

NOME E APELIDOS:
DNI:

OFERTA EMPREGO PÚBLICO 2010/11 2º FASE
ENXEÑEIRO TÉCNICO INDUSTRIAL
1º EXERCICIO- 07/10/2016

1.- Nos municipios sometidos ao réxime de gran poboación, é competente para a concesión de calquera tipo de licenza, agás que a lexislación sectorial a atribúa expresamente a outro órgano, de acordo co artigo 127.1 letra e) da Lei 7/1985, de 2 de abril, reguladora das bases de réxime local:

- a) O Alcalde
- b) A Xunta de Goberno Local**
- c) O Pleno do Concello
- d) O Tenente de Alcalde

2.- A tenor do establecido no artigo 14 do Real decreto lexislativo 5/2015, de 30 de outubro, polo que se aproba o texto refundido da Lei do Estatuto básico do empregado público, os empregados públicos teñen os seguintes dereitos individuais que se exercen de forma colectiva:

- a) O exercicio de folga, con garantía do mantemento dos servizos esenciais da comunidade**
- b) Á liberdade sindical e patronal
- c) Á negociación colectiva aínda que non podan participar na determinación das condicións de traballo
- d) Ao de reunión en calquera termo e situación

3.- De acordo co artigo 25.1 da Lei 29/1998, de 13 de abril, reguladora da xurisdicción contencioso-administrativa, o recurso contencioso-administrativo é admisible:

- a) En relación cos actos expresos da Administración pública que poñan fin á vía administrativa xa sexan definitivos ou de trámite, se estes últimos deciden directa ou indirectamente o fondo do asunto, determinan a imposibilidade de continuar o procedemento, producen indefensión ou prexuízo irreparable a dereitos ou intereses lexítimos
- b) En relación cos actos presuntos da Administración pública que poñan fin á vía administrativa xa sexan definitivos ou de trámite, se estes últimos deciden directa ou indirectamente o fondo do asunto, determinan a imposibilidade de continuar o procedemento, producen indefensión ou prexuízo irreparable a dereitos ou intereses lexítimos
- c) En relación coas disposicións xerais
- d) Todas as anteriores son correctas**

4.- O Real decreto lexislativo 3/2011, de 14 de novembro, polo que se aproba o texto refundido da Lei de Contratos do sector público define o contrato de suministro como aquel que ten por obxecto:

- a) A realización polo concesionario das prestacións de conservación e mantemento dos elementos construídos.
- b) O arrendamento financeiro ou arrendamento con opción de compra de produtos e bens móbiles
- c) A adquisición, o arrendamento financeiro ou o arrendamento, con ou sen opción de compra, de produtos ou bens móbiles e inmóbiles.
- d) A adquisición, o arrendamento financeiro ou o arrendamento, con ou sen opción de compra de produtos ou bens móbiles.**

5.- Segundo o regulamento de desenvolvemento da lei de accesibilidade e supresión de barreiras

arquitectónicas de Galicia, Decreto 35/2000, do 28 de xaneiro, as prazas de aparcamento reservadas para minusválidos que deban salvar un desnivel para comunicarse coa beirarrúa mediante un vao, a pendente máxima admisible será dun:

- a) 8%.
- b) 10%.
- c) 12%.**
- d) 2%.

6.- Segundo o regulamento de desenvolvemento da lei de accesibilidade e supresión de barreiras arquitectónicas de Galicia, Decreto 35/2000, do 28 de xaneiro, a altura mínima libre baixo os elementos de sinalización ou calquera outro elemento de mobiliario urbano será como mínimo:

- a) 2,2 m en itinerario adaptado.**
- b) 2 m en itinerario practicable.
- c) 2,5 m.
- d) ningunha das anteriores é correcta.

7.- O promotor dunha obra pública, ten a obriga de nomear un coordinador en materia de seguridade e saúde:

- a) Cando na redacción do proxecto interveñen varios proxectistas.**
- b) Cando na execución da obra se den todos os seguintes casos:
 - interveña unha empresa
 - interveñan varias empresas
 - interveñan varios traballadores autónomos
- c) O coordinador nomeado para a redacción do proxecto ten que ser independente do coordinador nomeado para a execución da obra.
- d) Todas as anteriores son correctas.

