

PROCÉS SELECTIU PER A LA CREACIÓ D'UNA BORSA DE TREBALL D'ENGINYER/A

DNI: _____

Sant Pol de Mar, 14 d'abril de 2023

TERCERA PROVA: CONEIXEMENTS GENERALS I ESPECÍFICS - QÜESTIONARI

Es tracta d'una prova obligatòria i eliminatòria i consistirà en l'avaluació dels coneixements generals i específics, mitjançant un qüestionari tipus test, en un temps màxim d'una hora, format per 20 preguntes amb 3 respostes alternatives i relatives al temari establert a les bases.

La puntuació màxima és de 10 punts i la puntuació mínima per a superar la prova és de 5 punts, cada pregunta resolta favorablement puntuarà 0,50 punts i per cada resposta incorrecta restarà 0,10 punts; les preguntes sense resposta o amb més d'una resposta no es tindran en compte.

1. **En el procediment administratiu, amb caràcter general, els informes seran:**
 - a) Preceptius i no vinculants
 - b) Preceptius i vinculants
 - c) **Facultatius i no vinculants**

2. **D'acord amb la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic, llevat que normativament es prevegi un termini superior, els convenis podran tenir una durada:**
 - a) Que no podrà ser superior als 2 anys, prorrogables per un període de fins a 4 anys addicionals
 - b) **Que no podrà ser superior als 4 anys, prorrogables per un període de fins a 4 anys addicionals**
 - c) Que no podrà ser superior als 4 anys, prorrogables per un període de fins a 2 anys addicionals

3. **D'acord amb la Llei 39/2015, als efectes de còmput de terminis, es considera que són dies inhàbils...**
 - a) Els diumenges, els declarats festius i els dies no laborables
 - b) Els caps de setmana
 - c) **Els dissabtes, diumenges i els declarats festius**

4. **Els contractes del sector públic es classifiquen en:**
 - a) Contracte d'obres, de concessió de serveis, de subministrament, de serveis, mixtes
 - b) Contracte d'obres, de concessió d'obres, de concessió de serveis, de subministrament, de serveis, mixtes i privats
 - c) **Contracte d'obres, de concessió d'obres, de concessió de serveis, de subministrament, de serveis i mixtes**

5. Els contractes menors:

- a) Aquells d'import, IVA inclòs, inferior a 40.000 € en obres i 15.000 € en subministraments i serveis
- b) Aquells d'import, sense IVA, inferior a 40.000 € en obres i 15.000 € en subministraments i serveis
- c) Aquells d'import, IVA inclòs, inferior a 40.000 € en obres i 15.000 € en subministraments i 18.000 € serveis

6. En quins casos és possible que la Companyia Distribuïdora interrompi el subministrament elèctric a una instal·lació d'enllumenat públic?

- a) En casos d'impagament i sense previ avís
- b) En casos d'impagament i després d'un període d'un mes des de l'avís de tall de subministrament
- c) En cap cas, donat el caràcter de servei essencial de l'enllumenat públic

7. D'acord amb els principis de l'acció preventiva, l'ordre d'actuació de l'empresari és:

- a) Avaluar els riscos, protegir individualment i evitar els riscos
- b) Evitar els riscos, avaluar els inevitables, anteposar la protecció col·lectiva a la individual
- c) Protegir col·lectivament, avaluar els riscos i evitar els riscos

8. Una escola té una superfície construïda de 400 m², i es vol fer una reforma i adequació a normativa. Pel que fa a boques d'incendis, s'instal·larà:

- a) Boques d'incendi BIE-25
- b) Boques d'incendi BIE-45
- c) No cal instal·lar boques d'incendi

9. Segons la Guia BT-28 del Reglament electrotècnic de baixa tensió (REBT) quin d'aquests locals de pública concurrència NO hauran de disposar de subministrament elèctric de reserva:

- a) Ambulatori
- b) Pavelló esportiu
- c) Cap de les respostes anteriors és correcta

10. El número CUPS (Codi Universal del Punt de Subministrament) identifica un punt de subministrament d'energia:

- a) És el codi facilitat per la distribuïdora elèctrica abans de començar els tràmits de contractació
- b) És el codi facilitat per les comercialitzadores elèctriques quan es modifica un contracte de subministrament elèctric
- c) Cap de les respostes anteriors és correcta

