

PRIMER EJERCICIO

3 PLAZAS OFICIAL INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (PROMOCIÓN INTERNA)

AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

26 de septiembre de 2020

Primer ejercicio teórico y escrito que consistirá en contestar a un cuestionario de cuarenta preguntas tipo test con 3 respuestas alternativas sobre el contenido comprendido en el *anexo II*, siendo solo una de las respuestas la correcta o más correcta de entre las alternativas planteadas. El cuestionario de preguntas contendrá cinco preguntas que versarán sobre el contenido comprendido en la parte primera del *anexo II*, y las restantes treinta y cinco se referirán al contenido de la parte segunda del *anexo II*.

El cuestionario de preguntas que se proponga a las personas aspirantes contendrá además otras 5 preguntas tipo test de reserva (2 de la parte primera y 3 de la parte segunda), las cuales sustituirán por su orden y anexo a aquellas preguntas que en su caso, acuerde el Tribunal anular una vez iniciada la ejecución del ejercicio por las personas aspirantes.

En este ejercicio se valorarán los conocimientos de las personas aspirantes en relación a las materias contenidas en los citados anexos.

Para la realización conjunta de los dos ejercicios las personas aspirantes dispondrán de un tiempo máximo de sesenta minutos.

PRIMER EJERCICIO OFICIAL INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (P.I.)

- 1- La disciplina preventiva que estudia las condiciones del medio ambiente de trabajo, identificando, evaluando y controlando los contaminantes de origen laboral con objeto de prevenir las enfermedades profesionales, se denomina:**
 - a) Ergonomía.
 - b) Higiene Industrial.
 - c) Seguridad en el trabajo.

- 2.- Según establece el art. 53 del Texto Refundido del Estatuto Básico del Empleado Público, los empleados públicos: (Señale la respuesta incorrecta)**
 - a) No influirán en la agilización o resolución de trámite o procedimiento administrativo sin justa causa y, en ningún caso, cuando ello comporte un privilegio en beneficio de los titulares de los cargos públicos o su entorno familiar y social inmediato o cuando suponga un menoscabo de los intereses de terceros.
 - b) Actuarán de acuerdo con los principios de eficacia, economía y eficiencia, y vigilarán la consecución del interés general y el cumplimiento de los objetivos de la organización.
 - c) No se abstendrán en aquellos asuntos en los que tengan un interés personal, así como de toda actividad privada o interés que pueda suponer un riesgo de plantear conflictos de intereses con su puesto público.

- 3.- Cómo pensamos influye en cómo sentimos. Esta afirmación es...**
 - a) Verdadera.
 - b) Falsa.
 - c) Cada persona es un mundo, no se puede saber con razonable certeza.

- 4.- Existen tres niveles de atención a la ciudadanía...**
 - a) Solicitud, información, despedida.
 - b) Espera, atención, resolución.
 - c) Acogida, recogida, reconocimiento.

- 5.- El seguimiento y la evaluación del Plan de Igualdad tendrán como objetivo...**
 - a) verificar que los recursos destinados se asignan convenientemente a las distintas áreas de trabajo.
 - b) examinar la intervención que se está realizando a través de la puesta en marcha de las acciones propuestas y analizar el cumplimiento final de los objetivos previstos.
 - c) elaborar una memoria anual con indicadores de resultados y de impacto que se someterá al órgano de gestión de los recursos humanos.

6.- ¿Cual es el origen de los ángulos verticales de una estación total?

- a) Norte.
- b) Zenit.
- c) Nadir.

7.- ¿Cuántos radianes tiene un ángulo recto?

- a) $\pi^2 / 2$
- b) $\pi / 4$
- c) $\pi / 2$

8.- ¿Que ángulo forman las direcciones Este y Oeste?

- a) Ángulo recto.
- b) Ángulo llano.
- c) 170° .

9.- Elige la afirmación correcta sobre las descargas de Cartografía a través de la Web Municipal:

- a) La cartografía municipal a escala 1/5000 se descarga por zonas.
- b) La cartografía municipal a escala 1/10000 se puede descargar en los formatos dwg, dgn y dxf.
- c) A través del visor se descarga la cartografía a escala 1/500 en formatos CAD.

10.- La Tierra se asemeja a un cuerpo de revolución. ¿A cual de ellos?

- a) A una esfera.
- b) A un elipsoide.
- c) A un helicoides.

11.- Dos curvas de nivel consecutivas de un plano acotado tienen distinta altitud ¿como se llama esa diferencia de altitud?