8.- Na fase de redacción dun proxecto de obra pública o promotor está obrigado a incorporar un estudo de seguridade e saúde sempre que:

- a) O presuposto de execución por contrata da obra supere o importe máximo dun contrato menor de obra.
- b) A duración do contrato sexa superior a 30 días laborais.
- c) Nalgún momento se empreguen a mais de 20 traballadores simultaneamente.
- d) Se realicen obras de conducións soterradas.**

9.- Para reducir o ruído de rodada pódense empregar distintos tipos de pavimentos, sendo os menos ruidosos...

- a) Pavimentos drenantes ou porosos.**
- b) Pavimentos lisos.
- c) Pavimentos de formigón.
- d) Variando os pavimentos non se pode reducir o ruído de rodada.

10.- Segundo o R.D. 1367/2007, do 19 de outubro, polo que se desenvolve a Lei 37/2003, de 17 de novembro, do ruído, para avaliar niveis sonoros nun intervalo temporal T empregárase o índice:

- a) $L_{A,max}$.

- b) L_{aw} .
- c) $L_{keq, T}$.**
- d) $L_{Aeq, T}$.

11.- A tramitación de solicitude de licenza de obra nova, dende a presentación da solicitude e da documentación anexa no concello, ata a resolución municipal, non poderá exceder o prazo de...

- a) Un mes.
- b) Dous meses.
- c) Tres meses.**
- d) Catro meses.

12.- Nas plantas de hospitalización ou de tratamento intensivo o número mínimo de saídas de planta deberá ser de :

- a) 1 con recorridos de evacuación inferiores a 25 m.
- b) 1 cando a ocupación non excede de 100 persoas.
- c) 1 cando a altura de evacuación descendente da planta considerada non excede dos 28 m.
- d) Ningunha das anteriores é válida.**

13.- En instalacións eléctricas un contacto indirecto é:

- a) A unión entre o condutor de fase e terra a través dun elemento metálico en tensión.
- b) A unión entre o condutor de neutro e terra a través dun elemento metálico en tensión.
- c) A unión entre un condutor activo e terra a través dun elemento metálico en tensión.**
- d) Ningunha das anteriores é correcta.

14.- Segundo o DB-SI o aparcamento deberá constituír un sector de incendio diferenciado cando estea integrado nun edificio con outros usos...

- a) cando non teña un sistema de protección contra incendios dotado de rociadores.
- b) cando teña un sistema de protección contra incendios dotado de rociadores pero non teña detectores de incendio.
- c) En todo caso.**
- d) Ningunha das anteriores é válida.

15.- Segundo o regulamento de instalacións de protección contra incendios (R.D. 1942/1993, do 5 de novembro), nun lume de clase C, sen presenza de tensión eléctrica, o axente extintor mais adecuado será:

- a) Auga a chorro.
- b) Auga pulverizada.
- c) Espuma física.
- d) Ningunha das anteriores é válida.**

16.- Son actuacións a levar a cabo para evitar que se produzan contactos indirectos nunha instalación eléctrica:

- a) Separación de circuitos.
- b) Conexións equipotenciais.

c) Emprego de pequenas tensións de seguridade.

d) Todas as respostas anteriores son correctas.

17.- Segundo a Lei 42/2007, do 13 de decembro, do Patrimonio Natural e da Biodiversidade, os espazos naturais protexidos, xa sexan terrestres ou mariños, clasificaranse en...

a) 4 categorías.

b) 5 categorías.

c) 6 categorías.

d) 2 categorías.

18.- As tarxetas de estacionamento, de vehículos automóbiles para persoas con mobilidade reducida concedidas polas administracións públicas competentes serán válidas...

a) Na cidade de emisión.

b) Na comunidade autónoma a que pertence o discapacitado.

c) En todo o territorio nacional.

d) Ningunha das anteriores e válida.

19.- Dos acordos dos órganos colexiados das corporacións locais serán responsables:

a) Os membros da Corporación.

b) O Alcalde ou Presidente da Corporación.

c) Aqueles dos seus membros que non votaran en contra.

d) Aqueles dos seus membros que votasen favorablemente.

20.- Cal das seguintes afirmacións sobre as sancións contempladas no Real Decreto Lexislativo 5/2015 do 30 de outubro, polo que se aproba o texto refundido da Lei do Estatuto básico do empregado público é incorrecta?

a) O despedimento disciplinario é unha sanción aplicable só aos funcionarios públicos.

b) As leis da Función Pública que se diten para o desenvolvemento do citado Estatuto determinarán o réxime aplicable ás faltas leves.

c) O demérito e o apercibimento son posibles sancións.

d) O traslado forzoso é unha posible sanción.

