



Procés selectiu places de

CONVOCATÒRIA

DELINEANT

EXAMEN 1

PROCÉS CONCURS OPOSICIÓ OPO 2018-19-20: 60 MINUTS

60 PREGUNTES AMB 4 RESPOSTES ALTERNATIVES (+ 2 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.



1. Respecte als terminis administratius, l'article 30 de la Llei 39/2015 estableix que quan els terminis s'assenyalin per dies:

- a) S'entén que aquests són naturals.
- b) S'entén que aquests són hàbils, i s'exclouen del còmput tots els festius.
- c) S'entén que aquests són inhàbils, i s'exclouen del còmput els diumenges i els declarats festius.
- d) S'entén que aquests són hàbils, i s'exclouen del còmput els dissabtes, els diumenges i els declarats festius.

2. La rotulació normalitzada als dibuixos tècnics:

- a) es realitza de forma proporcionada
- b) Pot ser cursiva o vertical
- c) deu ser apta per a ser reproduïda
- d) Totes son correctes

3. Quina es la dimensió del format DIN A1?

- a) 297x420mm
- b) 594x841mm
- c) 420x594mm
- d) totes son incorrectes

4. De les següents respostes, indica la que és exemple d'acte administratiu:

- a) Els contractes o convenis administratius.
- b) Les sol·licituds o instàncies que presentin les persones interessades.
- c) Els recursos interposats per les persones interessades.
- d) La resolució d'un recurs d'alçada.

5. Quines son les escales habituals de representació de la planta d'un habitatge unifamiliar aïllat?

- a) 1/10 i 1/5
- b) 1/10 i 1/25
- c) 1/100 i 1/250
- d) 1/50 i 1/100

6. Sobre un plànol a escala 1/50.000, es mesura una distància d'1 cm entre dos punts. Quina distància real hi ha entre ambdós punts?

- a) 500m
- b) 5 km
- c) 50 m
- d) 50.000m

7. D'acord amb la Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases del règim local, són elements del municipi:

- a) El territori, la població i l'organització.
- b) El padró d'habitants i el padró fiscal.
- c) El pla general metropolità i el planejament derivat.
- d) L'organització política i executiva

8. El pressupost que s'obté de sumar els imports resultants de multiplicar les unitats d'obra pels preus unitaris dels mateixos s'anomena:

- a) pressupost d'execució per contracte
- b) pressupost d'execució material
- c) pressupost desglossat
- d) totes les respostes son incorrectes

9. El pressupost d'execució per contracte d'un projecte és el pressupost d'execució material:

- a) més les despeses generals i el benefici industrial
- b) menys la baixa de la licitació
- c) més l'IVA corresponent
- d) més les despeses generals i el benefici industrial i sobre la suma de tot l'anterior aplicant l'IVA corresponent



10. En relació als drets individuals previstos a l'art. 14 de l'Estatut bàsic de l'empleat públic, quina és l'afirmació CORRECTA?

- a) Els empleats/ades públics/públiques tenen dret a la inamobilitat en la condició de funcionari/ària de carrera.
- b) Els funcionaris/àries tenen dret a la mobilitat en la condició de funcionari/ària independentment de la seva naturalesa.
- c) Els empleats/ades públics/públiques tenen dret a la inamobilitat en la condició de funcionari/ària de carrera o personal laboral fix.
- d) Els empleats/ades públics/públiques tenen dret a la mobilitat en la condició de funcionari/ària de carrera.

11. En topografia la distància natural es:

- a) la distància entre dos punts d'un terreny rústic
- b) la distància entre dos punts en la projecció del plànol topogràfic
- c) la distància d'un punt respecte el nivell del mar
- d) la distància entre dos punts seguint el relleu del terreny

12. El termini per interposar un recurs d'alçada si l'acte és exprés és de:

- a) 15 dies.
- b) 1 mes.
- c) 2 mesos.
- d) 3 mesos.

