

Borsa de treball de la categoria d'Oficial d'Oficis, per tal de donar cobertura a les necessitats de personal temporal en els serveis del Patronat de la Música de Badalona.

Primer exercici Fase 1 - prova tipus test

DNI: _____



Examen tipus test, es puntuarà amb un màxim de 20 punts. Caldrà un mínim de 10 punts per passar a la següent fase. / Temps màxim 45 minuts

Es puntuaran les 20 primeres respostes.

En cas que una de les 20 primeres preguntes sigui invalidada, aquesta serà substituïda per la pregunta número 21 i així successivament.

Totes les respostes correctes tindran el valor de 0,50 punts.

Les respostes en blanc no restaran valor

Les respostes errònies restaran 0,10 punts de valor d'una resposta correcta.

Encercleu la resposta que considereu correcta

Preguntes:

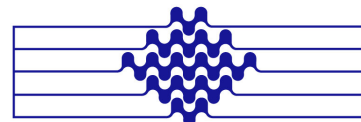
- 1) **Quin tipus de conductors s'utilitzen a l'hora d'instal·lar el circuit d'il·luminació en un edifici?**
 - a) **Conductors d'1,5mm² de secció de coure.**
 - b) Conductors de 2,5mm² de secció de coure.
 - c) Conductors de 2,5mm² de secció d'alumini.
 - d) Conductors trifàsics amb neutre.

- 2) **Quina és la funció principal d'un sistema de gestió de l'edifici (BMS) en la gestió d'instal·lacions d'edificis?**
 - a) Controlar l'accés dels empleats a les diferents zones de l'edifici.
 - b) **Monitoritzar i controlar les instal·lacions de l'edifici per optimitzar l'eficiència energètica.**
 - c) Gestionar les reserves de sales de reunions i altres espais comuns.
 - d) Supervisar la seguretat de les dades i la xarxa informàtica de l'edifici.

Borsa de treball de la categoria d'Oficial d'Oficis, per tal de donar cobertura a les necessitats de personal temporal en els serveis del Patronat de la Música de Badalona.

Primer exercici Fase 1 - prova tipus test

DNI: _____



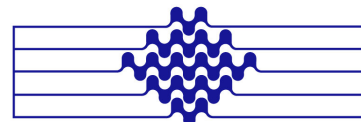
Conservatori
Professional de Música
de Badalona

-
- 3) Un interruptor magnetotèrmic és un element de protecció dels circuits elèctrics. Quina missió té?
- a) Protegir les persones dels possibles corrents de defecte.
 - b) **Protegir la instal·lació en cas de produir-se un curtcircuit o una sobrecàrrega.**
 - c) Protegir la instal·lació de possibles sobretensions.
 - d) Desviar la diferència de corrent, que pot ser perillosa per a les persones.
- 4) Quina missió té una vàlvula de retenció d'una canonada d'aigua sanitària?
- a) Augmentar la pressió de l'aigua.
 - b) Mesurar la pressió de l'aigua a l'interior.
 - c) **Deixar passar solament l'aigua en un sentit.**
 - d) Disminuir la pressió de l'aigua.
- 5) En la instal·lació de les canonades de coure per a la xarxa d'aigua sanitària d'un edifici, quin tipus de soldadura s'utilitza més habitualment?
- a) Elèctrica amb elèctrodes de rutil.
 - b) Soldadura forta amb oxiacetilènic.
 - c) **Soldadura tova per capil·laritat amb aliatge d'estany.**
 - d) Totes les respostes anteriors són incorrectes.
- 6) Què s'entén per *aire de recirculació*?
- a) L'aire que circula per l'interior de l'aparell.
 - b) L'aire que s'expulsa a l'exterior per estar viciat.
 - c) **L'aire de retorn que es torna a introduir en els espais condicionats.**
 - d) L'aire procedent dels espais recondicionats.

Borsa de treball de la categoria d'Oficial d'Oficis, per tal de donar cobertura a les necessitats de personal temporal en els serveis del Patronat de la Música de Badalona.

Primer exercici Fase 1 - prova tipus test

DNI: _____



Conservatori
Professional de Música
de Badalona

7) Com cal connectar una instal·lació d'aigua amb conductes de coure amb una instal·lació d'acer?

- a) Mitjançant una unió amb un maneguet electrolític per evitar les diferències de pressió que es puguin produir entre aquests dos metalls.
- b) Mitjançant una unió amb un maneguet electrolític per evitar la corrosió que produeix l'electròlisi per la unió de coure i acer galvanitzat.
- c) Mitjançant una soldadura MIG-MAG.
- d) No és possible, ja que, per normativa, totes les instal·lacions d'aigua s'han de fer amb el mateix material.