21.- De acordo coa Constitución española de 1978, a quen lle corresponde a competencia exclusiva en materia de *“tráfico e circulación de vehículos a motor”*?:

a) Na Constitución vixente non existe tal título competencial.

b) Ás Comunidades Autónomas.

c) Ó Estado.

d) Despois da aprobación da L.27/2013, do 27 de decembro, de racionalización e sostibilidade da Admón. local, ós concellos de gran poboación.

22.- Na actualidade, conforme coa L.7/1985, do 2 de abril, Reguladora das Bases do Réxime local, o transporte colectivo urbano de viaxeiros é un servizo que deben prestar en todo caso:

a) Todos os municipios.

b) Só os municipios de máis de 5.000 habitantes.

c) Só os municipios de máis de 20.000 habitantes.

d) Ningunha das anteriores respostas é correcta.

23.- Cál é o órgano competente nun municipio de gran poboación para aprobar a súa plantilla de persoal?:

a) A Alcaldía-Presidencia, co visto e prace da Tesourería municipal.

b) A Xunta de Goberno Local (Art. 127.1.b] da L.7/1985).

c) O Pleno da Corporación.

d) A Concellería delegada de Orzamentos, por delegación do Pleno.

24.- Non ten a consideración de “*órgano directivo*” dun municipio de gran poboación:

a) O interventor xeral municipal.

b) O director xeral dunha área ou concellería.

c) O Alcalde.

d) O coordinador xeral dunha área ou concellería.

25.- A Administración do Estado e as Comunidades Autónomas poderán delegar, seguindo criterios homoxéneos, entre outras, as seguintes competencias ós municipios (Art. 27.3 L.7/1985):

a) Vixilancia e control da contaminación ambiental.

b) Protección do medio natural.

c) Tráfico, estacionamento de vehículos e mobilidade.

d) a) e b) son correctas.

26.- Na Constitución española de 1978, o dereito a gozar dun medio ambiente axeitado para o desenvolvemento da persoa configúrase como:

a) Un principio reitor da política social e económica.

b) Un dereito alegable directamente perante a xurisdicción ordinaria, sen necesidade de que se dicten leis de desenvolvemento.

c) Un dereito fundamental de todos os españois.

d) Ningunha das anteriores respostas é correcta.

27.- O criterio para a elección dun interruptor magnetotérmico queda determinado por:

a) Poder de corte.

b) Calibre.

c) Curva de funcionamento.

d) Todas as anteriores son correctas.

28.- O poder de corte dun magnetotérmico é:

a) O tempo en milisegundos que tarda en dispararse.

b) O máximo valor de tensión que admite antes de dispararse.

c) O máximo valor de intensidade que admite antes de dispararse.

d) O máximo valor de potencia que admite antes de dispararse.

29.- Un relé térmico ten como misión principal:

a) Protexer aos circuitos asociados de elevadas sobrecargas prolongadas no tempo.

b) Protexer aos circuitos asociados de pequenas sobrecargas durante un curto período de

tempo.

- c) Protexer aos circuitos asociados de elevadas sobretensións prolongadas no tempo.
- d) Protexer aos circuitos asociados de pequenas sobretensións durante un curto período de tempo.

30.- Os interruptores automáticos protexen aos circuitos eléctricos asociados de:

- a) Sobreintensidades e cortocircuitos.
- b) Sobretensións de baixas tensións.
- c) Descargas eléctricas ás persoas.
- d) Todas as respostas anteriores son correctas.**

31.- Atendendo á Ordenanza Xeral reguladora do Concello de Vigo relativa ás obras na vía pública, para a aplicación dos criterios de disposición en calzada e beirarrúa, se require unha anchura mínima en beirarrúa de:

- a) 1,5 m.
- b) 2,0 m.
- c) 3,0 m.
- d) 3,5 m.**

32.- Segundo o Regulamento Xeral de Circulación, o sinal S28 limita a velocidade a:



- a) 30 km/h
- b) Non permite circular excepto residentes
- c) Non permite circular
- d) 20 km/h**

33.- Segundo o Regulamento Xeral de Circulación, a sinal horizontal amarela en zig-zag (Señal M-7.9 da Orde Ministerial 8.2-IV sobre Marcas Viais) indica:



- a) Lugar da calzada no que o estacionamento está prohibido aos vehículos en xeral, por estar reservado por algún uso especial que non implique a larga permanencia de ningún vehículo.**
- b) Lugar da calzada no que o estacionamento está prohibido por estar reservado para o autobús e carga e descarga
- c) Lugar da calzada no que o estacionamento está prohibido aos vehículos en xeral, por estar reservado para paradas do autobús urbano.
- d) Lugar da calzada no que a parada está prohibida aos vehículos en xeral, por estar reservado por algún uso especial que non implique a larga permanencia de ningún vehículo.