13. Donats dos perfils transversals endesmunt, que tenen respectivament les següents superfícies en m²: S1 i S2 i separats una distància en metres: D, el cubicatge del desmunt de terres és de:

- a) $(S1 + S2/2) \times D$
- b) $(S1 + S2)/2 \times D$
- c) $(S1 + S2) \times D/2$
- d) cap de les anteriors es correcta

14. Els plànols d'ordenació del POUM han de ser, com a mínim per a tot el territori comprès en el seu àmbit:

- a) a una escala mínim de 1/5000
- b) no és necessari cap escala
- c) a una escala mínima de 1/8000
- d) a una escala mínima de 1/10000

15. La notificació defectuosa que contingui el text íntegre de l'acte que es notifica:

- a) L'interessat no podrà interposar recurs contra l'acte notificat defectuosament.
- b) L'acte notificat mai podrà tenir efectes ja que es tracta d'un acte nul de ple dret.
- c) L'acte notificat mai tindrà efectes mentre no s'esmeni la notificació.
- d) L'acte notificat tindrà efectes si l'interessat interposa el recurs pertinent

16. Un projecte d'urbanització de qualsevol obra pública promoguda per una administració local que hagi d'anar a contractació pública, ha d'incloure entre la documentació els preus unitaris i descompostos:

- a) no, ja que els amidaments i el pressupost son documents suficients
- b) només quan el projecte no porta Plec de Condicions Tècniques
- c) sempre, per exigència de la legislació sobre contractació pública
- d) depèn de la regidoria que promogui l'obra

17. Per al dibuix en una làmina DIN A3 de l'emplaçament d'un àmbit de dimensions aproximades de 150m x 100m, utilitzaries una escala de:

- a) 1/10000
- b) 1/2000
- c) 1/500
- d) 1/100



18. Si en un full DIN A4 es dibuixa una planta de 21m x 17 m, quina escala és la més adequada per a representar-la?

- a) 1/20
- b) 2/400
- c) 1/1000
- d) 1/100

19. Sobre un plànol escala 1/10000 es mesura una distancia de 4cm entre 2 punts. Quina es la distància real entre ambdós punts?

- a) 400m
- b) 2.500m
- c) 40.000m
- d) 250.000m

20. ¿Quin nom reben els objectes que mostren vistes de l'espai model i es poden col·locar a l'espai paper d'una presentació, a més d'ajustar escala, tamany i propietats i bellugar-les segons sigui necessari?

- a) finestres gràfiques
- b) vistes del dibuix
- c) referències externes
- d) espai presentació

21. Un sistema d'informació geogràfic és:

- a) un sistema informàtic per emmagatzemar, manipular, analitzar i visualitzar informació amb referència geogràfica
- b) un sistema informàtic per visualitzar informació amb referència geogràfica
- c) un sistema informàtic per emmagatzemar, manipular, analitzar i visualitzar informació de la geografia dels terrenys
- d) un sistema informàtic per visualitzar informació de la geografia dels terrenys

22. Què és el Padró Municipal d'Habitants?

- a) El registre administratiu, dependent del Registre Civil, en el que s'han d'inscriure totes les persones que treballen i viuen en un municipi.
- b) El document públic, l'administració i custòdia del qual correspon al municipi per a la defensa dels drets i interessos dels seus habitants.
- c) El registre administratiu on consten els veïns d'un municipi.
- d) El registre públic on consten les dades de la població del municipi.

23. Quin tipus de dades manega un SIG?

- a) vectorial i raster
- b) anàloga i digital
- c) geogràfica i satelital
- d) de coordenades i punts

24. Quin dels següents programes NO es un programa BIM?

- a) Allplan
- b) Archicad
- c) Revit
- d) tots son programes BIM

25. En presentar qualsevol document a un registre electrònic d'una administració pública:

- a) S'emet automàticament un rebut consistent en una còpia autenticada del document, incloent-hi únicament la data i hora de presentació.
- b) No s'emet cap rebut, ja que l'administració pública no està obligada a generar-lo, però és recomanable.
- c) S'emet automàticament un rebut consistent en una còpia autenticada del document de què es tracti, incloent-hi la data i hora de presentació i el número d'entrada de registre.
- d) La persona que presenta el document, ha de sol·licitar expressament el rebut.



26. D'acord amb l'article 40 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, la notificació s'ha de cursar:

- a) Dins del termini de 10 dies a partir de la data en què s'hagi dictat l'acte.
- b) Dins del termini de 15 dies a partir de la data en què s'hagi dictat l'acte.
- c) Dins del termini de 20 dies a partir de la data en què s'hagi dictat l'acte.
- d) Dins del termini de 30 dies a partir de la data en què s'hagi dictat l'acte.

