roja.
 - c) Arcilla blanca.

- 5.) La inestabilidad volumétrica de la madera se debe principalmente a cambios en:
 - a) La temperatura.
 - b) La presión.
 - c) La humedad.

- 6.) La parte del tronco que se corresponde con madera más externa, funcionalmente activa y habitualmente de color más claro se denomina:
 - a) Duramen.
 - b) Albura.
 - c) Cupranura.

- 7.) El tejido formado por medio de dos hilos principales entrelazados: la urdimbre y la trama, se denomina:
- a) Tejido de punto.
 - b) Tejido textil.
 - c) Tejido plano o de calada.
- 8.) La resistencia de un material a fracturarse ante un impacto se denomina:
- a) Dureza.
 - b) Tenacidad.
 - c) Fragilidad.
- 9.) El cloruro de polivinilo (PVC) es un tipo de:
- a) Termoplástico.
 - b) Termoestable.
 - c) Elastómero.
- 10.) El cemento es una mezcla de:
- a) Piedra de yeso y caliza cocida a la que se le añade algo de arcilla.
 - b) Piedra caliza y arcilla cocida a la que se le añade algo de yeso.
 - c) Piedra de yeso y arcilla cocida a la que se le añade algo de caliza.
- 11.) Las bajantes de aguas residuales:
- a) Deben prolongarse como máximo 0,80 m sobre el pavimento de una cubierta transitable.
 - b) Deben prolongarse al menos 2 m sobre el pavimento de una cubierta transitable.
 - c) Nunca deben prolongarse por encima de una cubierta transitable.
- 12.) La capacidad de un metal de deformarse fácilmente formando láminas delgadas se denomina:
- a) Plasticidad.
 - b) Ductilidad.
 - c) Maleabilidad.

13.) Indica cuál de los siguientes materiales se considera anisotrópico:

- a) Vidrio.
- b) Madera.
- c) Cerámica.

14.) El vidrio flotado se llama así porque en su proceso de fabricación:

- a) Se vierte sobre una capa de agua.
- b) Se vierte sobre una capa de estaño fundido.
- c) Se lamina para disminuir su peso.

15.) Un material formado por una matriz polimérica y un material de refuerzo se denomina:

- a) Material polimérico complejo.
- b) Material plástico.
- c) Material compuesto.

16.) El ensayo piromagnético de las fibras textiles para su identificación directa se debe hacer:

- a) Calentando la fibra textil dentro de un tubo de ensayo.
- b) Acercando directamente la fibra a una llama.
- c) Nunca se debe realizar este tipo de ensayo en fibras textiles.

17.) El dióxido de silicio (o sílice) es un óxido de carácter:

- a) Ácido.
- b) Neutro.
- c) Básico.

18.) La escala más utilizada entre las siguientes para medir la dureza de los aceros es la escala:

- a) Mohs.
- b) Rockwell.
- c) Richter.

- 19.) El número atómico de un átomo representa su número de:
- a) Protones.
 - b) Neutrones.
 - c) Nucleones.
- 20.) Una pintura está formada por un medio en el que se dispersa un:
- a) Colorante.
 - b) Agente estabilizante.
 - c) Pigmento.
- 21.) Según la simetría de sus cristales, los minerales pueden cristalizar en distintos sistemas o grupos cristalinos. ¿Cuántos sistemas cristalinos distintos existen?
- a) 7
 - b) 14
 - c) 17
- 22.) Una fibra textil formada por celulosa prácticamente pura es:
- a) El algodón.
 - b) La lana.
 - c) La poliamida.
- 23.) Una habitación de una vivienda tiene en un plano una superficie de 120 cm^2 . El plano está representado a escala $1/50$. La superficie real de dicha habitación es:
- a) 30 m^2
 - b) 6000 cm^2
 - c) 60 m^2
- 24.) El centro de gravedad de un triángulo cualquiera es el:
- a) Ortocentro.
 - b) Baricentro.
 - c) Circuncentro.

25.) El vidrio laminar:

- a) Es un tipo de vidrio de un espesor inferior al de un vidrio normal.
- b) Es una unión de varias láminas de vidrio con una película intermedia.
- c) Es lo mismo que el vidrio templado.

26.) En el proceso de "apagado de la cal":

- a) Se produce una reacción exotérmica.
- b) Se produce un aumento de volumen.
- c) Las dos anteriores son ciertas.

27.) Una tubería de agua y una canalización que contenga dispositivos eléctricos deben guardar una distancia en paralelo:

- a) De al menos 4 cm.
- b) De entre 10 y 20 cm.
- c) De al menos 30 cm.

28.) Sin variar el resto de condiciones:

- a) Con un aumento de temperatura, el sonido aumenta su velocidad de propagación.
- b) Con un aumento de temperatura, el sonido disminuye su velocidad de propagación.
- c) Con un aumento de temperatura, la velocidad del sonido no sufre modificaciones.

29.) Según el CTE, las zapatas aisladas:

- a) No pueden unirse entre sí.
- b) Se podrán unir entre sí mediante vigas de atado.
- c) Se tendrán que unir entre sí mediante vigas planas.

