

**PRUEBAS DE HABILITACIÓN PARA EL ACCESO A OTRAS  
CATEGORÍAS PROFESIONALES, CONVOCADAS POR  
RESOLUCIÓN DE 1 DE JULIO DE 2021 (B.O.A 8/7/21), DEL  
DIRECTOR GENERAL DE LA FUNCIÓN PÚBLICA Y  
CALIDAD DE LOS SERVICIOS**

# **Oficial 2<sup>a</sup>** **conservación**

**EJERCICIO  
TEÓRICO**

1.- ¿Cuál será el área de un triángulo rectángulo cuyos catetos miden 6 y 4 metros respectivamente?

- A) 12,00 m<sup>2</sup>
- B) 12,00 m<sup>3</sup>
- C) 24,00 m<sup>2</sup>
- D) 24,00 m<sup>3</sup>

2.- ¿Qué es la mediana de una carretera?

- A) La media aritmética de sus anchuras.
- B) Zona de terreno que separa los arcenes.
- C) Zona de terreno que separa corrientes de tráfico de diferente sentido.
- D) El tráfico medio diario.

3.- La máquina utilizada para realizar trabajos de nivelación y refino de taludes es:

- A) Motoniveladora.
- B) Rulo pata de cabra.
- C) Excavadora con cazo de refino.
- D) Apisonadora.

4.- La sub-base y la base granular sirven para:

- A) Repartir las cargas del tráfico al terreno.
- B) Construir un firme flexible.
- C) Formar la capa de rodadura.
- D) Dar una mejor regularidad superficial a la mezcla bituminosa en caliente.

5.- ¿Qué se entiende por tajea?

- A) Son obras de fábrica de luces superiores a 10 metros.
- B) Son obras de fábrica con luces entre 1 y 3 metros.
- C) Son obras de fábrica que no siendo caños tienen luces que no exceden de 1 metro.
- D) Son obras de fábrica realizadas con tubo de hormigón de más de 5 metros de luz.

6.- ¿Cómo se denominan los muros en rampa que, en los extremos de una obra de fábrica, sirven para contener las tierras y dirigir las aguas?

- A) Pretiles.
- B) Aletas.
- C) Impostas.
- D) Zapatas.

7.- ¿Cómo se prepara la zahorra artificial?

- A) Por la adición de una pequeña cantidad de cemento a la zahorra natural.
- B) Por el tratamiento químico de la zahorra natural.
- C) Por el machaqueo de la zahorra natural.
- D) Por la adición de yeso a la zahorra natural.

8.- La compactación de las mezclas bituminosas en caliente, se ejecuta con compactadores:

- A) Únicamente compactadores de llantas de acero.
- B) Únicamente compactadores de ruedas lisas de goma.
- C) Compactadores de llantas de acero y compactadores de ruedas lisas de goma.
- D) Compactadores de pata de cabra.

9.- ¿Qué material fragua más rápido?

- A) El cemento.
- B) La cal.
- C) El yeso.
- D) El betún.

10.- Según el artículo 610 del Pliego general de carreteras PG-3, el hormigón está compuesto de:

- A) Agua, cemento, árido fino y árido grueso.
- B) Grava, arena, cemento, agua, cal y piedra.
- C) Agua, cemento y grava.
- D) Cemento, áridos y cal.

11.- La clave de la señal de tráfico por obras TR – 301 indica:

- A) Peligro colegio cercano.
- B) Escalón lateral.
- C) Pavimento deslizante.
- D) Limitación de velocidad.

12.- ¿Cuántos hitos hectométricos se colocarán en un kilómetro de carretera, contando ambos márgenes?

- A) 10
- B) 20
- C) 18
- D) 9

13.- La misión de las barreras de seguridad es:

- A) Evitar accidentes.
- B) Mejorar la visibilidad de la carretera.
- C) Disminuir el número de accidentes.
- D) Reducir o aminorar las consecuencias de los accidentes.

14.- ¿Cómo se compacta habitualmente una pieza de hormigón armado?

- A) Por apisonado.
- B) Por vibración.
- C) No necesita compactación.
- D) Por riego de curado.

15.- ¿Para qué se esparce sobre la plataforma de la carretera cloruro cálcico?

- A) Para que actúe como filmógeno.
- B) Para que actúe como conglomerante.
- C) Para que actúe como emulgente.
- D) Para que actúe como fundente.

### **PREGUNTAS DE RESERVA**

16.- ¿Qué ensayo tiene como finalidad obtener la humedad óptima de compactación de un suelo para una determinada energía de compactación?

- A) El ensayo de Los Ángeles.
- B) El ensayo Proctor.
- C) El ensayo de placa de carga.
- D) El ensayo de Corte Directo.

17.- Los componentes de los microaglomerados en frío son:

- A) Betún asfáltico, árido fino y cemento.
- B) Emulsión bituminosa, áridos, agua y eventualmente polvo mineral de aportación y aditivos.
- C) Mezcla fabricada en central a base de emulsión, caucho y áridos.
- D) Emulsión asfáltica, agua y aditivos.

18.- Por pavimento entendemos:

- A) Lo que está por encima de la rasante.
- B) La coronación de un terraplén.
- C) La capa superior del firme.
- D) La rasante de la explanada.