- a) Equidistancia.
- b) Pendiente máxima.
- c) Separación.

12.- La pendiente de una recta es la tangente del ángulo de inclinación que forma dicha recta con la horizontal ¿Qué datos nos relaciona la pendiente?

- a) La distancia geométrica y la distancia reducida.
- b) El desnivel y la distancia reducida.
- c) El desnivel y la distancia geométrica.

13.- Las reseñas de la Red Topográfica Municipal, además de las coordenadas ED50 y ETRS89, emplazamiento y descripción, observaciones y localización. ¿ Que contienen ?

- a) Croquis acotado sobre plano de la zona.
- b) Fotografía de su situación.
- c) Croquis acotado sobre plano de la zona y fotografía de su situación.

14.- ¿Pueden coincidir el valor de la distancia geométrica y la distancia reducida existente entre dos puntos del terreno?

- a) Nunca.
- b) Siempre, ya que la distancia geométrica es la misma que la reducida.
- c) A veces, cuando los dos puntos están a la misma cota.

15.- ¿En cuál de los siguientes métodos de nivelación se utilizan siempre visuales horizontales?.

- a) Nivelación geométrica.
- b) Nivelación trigonométrica.
- c) Nivelación barométrica.

16.- En un sistema de coordenadas geográficas, la latitud es una distancia angular medida a lo largo de:

- a) Un paralelo.
- b) Un meridiano.
- c) El ecuador.

17.- ¿Para qué se puede utilizar la herramienta “poner cercado” en Microstation?

- a) Para seleccionar elementos de un área determinada.
- b) Para seleccionar elementos según sus atributos.
- c) Para dibujar un rectángulo.

18.- ¿De los siguientes cuerpos geométricos, cuál es siempre un poliedro regular?

- a) La pirámide.
- b) El cubo.
- c) El cilindro.

19.- Según la normativa del Ayuntamiento de Zaragoza, La numeración de los inmuebles, dentro de cada vía urbana, para su identificación y rotulación:

- a) Será con números pares a la izquierda, e impares a la derecha, según el sentido desde su comienzo a su final, salvo causa debidamente justificada.
- b) Se hará siempre comenzando por el extremo de la calle más próximo a la Plaza del Pilar.
- c) En algunas calles, podrá hacerse en una serie única, de pares e impares correlativos, desde su entrada.

20.- ¿Cuál es la unidad de superficie utilizada en topografía?

- a) El metro cuadrado.
- b) El área.
- c) La hectárea.

21.- ¿Cuál es el origen de latitudes?

- a) El meridiano de Greenwich.
- b) El plano del Ecuador.
- c) El huso correspondiente a la zona en que se encuentre el punto.

22.- ¿Qué tipos de plomadas pueden tener las bases nivelantes?

- a) Las bases nivelantes tienen niveles, pero no plomadas.
- b) Físicas, ópticas y láser.
- c) Solo ópticas.

23.- En un levantamiento topográfico con GPS, ¿con cuántas estaciones de referencia deberemos trabajar?

- a) Ninguna.
- b) Una.
- c) Dos.

24.- ¿Cuál es el volumen de una semiesfera?

- a) $4(\pi r^3)$
- b) $2(\pi r^3)/3$
- c) $3(\pi r^2)/4$

25.- ¿Cuál es la apotema de un hexágono regular inscrito en una circunferencia de radio 6?

- a) $\sqrt{27}$
- b) 5
- c) $\sqrt{45}$

26.- En un plano a escala 1:500, la distancia entre dos puntos es de 4cm. ¿Cuál será la distancia real en horizontal entre ellos?

- a) 20 m.
- b) 200 m.
- c) 12,5 m.

27.- Señalización de vías mediante placas fijadas a fachada. Indica la colocación no ajustada a la ordenanza.

- a) Al menos, una placa en cada manzana de la vía pública a que se refieran.
- b) Placas en los comienzos y finales de las vías, en uno de los lados de la misma.
- c) Placas en aquellos puntos de manzanas frente a los cuales desemboquen otras vías urbanas.

28.- Las placas de identificación de vías urbanas se colocarán a la altura:

- a) Por debajo de 3 m.
- b) Superior a 4 m.
- c) Preferentemente entre 3 y 4 m. respecto del nivel de la acera.

29.- La numeración de las fincas que den a una plaza

- a) Será una serie numérica continua que se iniciará por el punto situado más al norte de la misma.
- b) Será con números impares en sentido de giro de las agujas del reloj.
- c) Será en serie única de pares e impares correlativos.