27. Què és un croquis en dibuix tècnic?

- a) un dibuix a ma alçada sense plantilles de dibuix i sense escala amb informació completa de forma i dimensions d'un objecte o espai
- b) un dibuix a escala d'un objecte o espai
- c) un dibuix sense massa precisió d'un objecte o espai
- d) un esbós d'un objecte o espai

28. L'administració pública pot tramitar d'urgència un procediment?

- a) No.
- b) Sí, reduint a la meitat tots els terminis establerts per al procediment ordinari.
- c) Només quan raons d'interès públic ho aconsellin.
- d) Sí, sempre que les parts no interposin cap recurs contra l'acord que declari l'aplicació de la tramitació d'urgència.

29. Tal com estableix la Llei 39/2015, de procediment administratiu comú de les administracions públiques, el procediment administratiu s'inicia:

- a) Amb el tràmit d'audiència prèvia a la persona interessada.
- b) D'ofici o a sol·licitud de la persona interessada.
- c) Sempre a petició de la persona interessada.
- d) Sempre d'ofici, per acord de l'òrgan competent

30. Al front de l'estructura executiva de l'Ajuntament de Badalona es situa:

- a) El secretari/ària general.
- b) El director/a general.
- c) El/la gerent de Govern.
- d) El coordinador/a general.

31. La Junta de Govern Local:

- a) Existeix en tots els municipis.
- b) Existeix en els municipis amb una població inferior a 5.000 habitants quan així ho acordi el Ple de l'Ajuntament.
- c) Existeix en tots els municipis amb una població superior a 5.000 habitants quan així ho acordi el Ple de l'Ajuntament.
- d) Només a les capital de província.

32. La direcció electrònica disponible per als ciutadans a través de les xarxes de telecomunicacions la titularitat, gestió i administració de la qual correspon a una Administració Pública es denomina:

- a) Canal electrònic.
- b) Mitjà electrònic.
- c) Seu electrònica.
- d) Direcció electrònica.

33. En l'àmbit de l'Administració local, les delegacions de competències de l'alcalde s'han de fer per mitjà de:

- a) Ban.
- b) Ordenança.
- c) Reglament.
- d) Decret.

34. La Llei 9/2017, de contractes del sector públic, té per objecte regular la contractació del sector públic, per garantir que aquesta s'ajusti als principis de:

- a) Desconcentració i descentralització de la contractació pública.
- b) Eficàcia i eficiència en la contractació.
- c) Discriminació i igualtat de tracte entre els licitadors/ores i coordinació entre les administracions públiques.
- d) Llibertat d'accés a les licitacions, publicitat i transparència dels procediments, i no discriminació i igualtat de tracte entre els licitadors/ores.

35. Quines son les mides d'un DIN A0?

- a) 841 mm. x 1.189 mm.
- b) 210 mm. x 297 mm.
- c) 840 mm. x 1.190 mm.
- d) 840 mm. x 594 mm.

36. Tenim un plànol, en format ràster, Dina A4 escala 1/20 ens demanen fer la impressió en un Dina A2 quina serà l'escala de sortida.

- a) 1/100
- b) 1/40
- c) 1/10
- d) 1/50

37. Estem treballant en un arxiu CAD a escala 1:1. I la unitat de treball de l'arxiu CAD és el m. La nostra escala de sortida serà 1:30.000 ens demanen col·locar un símbol en forma de circumferència que tinguin 1cm de diàmetre en la sortida de paper. Quin serà el radi que utilitzarem en l'arxiu CAD?

- a) 15 m.
- b) 150 m.
- c) 30 m.
- d) 300 m.

38. Condicions de traçat d'una corba de nivell.

- a) La corbes de nivell no podran tallar-se, bifurcar-se i tampoc podran ser tangents.
- b) Les corbes no aporten informació sobre l'alçada del terreny.
- c) La representació d'una corba sempre serà oberta per a representar el model del terreny.
- d) La representació d'una corba és tancada i només quedarà interrompuda quan en el plànol no es representi la seva totalitat.

39. Una projecció equivalent és la que manté:

- a) Les distàncies respecte a un punt o més punts determinats.
- b) La proporció en les àrees representades.
- c) Les formes en els angles.
- d) Cap de les qualitats matemàtiques, ofereix una solució compensada o de compromís.