34.- A capacidade dunha intersección semaforizada alcanzase:

- a) Cando os vehículos que saen dunha cola cuxa lonxitude é suficiente como para que a**

descarga realícese durante todo o período verde.

- b) Cando o tempo verde do semáforo permite tódolos movementos posibles dende un ramal ou rúa.
- c) Cando conséguese o maior rendemento do ciclo permitindo os máximos movementos a vez.
- d) Tódalas respostas son correctas.

35.- Segundo o Regulamento Xeral de Circulación, os semáforos clasifícanse en:

- a) Semáforos reservados para peóns, semáforos circulares para vehículos, semáforos cadrados para vehículos ou de carril.
- b) Semáforos reservados para peóns, semáforos circulares para vehículos, semáforos cadrados para vehículos ou de carril e reservados para determinados vehículos.**
- c) Semáforos circulares, semáforos cadrados e semáforos reservados para determinados vehículos.
- d) Semáforos de dous, tres e catro luces. Nos casos especiais poden compoñerse semáforos especiais que dean servizo a diferente tipos de vehículos.

36.- Cal é a mellor opción para a colocación dun semáforo nun cruce?

- a) Entre o paso de peóns e a liña de detención
- b) Antes do paso de peón, inmediatamente despois da liña de detención
- c) Ambas solucións anteriores son válidas.**
- d) Despois da intersección xa que mellora a visibilidade do semáforo

37.- Os criterios que deben terse en conta para ao estudo das fases dun semáforo son:

- a) O número de fases debe ser o máximo posible ou igual que o número de movementos simultáneos (sen conflito entre sí), e o percorrido dentro da intersección debe ser o máis curto posible.
- b) O número de fases debe ser o mínimo posible, o número de movementos simultáneos (sen conflito entre si) debe ser máximo, o percorrido dentro da intersección debe ser o máis curto posible.**
- c) O número de fases debe ser o mínimo posible ao igual que o número de movementos simultáneos (sen conflito entre si), e o percorrido dentro da intersección debe ser o máis curto posible.
- d) É indiferente o número de fases, o criterio máis importante é ter claro a orde do ciclo, xa que inflúe na seguridade e rendemento da intersección.

38.- En cal das seguintes unidades se mide a irradiación para calcular o rendemento dun sistema fotovoltaico?

- a) KWh
- b) kW/m²**
- c) kJ/m²
- d) kW

39.- Indicar a afirmación correcta sobre a potencia pico dun elemento fotovoltaico:

- a) É a potencia eléctrica máxima que o elemento pode xerar.
- b) É medida en condicións estándar de irradiación, temperatura e masa de aire.**
- c) É a mínima potencia eléctrica que o elemento pode xerar.
- d) Ningunha das afirmacións anteriores é válida.

40.- Que é o HSP (hora solar pico) utilizado no deseño dos paneis fotovoltaicos?

- a) A hora do día de maior radiación solar.
- b) Unha medida da irradiación solar.**
- c) Número de horas necesarias para que unha instalación acade a potencia pico.
- d) Unha unidade de medida de potencia pico.

41.- Indicar a afirmación correcta sobre o TONC (temperatura de operación nominal da célula) dunha célula fotovoltaica:

- a) É a media das temperaturas acadadas pola célula ao longo dun día.
- b) É a temperatura que acada a célula cando xera a potencia eléctrica nominal.
- c) É a temperatura que acada a célula cando xera a potencia pico.
- d) Métese a unha velocidade de vento estándar de 1 m/s.**

42.- Se unha célula fotovoltaica de silicio ten unha cor castaña, cal das seguintes composicións e máis probable que teña?

- a) Silicio monocristalino.
- b) Silicio policristalino.
- c) Silicio amorfo.**
- d) A estrutura do silicio non afecta á cor da célula.