30.) La resistencia térmica de una capa térmicamente homogénea se obtiene:

- a) Dividiendo el espesor de la capa en metros entre la transmitancia térmica.
- b) Dividiendo el espesor de la capa en centímetros entre la transmitancia térmica.
- c) Dividiendo el espesor de la capa en metros entre la conductividad térmica.

- 31.) En zonas ocupables, los revestimientos de techos y paredes deben cumplir las condiciones de reacción al fuego:
- E-s2,d0.
 - E_{FL}.
 - C-s2,d0.
- 32.) El valor óptimo del tiempo de reverberación a una frecuencia de 500 Hertzios y un volumen idéntico de las salas:
- Debería ser superior en una sala de conciertos que en una sala de conferencias.
 - Debería ser inferior en una sala de conciertos que en una sala de conferencias.
 - Es indiferente porque el tiempo de reverberación no afecta a la calidad del sonido.
- 33.) Un aseo accesible:
- Debe disponer de un espacio para giro de diámetro 1,50 m libre de obstáculos.
 - Debe disponer de un espacio para giro de diámetro 0,90 m libre de obstáculos.
 - Debe disponer de un espacio para giro de diámetro 1,20 m libre de obstáculos.
- 34.) En una escalera de uso general, en tramos rectos:
- La huella medirá como mínimo 28 cm.
 - La huella medirá como máximo 28 cm.
 - La contrahuella medirá como mínimo 28 cm.
- 35.) En un edificio, contarán con alumbrado de emergencia las zonas y los elementos siguientes:
- Las señales de seguridad.
 - Todo recinto cuya ocupación sea mayor que 100 personas.
 - Las dos respuestas anteriores son ciertas.
- 36.) El pasamanos, en una escalera de uso general y si no hay presencia habitual de niños:
- Estará a una altura comprendida entre 900 mm y 1100 mm.
 - Tendrá una altura inferior a 900 mm.
 - Estará a una altura comprendida entre 110 cm y 120 cm.

- 37.) En una cubierta plana, se colocarán juntas de dilatación:
- a) Siempre que exista un encuentro con un paramento vertical o una junta estructural.
 - b) Con una distancia máxima entre juntas contiguas de 25 m.
 - c) De anchura inferior a 1 cm.
- 38.) En una fachada, el aislante térmico, si es a base de paneles o mantas y no rellena la totalidad del espacio entre las dos hojas de la fachada:
- a) Debe disponerse en contacto con la hoja exterior.
 - b) Debe disponerse en contacto con la hoja interior.
 - c) Debe ir entre las dos hojas sin estar en contacto con ninguna de las dos.
- 39.) El mortero pobre tiene una dosificación, expresada en Kg de cemento por m³ de arena:
- a) Menor o igual que 3/8.
 - b) Mayor que 1/8.
 - c) Menor o igual que 1/8.
- 40.) Según el CTE, en una cubierta en la que se prevé que se van a producir condensaciones:
- a) Se colocará una barrera contra el vapor inmediatamente por encima del aislante térmico.
 - b) La barrera contra el vapor no es necesaria si existe una capa de impermeabilización.
 - c) Se colocará una barrera contra el vapor inmediatamente por debajo del aislante térmico.

PREGUNTAS DE RESERVA

- R1.) Una cubierta invertida es aquella que:
- a) Tiene inclinación superior al 45%.
 - b) El aislante térmico protege a la lámina impermeabilizante.
 - c) La lámina impermeabilizante protege al aislante térmico.

R2.) Se puede obtener luz blanca con la mezcla de una cantidad equilibrada e igual de luces de estos tres colores:

- a) Rojo, verde y azul.
- b) Cian, magenta y amarillo.
- c) Rojo, amarillo y violeta.

R3.) Una puerta de doble hoja que en caso de incendio vaya a utilizarse como elemento de evacuación puede tener una anchura de 75 cm

- a) Si.
- b) No.
- c) Depende del número de personas cuyo paso esté previsto por esa puerta.

R4.) El corcho es un material que se obtiene de la corteza del:

- a) Roble.
- b) Pino Melis.
- c) Alcornoque.

HOJA DE RESPUESTAS

1	a	b	c
2	a	b	c
3	a	b	c
4	a	b	c
5	a	b	c
6	a	b	c
7	a	b	c
8	a	b	c
9	a	b	c
10	a	b	c
11	a	b	c
12	a	b	c
13	a	b	c
14	a	b	c
15	a	b	c
16	a	b	c
17	a	b	c
18	a	b	c
19	a	b	c
20	a	b	c
R1	a	b	c
R2	a	b	c

21	a	b	c
22	a	b	c
23	a	b	c
24	a	b	c
25	a	b	c
26	a	b	c
27	a	b	c
28	a	b	c
29	a	b	c
30	a	b	c
31	a	b	c
32	a	b	c
33	a	b	c
34	a	b	c
35	a	b	c
36	a	b	c
37	a	b	c
38	a	b	c
39	a	b	c
40	a	b	c
R3	a	b	c
R4	a	b	c