40. En quines unitats es representa una escala:

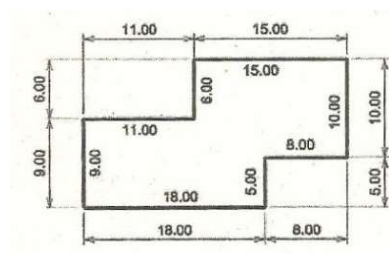
- a) En cap unitat.
- b) En metres.
- c) En quilòmetres.
- d) En centímetres.

41. En topografia la distància natural és:

- a) La distància entre dos punts en la projecció del plànol topogràfic.
- b) La distància d'un punt respecte al nivell del mar.
- c) La distància entre dos punts d'un terreny rústec.
- d) La distància entre dos punts seguint el relleu del terreny.

42. En el següent gràfic, quin tipus d'acotació s'ha utilitzat?

- a) En paral·lel.
- b) En sèrie.
- c) Progressiva.
- d) Combinada.



43. En un programari de disseny assistit per ordinador, l'ordre "girar":

- Permet el gir d'un dibuix en el sentit de les agulles del rellotge.
- Permet el gir d'un element o dibuix, amb qualsevol angle i qualsevol sentit de gir.
- Quan es tracta d'angles és equivalent a l'ordre de "simetria".
- Es necessària quan els angles de gir no s'ajusten als angles de 30° , 45° , 60° i 90° .

44. Un anàlisi espacial en un programari GIS necessita unes base de dades

- a) Numériques.
- b) Textuals.
- c) vectorials.
- d) Alfànnumèriques.

45. Les cotes en disseny industrial es classifiquen en?

- a) Funcionals, no funcionals i de forma.
- b) Funcionals i de treball.
- c) Acotació en paral·lel.
- d) Acotació de muntatge.

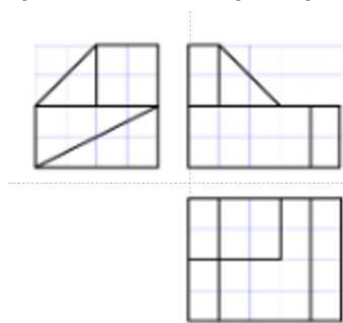
46. Per a representar una peça en el sistema europeu. On es col·locarà la vista lateral dreta?

- a) a la dreta de l'alçat.
- b) No es dibuixa.
- c) si es dibuixa és en punts suspensius i no importa el seu lloc.
- d) a l'esquerra de l'alçat.

47. En un mapa, una longitud de 25 km en línia recta, està representada per un segment de 5 cm. Quina serà l'escala del mapa?

- a) $1/50.000$
b) $1/500.000$
c) $1/250.000$
d) $1/25.000$

48. Aquestes vistes a quina perspectiva pertany

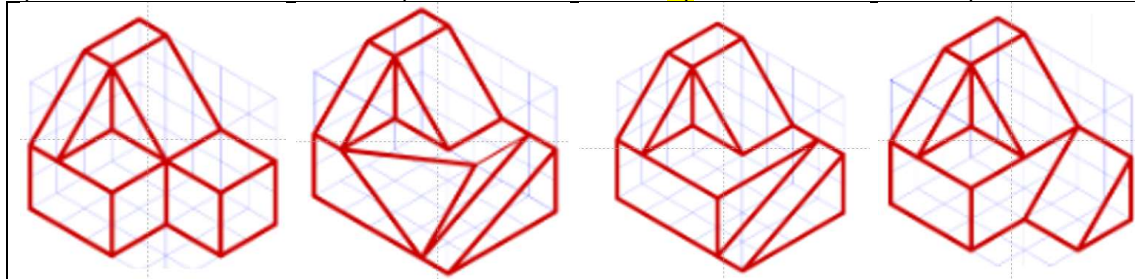


a)

b)

c)

d)





49. De conformitat amb l'article 42.3 i 194 de la Llei orgànica 5/1985, de 19 de juny, del règim electoral general, la durada del mandat dels membres dels ajuntaments és de:

- a) Sis anys.
- b) Cinc anys.
- c) Quatre anys.**
- d) Tres anys.