30.- En un archivo de trabajo de Microstation en el que se utiliza la referencia externa. Elige la afirmación correcta:

- a) Los elementos de la referencia aparecen en pantalla como si estuvieran en el modelo activo.
- b) Los elementos de la referencia se pueden modificar y borrar.
- c) Los elementos de la referencia se muestran solamente en pantalla pero no se pueden imprimir.

31.- ¿Cuál de estas tres respuestas tiene todos los archivos de tipo vectorial?.

- a) Dgn, tiff y dxf
- b) Ecw, dwg y xml
- c) Dgn, dxf y dwg

32.- Los formatos nativos de Microstation y de Autocad son:

- a) Dgn y dxf, respectivamente.
- b) Dgn y dwg, respectivamente.
- c) Dxf y dwg, respectivamente.

33.- La red topográfica municipal está formada por tres subredes. ¿Cuál de estas tres es la adecuada para realizar un levantamiento topográfico apto para actualizar la cartografía?

- a) La red principal o topográfica.
- b) La red secundaria o de relleno.
- c) Cualquiera de ellas.

34.- ¿Qué es el equipo de trabajo?

- a) Es el conjunto de vestuario y equipo de protección individual que se emplea en el trabajo.
- b) Es cualquier máquina, instrumento o instalación utilizado en el trabajo.
- c) Es el equipo humano que trabaja conjuntamente en un mismo objetivo.

35.- Para un o una oficial de información geográfica, ¿cuáles de estos elementos serían parte de su EPI?

- a) Gorra, gafas de sol y protector solar.
- b) Calzado de seguridad, guantes de protección mecánica y gafas de protección.
- c) Mascarilla y guantes higiénicos.

36.- ¿Cuántos metros cuadrados son una centiárea?

- a) 1
- b) 10
- c) 100

37.- En el sistema sexagesimal, ¿cuántos grados tiene un cuadrante?

- a) 75
- b) 90
- c) 100

38.- Un o una oficial de información geográfica, ¿Qué fuentes de riesgos tiene, entre otros, en el desarrollo de su trabajo?

- a) Sustancias de origen biológico, presencia de líneas eléctricas enterradas.
- b) Agresiones verbales, carga mental, estrés, riesgo psicosocial.
- c) Fatiga visual, fatiga postural, caídas.

39.- ¿Cuál es el procedimiento para nivelar el nivel esférico de un teodolito al estacionar en un punto?

- a) Hay que calar la burbuja con los tornillos de la plataforma nivelante de la estación, girando la plataforma convenientemente.
- b) La estación se autonivela con el compensador interno.
- c) Se suben y bajan las patas del trípode hasta calar la burbuja.

40.- En cuanto a las curvas de nivel, en un mismo plano o mapa, ¿qué cuesta será más pendiente?

- a) La que tenga las curvas más distantes entre sí.
- b) La que tenga las curvas menos distantes entre sí.
- c) La que tenga las curvas más sinuosas.

PREGUNTAS DE RESERVA

R1.- Para desarrollar el Plan de Igualdad...

- a) se destinará una partida presupuestaria dotada con una cantidad fija.
- b) se destinará una partida presupuestaria dotada con una cantidad variable.
- c) no se generará coste alguno.

R2.- Según el manual Básico de Prevención de Riesgos Laborales, las tareas y ámbitos de competencia asignados al Servicio de Prevención y Salud Laboral del Ayuntamiento de Zaragoza son:

- a) Asesorar a todos los niveles de la organización municipal, trabajadores y representantes sindicales, acerca de la Política y Planes de Prevención.
- b) Conocer la situación real de las condiciones de trabajo, a través de las Evaluaciones Iniciales de Riesgos de las instalaciones y puestos de trabajo municipales.
- c) Las dos respuestas anteriores son correctas.

R3.- ¿Cuál de estos elementos no forma parte de un equipo de estación total?

- a) Receptor
- b) Colector
- c) Compensador

R4.- En Microstation se utiliza el sistema de niveles para organizar y mantener los datos. Elige la afirmación correcta:

- a) Una vez creado un nivel no es posible modificar los atributos o propiedades.
- b) Un elemento dibujado en un nivel no se puede mover de nivel.
- c) El nivel activo es aquel en que se dibujan los nuevos elementos.

R5.- ¿Qué es una divisoria?

- a) Es la línea que divide dos municipios
- b) Es la línea que divide dos montes
- c) Es la línea que divide dos vertientes

Zaragoza a 26 de septiembre de 2020