8) Quins conductors que formen part d'un circuit elèctric han d'estar protegits contra les sobreintensitats?

- a) Tots sense excepció.
- b) Tots a excepció del conductor de protecció.
- c) Tots els conductors actius; és a dir, tots a excepció del conductor del neutre.
- d) Tots els conductors actius i el conductor de terra.

9) Quin tipus d'eina utilitzarem per a tallar tubs de PVC?

- a) Tallatubs
- b) Ràcords de compressió de volanderes de plàstic
- c) Tisoires de tall
- d) Qualsevol tipus de serra

Borsa de treball de la categoria d'Oficial d'Oficis, per tal de donar cobertura a les necessitats de personal temporal en els serveis del Patronat de la Música de Badalona.

Primer exercici Fase 1 - prova tipus test

DNI: _____



10) Per a què serveix el circuit de connexió a terra d'una instal·lació elèctrica?

- a) Serveix perquè, en cas d'una sobretensió per la descàrrega d'un llamp, l'instal·lació no es cremi.
- b) **Serveix per a protegir les persones dels contactes indirectes.**
- c) Serveix per a protegir els aparells connectats a la instal·lació desobrecàrregues.
- d) Totes les respostes anteriors són incorrectes.

11) Per a identificar els conductors elèctrics se segueix un codi de colors. Tenint en compte la figura següent, identifiqueu cadascun d'ells:



- a) **Verd i groc per a terra. Blau per a neutre. Marró, negre o gris per a fases.**
- b) Verd i groc per a terra. Blau per a conductes de protecció. Marró, negre o gris per a fases.
- c) Verd i groc per a terra. Blau per a neutre. Marró per a conductes de protecció. Negre o gris per a fases.
- d) Totes les respostes anteriors són incorrectes.

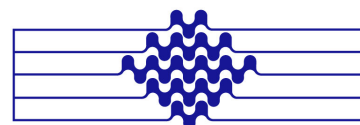
12) En què consisteix el manteniment preventiu en les instal·lacions elèctriques?

- a) En accions planificades regularment per a disminuir la possibilitat d'avaries elèctriques.
- b) En accions programades per a complir la normativa i evitar riscos elèctrics.
- c) En accions planificades amb una certa periodicitat per a mantenir la instal·lació en correcte funcionament.
- d) **Totes les respostes anteriors són correctes.**

Borsa de treball de la categoria d'Oficial d'Oficis, per tal de donar cobertura a les necessitats de personal temporal en els serveis del Patronat de la Música de Badalona.

Primer exercici Fase 1 - prova tipus test

DNI: _____



Conservatori
Professional de Música
de Badalona

13) En cas que es produeixi un incendi que té origen en un quadre elèctric, quin agent extintor cal utilitzar preferentment?

- a) **Un extintor de neu carbònica o CO2.**
- b) Aigua a altra pressió.
- c) Aigua a baixa pressió.
- d) Totes les respostes anteriors són incorrectes.

14) Què cal tenir en compte per a la correcta instal·lació de les canonades de distribució d'aigua?

- a) **Les canonades d'aigua freda han d'anar per sota de les d'aigua calenta i a una distància mínima de 4 cm.**
- b) Les canonades d'aigua han d'anar per sota de qualsevol canalització o element elèctric o electrònic i a una distància mínima horitzontal de 10 cm.
- c) Les canonades d'aigua han d'evitar el creuament amb les canalitzacions de gas natural o separar-se una distància mínima tres vegades el seu diàmetre nominal.
- d) Totes les respostes anteriors són correctes.

15) Un tub fluorescent s'il·lumina uniformement però molt feblement. Què passa i què farem?

- a) És indicació que l'encebador està en mal estat. Canviarem l'encebador.
- b) No hi ha corrent. Verificarem que tinguem corrent elèctric.
- c) **El fluorescent està gastat. Canviarem el tub.**
- d) Cap opció no és correcta.

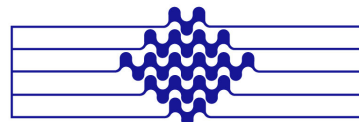
16) Abans de preparar una superfície on s'ha de pintar, eliminar les restes de capa d'un antic recobriment en mal estat mitjançant calor o accions químiques s'anomena :

- a) **Decapat**
- b) Rascat
- c) Rentat
- d) Desengreixat

Borsa de treball de la categoria d'Oficial d'Oficis, per tal de donar cobertura a les necessitats de personal temporal en els serveis del Patronat de la Música de Badalona.