50. El termini per interposar un recurs extraordinari de revisió, quan en dictar-los s'hagi incorregut en error de fet, que resulti dels mateixos documents incorporats a l'expedient és:

- a) Dins el termini d'un mes següent a la data de la notificació de la resolució impugnada.
- b) Dins el termini de tres mesos següents a la data de la notificació de la resolució impugnada.
- c) Dins el termini de sis mesos següents a la data de la notificació de la resolució impugnada.
- d) Dins el termini de quatre anys següents a la data de la notificació de la resolució impugnada.**

51. Segons l'Estatut d'autonomia de Catalunya, la Generalitat la integren:

- a) La Presidència de la Generalitat, el Govern, el Tribunal de Comptes i les altres institucions que estableix el capítol V del títol II.
- b) El Parlament, la Presidència de la Generalitat, el Govern, i les altres institucions que estableix el capítol V del títol II.**
- c) El president o presidenta de la Generalitat, el conseller primer o consellera primera, si escau, i els consellers/eres.
- d) La Presidència de la Generalitat, el Govern i el Defensor del Poble.

52. En el procediment administratiu, la presentació d'una denúncia:

- a) No confereix, per si sola, la condició d'interessat/ada en el procediment.**
- b) Confereix, per si sola, la condició d'interessat/ada en el procediment.
- c) Suposa l'inici del procediment a sol·licitud de part interessada.
- d) Donarà inici al procediment encara que no expressi la identitat de la persona o persones que les presenten.

53. Si, dictat un acte administratiu per part de l'Ajuntament, la persona interessada deixa passar el temps sense recórrer, aquest acte esdevé:

- a) Definitiu.
- b) Confirmatori.
- c) Ferm.**
- d) Exprés.

54. Són procediments ordinaris d'adjudicació dels contractes:

- a) El procediment obert i el negociat.
- b) El procediment obert i el restringit.**
- c) El procediment obert i el contracte menor.
- d) El procediment obert i el negociat simplificat.

55. En via administrativa, contra la resolució d'un recurs d'alçada:

- a) Només és possible el recurs extraordinari de revisió.**
- b) No hi ha cap recurs administratiu.
- c) Només és possible el recurs de reposició.
- d) Cal el recurs de reposició i el recurs extraordinari de revisió.

56. No es una fase del procediment administratiu la de:

- a) Iniciació.
- b) Conclusió.**
- c) Instrucció.
- d) Incoació.



57. El pressupost general d'una entitat local està integrat per:

- a) Només el pressupost de l'ajuntament.
- b) El pressupost de l'ajuntament i el dels organismes autònoms i societats mercantils, el capital de les quals pertany íntegrament a l'entitat local.
- c) El pressupost de totes les entitats vinculades, independentment de la seva participació.
- d) Totes les respostes anteriors són incorrectes.

58. En la metodologia BIM quan parlem de grups de diferents elements amb certs paràmetres i usos comuns disponibles per ser utilitzats en un model BIM ens referim a:

- a) Famílies.
- b) Blocs
- c) External reference Drawing
- d) Intercommunity group

59. Són actes anul·lables:

- a) Els dictats prescindint total i absolutament del procediment legalment establert o de les normes que contenen les regles essencials per a la formació de la voluntat dels òrgans col·legiats.
- b) Els dictats per òrgan manifestament incompetent per raó de la matèria o del territori.
- c) Els que incorrin en qualsevol infracció de l'ordenament jurídic, fins i tot la desviació de poder.
- d) Els que lesionin els drets i les llibertats susceptibles d'empara constitucional.

60. D'acord amb l'art. 35 de la Llei 39/2015, del procediment administratiu comú, els actes que es dictin en exercici de potestats discrecionals han de ser:

- a) Recepticis.
- b) Motivats.
- c) Escrits.
- d) Cap de les altres respostes és correcta.

PREGUNTES RESERVA

61. En el modelat 3D per primitives entenem els objectes bàsics predeterminats de un sistema CAD, a partir de les quals es construirà el disseny complet. Habitualment les primitives d'un sistema CAD poden admetre un o mes paràmetres per donar flexibilitat al disseny. De les següents respostes digues quina és la que enumera només primitives 3D:

- a) Cilindre, cota, pla i toroide
- b) Esfera, pla, rectangle i con
- c) Cilindre, cub o prisma, con i toroide.
- d) Esfera, cub o prisma, cota i arc

62. Quina és la projecció oficial que s'utilitza a Catalunya?

- a) ED 50 / UTM zone 31 N
- b) WGS 84
- c) ESRI:102163
- d) ETRS 89 / UTM zone 31 N