



Procés selectiu

CONVOCATÒRIA

TÈCNIC/A SUPERIOR (sub SE)

CIÈNCIES AMBIENTALS

EXAMEN 1

PROCÉS CONCURS OPOSICIÓ OPO 2018-19-20: 80 MINUTS

TÈCNIC/A SUPERIOR EN CIÈNCIES AMBIENTALS

10 PREGUNTES AMB 4 RESPOSTES ALTERNATIVES (+ 1 DE RESERVA)

La puntuació màxima d'aquesta prova serà 30 punts. La **puntuació mínima** per superar-la serà **15 punts**.

Les persones aspirants que no hagin obtingut la puntuació mínima per superar-la seran declarades excloses del procés selectiu.

Totes les respostes correctes tindran el mateix valor, les preguntes no contestades no restaran i les **respostes errònies descomptaran ¼ part del valor d'una resposta correcta**.

Les persones aspirants que no hagin obtingut la puntuació mínima per superar la fase d'oposició seran declarades EXCLOSES del corresponent procés selectiu.

26 DE JUNY DE 2024



CAS PRÀCTIC

Badalona, es va adherir al Pacte de les Alcaldies el 2008 i va renovar la seva adhesió l'any 2018. El Pla de Transició Energètica de Badalona ha de plantejar accions que permetin arribar als objectius de reducció d'emissions i de consum energètic amb horitzó 2030.

Com a tècnic de medi ambient de Badalona, has de plantejar accions i liderar iniciatives que ajudin a assolir aquests objectius.

1. El Pacte dels Alcaldes i Alcaldesses pel Clima i l'Energia suposa un compromís de reducció d'emissions de GEH per l'any 2030 de:

- a) Més del 20%.
- b) Més del 30%.
- c) Més del 40%.**
- d) Més del 50%.

2. Quina font d'energia és la que genera més emissions de gasos d'efecte hivernacle a Badalona?

- a) Gasoil**
- b) Electricitat
- c) Gas Natural
- d) Energia solat tèrmica.

3. Per tal d'impulsar la renovació del parc de vehicles més contaminant, quina acció pot ser més efectiva ?

- a) Gratuïtat de l'aparcament
- b) Bonificar els vehicles a l'impost de vehicles de tracció mecànica.
- d) Implementar una ZBE.**
- e) Fer més controls de velocitat.

4. Comptar amb un punt d'assessorament energètic adreçat a la ciutadania, el petit comerç així com a les famílies vulnerables, és una bona eina per tal d'ajudar a la població a interpretar la factura de la llum i saber com reduir el seu import. Quina condició és necessari complir per obtenir el bo social en la factura elèctrica?

- a) Estar al mercat regulat.**
- b) Estar al mercat lliure.
- c) Consumir menys de 200 kwh al mes.
- d) Tenir una tarifa 3.1 TD.

5. Quina mesura ha adoptat Badalona per fomentar la implementació d'instal·lacions renovables a la ciutat?

- a) Implementar bonificacions a l'impost de bens immobles.**
- b) Demanar un projecte tècnic visat per legalitzar les instal·lacions.
- c) Demanar un contracte de manteniment que ajudi a controlar el correcte funcionament a llarg termini.
- d) Limitar les instal·lacions compartides afavorint els autoconsums individuals.



6. El paper de la ciutadania en el nou model energètic està canviant radicalment respecte de l'actual. Què és una comunitat energètica?

- a) Una agrupació de ciutadans amb l'objectiu de comprar l'energia elèctrica de manera agregada i obtenir millor preu.
- b) Organització ciutadana per decidir com produir, gestionar i utilitzar l'energia amb l'objectiu de beneficiar-se col·lectivament.
- c) Organització ciutadana per decidir com produir, gestionar i vendre l'energia produïda.
- d) Una agrupació de ciutadans amb l'objectiu de comprar de manera col·lectiva l'electricitat, el gas i els combustibles i així obtenir millors preus del mercat.

7. A l'oficina d'assessorament energètic, un ciutadà explica que està pensant en instal·lar-se una Fotovoltaica a la seva casa. La seva coberta està orientada a l'oest i planteja dubtes respecte a la seva viabilitat. A manca d'aprofundir en el cas, què li aconsellem?

- a) Depèn de la corba de consum del domicili i de la inclinació de la coberta, però a priori és una bona iniciativa.
- b) Si la coberta no està orientada al sud, no és una bona inversió i per tant li desaconsellàrem.
- c) L'energia fotovoltaica encara és una tecnologia poc madura i molt cara, de manera que millor que esperi un temps a fer la instal·lació.
- d) Com a tècnic municipal no puc assessorar als ciutadans en aquesta matèria.

8. Què és instal·lació FV amb compensació d'excedents?

- a) La instal·lació té un dispositiu que evita que l'energia no consumida al propi habitatge s'injecti a la xarxa elèctrica.
- b) L'energia que generada i no consumida s'injecta a la xarxa i és compartida per amb altres usuaris.
- c) Gràcies al comptador bidireccional, la comercialitzadora sap l'energia injectada a la xarxa i ofereix una contraprestació per la mateixa.
- d) Si tens una bateria virtual no necessites compensar els excedents.

9. A la ciutat de Badalona hi ha una xarxa d'aprofitament freàtic clarament insuficient per cobrir tota la demanda potencial. Quines consideracions s'han de tenir per construir una instal·lació per a l'aprofitament d'aigües freàtiques i així augmentar l'autosuficiència de la ciutat?

- a) L'aigua de Badalona està contaminada i per tant no es pot ampliar la xarxa actual.
- b) La concentració de clor lliure a punt de consum ha d'estar sempre per sota de 0,5
- c) Disposar de recurs suficient en quantitat i qualitat i evitar entrar en conflicte amb altres explotacions i/o usos.
- d) El manteniment i explotació d'una xarxa freàtica és molt cara i no es justificable.

10. El Congrés Nacional d'Educació Ambiental (CNEA) és l'espai de trobada de l'educació ambiental a Catalunya, un entorn de treball per actuar davant dels reptes que ens planteja un món canviant i complex i per concebre solucions per a una societat més sostenible, corresponsable i justa. Quin seria un dels principis del Congrés Nacional d'Educació Ambiental?

- A. Transformar des de la participació.
- B. Fomentar l'ecoansietat per la crisi global.
- C. Apostar per una transformació individual.
- D. Actuar sobretot a escala global.



PREGUNTA DE RESERVA

11. Els Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS) ofereixen un marc de consens que marca obligacions clares i inajornables i que també permet tenir clares les prioritats i assegurar accions realment transformadores. Els ODS són una agenda global que busquen:

A. Acabar amb la pobresa, protegir el planeta i millorar les vides i les perspectives de les persones a tot el món.

B. Promoure únicament la conservació del medi ambient.

C. Prioritzar el desenvolupament econòmic a costa del medi ambient.

D. Aconseguir metes a curt termini sense considerar el futur.