Primer exercici Fase 1 - prova tipus test

DNI: _____



Conservatori
Professional de Música
de Badalona

17) La part de la cisterna que impedeix que continuï entrant aigua quan la cisterna o dipòsit estan plens és:

- a) Vàlvula de xarnera
- b) Vàlvula del flotador**
- c) Sifó
- d) Palanca de descarrega

18) Quin material obtindrem si barregem ciment, aigua, sorra i grava?

- a) Cimento Portland
- b) Formigó**
- c) Morter
- d) Aglomerant

19) Els esmalts acrílics tenen com a dissolvent:

- a) Aiguarràs
- b) Agua**
- c) Brea
- d) Oli de llinosa

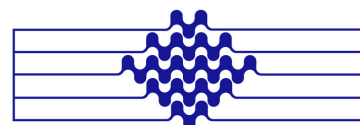
20) L'alçada màxima de carrega sobre un palet ha de ser:

- a) 1,5 m**
- b) 3 m
- c) 3,5 m
- d) 6 m

Borsa de treball de la categoria d'Oficial d'Oficis, per tal de donar cobertura a les necessitats de personal temporal en els serveis del Patronat de la Música de Badalona.

Primer exercici Fase 1 - prova tipus test

DNI: _____



Conservatori
Professional de Música
de Badalona

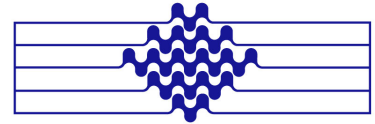
PREGUNTES DE RESERVA:

- 21) L'electricitat és una font de risc per als treballadors; és per això que en totes aquelles tasques en què cal manipular una instal·lació elèctrica, cal assegurar-se que la tasca es fa sense tensió. Per a fer això s'han de seguir cinc passos coneguts com «les regles d'or de la seguretat elèctrica», en un ordre específic. Quin és el darrer pas a executar abans de començar els treballs?
- a) Desconnectar la instal·lació.
 - b) Verificar l'absència de tensió.
 - c) **Protegir i senyalitzar la zona de treball.**
 - d) Bloquejar els dispositius de maniobra per prevenir la possible realimentació de la instal·lació.
- 22) Quin és el mètode més efectiu per a detectar fuites en un sistema de canonades d'aigua en un edifici gran?
- a) Utilitzar un detector de fuites acústic per a sentir el so de l'aigua que s'escapa.
 - b) Realitzar una inspecció visual de totes les canonades cada setmana.
 - c) Mesurar la pressió de l'aigua en diferents punts del sistema i comparar les lectures.
 - d) **Utilitzar una càmera termogràfica per a detectar canvis de temperatura al voltant de les canonades.**
- 23) Segons el Reial decret 614/2001, de 8 de juny, sobre disposicions mínimes per a la protecció de la salut i la seguretat dels treballadors davant del risc elèctric, els riscos elèctrics són aquells provocats per l'energia elèctrica. Aquests riscos inclouen el xoc elèctric per contacte directe o indirecte i les cremades per xoc elèctric o per arc elèctric, entre d'altres. Per a protegir-se d'aquests riscos, quin equip de protecció individual (EPI) cal utilitzar preferentment?
- a) **Per a protegir els ulls, cal utilitzar ulleres o pantalles amb protecció contra l'arc elèctric; per a protegir les mans, cal utilitzar guants aïllants adequats per al voltatge de treball, i per a protegir els peus, cal utilitzar calçat de seguretat dielèctric.**
 - b) Per a protegir els ulls, cal utilitzar ulleres o pantalles amb protecció contra l'arc elèctric; per a protegir les mans, cal utilitzar guants de serratge, i per a protegir els peus, cal utilitzar calçat de seguretat.
 - c) Per a protegir els ulls, cal utilitzar ulleres de sol o graduades, i per a protegir les mans, cal utilitzar guants de serratge adequats per al voltatge de treball. El calçat de seguretat i el casc són opcionals.
 - d) Totes les respostes anteriors són incorrectes.

Borsa de treball de la categoria d'Oficial d'Oficis, per tal de donar cobertura a les necessitats de personal temporal en els serveis del Patronat de la Música de Badalona.

Primer exercici Fase 1 - prova tipus test

DNI: _____



Conservatori
Professional de Música
de Badalona

24) Quina mesura ha de tenir la secció que s'ha d'utilitzar per a muntar el circuit per a les bases d'endoll on van aparells que tenen un consum de potencia inferior a 15 A?

- a) 1,5 mm²
- b) 2,5 mm²
- c) 4 mm²
- d) 6 mm²

25) En general, el pes màxim que es recomana no sobrepassar en la manipulació manual de carregues es de:

- a) 25 kg
- b) 30 kg
- c) 50 kg
- d) 40 kg