11. Tenim una caldera de gas atmosfèrica de 24kW que té 12 anys i cal substituir, aplicant la normativa vigent:

- a) La substituïrem per una caldera atmosfèrica de la mateixa potència, però més moderna per a millorar l'eficiència energètica
- b) La substituïrem per una caldera de condensació modificant xemeneia, realitzant connexió al desguàs, etc
- c) La substituïrem per una caldera estanca amb circuit intern de recuperació de gasos

- 12. El Reial Decret 244/2019, de 5 d'abril, de regulació de les condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica, estableix l'aplicació de peatges d'accés a les xarxes de transport i distribució a les modalitats d'autoconsum:**
- Totes les instal·lacions han de satisfer els peatges d'accés
 - Els consumidors acollits al mecanisme de compensació simplificada estan exemptes de satisfer els peatges d'accés, però els que no estan acollits a compensació han de satisfer els peatges d'accés
 - Per afavorir la utilització d'energies renovables no s'han de satisfer peatges d'accés
- 13. El Reial Decret 244/2019, de 5 d'abril, de regulació de les condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica, regula la connexió a la xarxa d'instal·lacions de producció d'energia de petita potència amb la fi de permetre que es connectin instal·lacions monofàsiques de generació a la xarxa fins a:**
- 5 kW
 - 10 kW
 - 15 kW
- 14. En cas de tenir un brot de legionel·la en una instal·lació d'aigua calenta sanitària amb acumulador, una de les pases a realitzar per una correcta desinfecció és:**
- Buidar l'acumulador, netejar i tornar a omplir amb aigua de xarxa fent pujar la temperatura a 50°C
 - Incrementar la temperatura de l'aigua de l'acumulador a 70°C o més durant 4 hores o més
 - Buidar l'acumulador i tota la instal·lació d'aigua calenta i freda, netejar i omplir amb aigua de xarxa
- 15. Tenim una instal·lació tèrmica en un edifici que consta d'una caldera de biomassa de 50 kW, segons el RITE quina documentació tècnica de disseny i dimensionat de les instal·lacions caldrà presentar:**
- Memòria tècnica de la instal·lació
 - Projecte de la instal·lació
 - Declaració responsable d'un tècnic competent
- 16. Atès el que preveu la Llei 20/2009, de prevenció i control ambiental de les activitats, quin dels següents règims d'intervenció administrativa regula:**
- Règim de llicència ambiental
 - Règim d'autorització ambiental
 - Tots dos règims anteriors
- 17. El Decret 112/2010, de 31 d'agost, Reglament d'espectacles públics i activitats recreatives:**
- Té per objecte el desplegament reglamentari de la Llei 11/2009
 - Té per objecte el desplegament reglamentari de la Llei 20/2009
 - Fixa l'aforament màxim de discoteques

18. Una activitat únicament administrativa, de superfície útil total de 752 m² en un local sota habitatges, es tramitarà dintre del règim d'intervenció ambiental (Llei 20/2009) de:

- a) Llicència
- b) Autorització
- c) **Cap de les anteriors és correcta**

19. En un tràmit de règim de llicència ambiental, el silenci serà:

- a) Positiu
- b) **Negatiu**
- c) Discrecional

20. Segons el Reglament electrotècnic de baixa tensió (REBT), els edificis i locals de pública concurrència han de disposar d'enllumenat d'emergència. Dins d'aquest enllumenat s'inclouen:

- a) Enllumenat d'evacuació i enllumenat d'emergència
- b) **Enllumenat de seguretat i enllumenat de reemplaçament**
- c) Enllumenat d'evacuació i enllumenat de reemplaçament

PREGUNTES ADDICIONALS DE RESERVA

Les preguntes addicionals de reserva s'utilitzaran en cas que s'anul·li alguna pregunta, les convalidaran successivament segons l'ordre en que es presenten en aquest qüestionari.

1. Per modificar un contracte menor d'obres cal el següent:

- a) L'acord mutu per part de l'empresari i l'administració
- b) Un informe justificant la modificació i que l'òrgan de contractació resolgui
- c) **No es pot modificar**

2. Segons el Reglament d'instal·lacions tèrmiques en edificis (RITE), els requisits mínims de rendiments energètics dels generadors de calor indiquen que en edificis de nova construcció, les calderes que utilitzen combustibles fòssils per a la calefacció hauran de tenir per a gas, un rendiment a potència nominal i una temperatura mitja de l'aigua a la caldera de 70º C:

- a) **$N \geq 90 + 2 \log P_n$**
- b) $N \geq 90 + \log P_n$
- c) $N \geq 85 + 2 \log P_n$