43.- Cal dos seguintes procesos químicos é o que máis comunmente se emprega para a obtención de biodiésel?

- a) Saponificación.
- b) Esterificación.**
- c) Diazotización.
- d) Hidroxilación.

44.- Indicar a afirmación correcta sobre o uso do biodiésel como combustible para vehículos:

- a) Ten grandes emisións de CO₂ en comparación co petrodiésel.
- b) Ten peores características de lubricación que o petrodiésel.
- c) Non se pode usar en motores de dous tempos.
- d) Pode causar problemas de atascado dos filtros.**

45.- Indicar a afirmación correcta:

- a) O bioetanol contén máis enerxía por litro que as gasolinas.
- b) O bioetanol ten unha octanaxe maior que as gasolinas.**
- c) O bioetanol non desgasta as pezas de metal.
- d) A mestura E85 ten un 85% de gasolina e un 15% de biodiésel.

46.- Qué substancia é tipicamente empregada como catalizador en células de combustible de metanol (DMFC)?

- a) Platino.**
- b) Cobre.
- c) Óxido cerámico.
- d) Auga salgada.

47.- Cal das seguintes células de combustible ten unha temperatura de funcionamento máis baixa?

- a) PAFC: Célula de combustible de ácido fosfórico.
- b) SOCF: Célula de combustible de óxido sólido.
- c) PEM: Célula de combustible de membrana de intercambio de protóns.**
- d) MCFC: Célula de combustible de carbonato fundido.

48.- Segundo a norma UNE EN 81-20, no foso dun ascensor debe haber:

- a) Un ou varios dispositivos de parada.**
- b) Un mínimo de dúas tomas eléctricas.
- c) Un extintor de incendios da clase C.
- d) Caixa de primeiros auxilios de socorrismo e primeiros auxilios, incluído material de curas básico.

49.- Cal das seguintes normas se aplica a plataformas elevadoras verticais para uso por persoas con mobilidade reducida?

- a) UNE EN 81-41**
- b) UNE EN 81-31
- c) UNE EN 81-22
- d) UNE EN 81-43

50.- Cal das seguintes presións considera máis axeitada para deseñar o tanque de hidróxeno para un coche eléctrico de célula de combustible de hidróxeno?

- a) 5 bar
- b) 50 bar
- c) 200 bar
- d) 700 bar**

PREGUNTAS DE RESERVA

51.- De acordo co tenor do artigo 12 da Lei 7/1985, de 2 de abril, reguladora das Bases do Réxime Local:

- a) O termo municipal é o territorio no que o Concello exerce as súas competencias.**
- b) O termo municipal é o territorio deslindado que pertence a unha ou máis provincias.
- c) O termo municipal é o territorio conformado por núcleos de poboación territorialmente diferenciados.
- d) Ningunha das anteriores é correcta.

52.- Cal dos seguintes métodos se emprega para a produción de hidróxeno?

- a) Diazotización.
- b) Hidroxilación.
- c) Electrólisis.**
- d) Hidrodesulfuración.

53.- Sinale a afirmación correcta segundo a Orde ITC/3123/2010 na que se regula o control metrolóxico do Estado dos instrumentos destinados a medir a velocidade de circulación de vehículos a motor:

a) Un cinemómetro debe estar provisto dun reloxo de tempo real.

b) Só se admiten cinemómetros de barra láser, ópticos e de sensor.

c) Nun cinemómetro de efecto Doppler, a potencia de pico do lóbulo principal de emisión deberá ser superior polo menos en 30 dB á dos lóbulos secundarios en medidas directas.

d) Ningunha das afirmacións anteriores é válida.

54.- Segundo a Orde ITC/3123/2010 pola que se regula o control metrolóxico do Estado dos instrumentos destinados a medir a velocidade de circulación de vehículos a motor, que clase non pode exceder o láser empregado nos cinemómetros que usan radiación láser?

a) Clase 1

b) Clase 2

c) Clase 2M

d) Clase 3

55.- Segundo a Orde ITC/3123/2010 pola que se regula o control metrolóxico do Estado dos instrumentos destinados a medir a velocidade de circulación de vehículos a motor, cal é o erro máximo permitido na medida de velocidade para cinemómetros destinados a medir a velocidade media de circulación dos vehículos a motor sobre tramos de distancias coñecidas?

a) $\pm 1\%$

b) $\pm 3\%$

c) $\pm 5\%$

d) $\pm 7\%$