



Ajuntament
d'Olesa de Montserrat

2

PROVA 1 – TEÒRICA

QÜESTIONARI DE CONEIXEMENTS COMUNS I ESPECÍFICS

DNI:		Data:
Respostes correctes:		Qualificació
Respostes incorrectes:		
Respostes en blanc		



Marqueu amb una creu la resposta correcta

La valoració d'aquesta prova serà d'entre 0 i 10 punts.

Cada resposta correcta es puntua amb 0,25 punts i cada errada es penalitza restant -0,05 punts. Les preguntes no contestades (en blanc) ni sumen ni resten. La prova té caràcter eliminatori i són necessaris 5 punts per superar-la.

Al final d'aquesta prova hi ha 4 preguntes de reserva. Només es tindran en compte en el cas que alguna de les preguntes de la prova sigui invalidada per l'òrgan de selecció, cas que entraran a formar-ne part en l'ordre establert.

1. El Títol I de la Constitució regula:

- | | |
|---|--|
| A | Els drets i deures fonamentals. |
| B | L'organització territorial de l'Estat. |
| C | La figura del Rei |
| D | El Govern i l'Administració |

2. El dret de petició:

- | | |
|---|---|
| A | Pot efectuar-se només de forma col·lectiva. |
| B | No es reconeix. |
| C | La Constitució el reconeix i regula. |
| D | Cap resposta és correcta. |

3. En quins municipis hi ha Junta de Govern?

- | | |
|---|--|
| A | En tots els ajuntaments |
| B | Obligatòriament en tots els municipis que comptin amb més de 5.000 habitants |
| C | Obligatòriament en tots els municipis que compten amb menys de 5.000 habitants |
| D | Obligatòriament en tots els municipis que comptin amb més de 500 habitants |



**Ajuntament
d'Olesa de Montserrat**

4. Els municipis són:

- | | |
|---|--|
| A | Entitats bàsiques de l'organització provincial. |
| B | Els organismes més immediats de participació ciutadana en els assumptes públics. |
| C | Entitats locals sense personalitat jurídica. |
| D | Entitats bàsiques sense plena capacitat per al compliment dels seus objectius. |

5. Qui representa a l'Ajuntament?

- | | |
|---|----------------------------|
| A | A la Junta de Govern Local |
| B | El Ple. |
| C | L'Alcalde. |
| D | Tot els regidors. |

6. A quin òrgan li correspon exercir les funcions d'assistència a l'alcalde?

- | | |
|---|--------------------------------|
| A | El Ple de la corporació |
| B | Als Tinents d'Alcalde |
| C | A la Junta de Govern Local |
| D | A les Comissions informatives. |

7. L'Administració Pública ha d'actuar:

- | | |
|---|---|
| A | Sempre en defensa dels seus interessos. |
| B | Amb submissió plena a la Llei i al Dret. |
| C | En defensa dels interessos del particular que demana la seva tutela |
| D | Discrecionalment en cada cas. |

8. Quin dels següents no es considera un element configuratiu del municipi?

- | | |
|---|-----------------|
| A | L'ajuntament. |
| B | El territori. |
| C | La població. |
| D | L'organització. |



**Ajuntament
d'Olesa de Montserrat**

9. Quina dels següents potestats no pot ser exercida pels ajuntaments?

- | | |
|---|----------------------------|
| A | La potestat reglamentària. |
| B | La potestat sancionadora. |
| C | La potestat expropiadora. |
| D | La potestat legislativa. |

10. Són retribucions bàsiques:

- | | |
|---|------------------------------------|
| A | El sou. |
| B | Els trienis. |
| C | Les pagues extraordinàries |
| D | Totes les respostes són correctes. |

11. Quina és la responsabilitat principal d'un oficial de paleta?

- | | |
|---|--|
| A | Supervisar el treball d'altres departaments. |
| B | Realitzar tasques de manteniment i construcció en obres públiques. |
| C | Gestionar la contractació de personal extern. |
| D | Coordinar i planificar els talls d'obra |

12. Quina tècnica s'utilitza per assegurar la correcta alineació de les rajoles en la construcció d'un paviment?

- | | |
|---|---|
| A | Utilitzar un làser de nivell per marcar les línies de referència |
| B | Col·locar les rajoles a ull |
| C | Utilitzar una regla metàl·lica per mesurar les distàncies entre rajoles |
| D | Col·locar les rajoles seguint les línies de les juntes de dilatació. |

13. Quin tipus de ciment és més adequat per a la construcció d'estructures exposades a condicions climàtiques extremes?

- | | |
|---|---------------------------|
| A | Ciment Portland tipus I |
| B | Ciment Portland tipus II |
| C | Ciment Portland tipus III |
| D | Ciment Portland tipus V |



**Ajuntament
d'Olesa de Montserrat**

14. Quina és la representació gràfica utilitzada per indicar una secció transversal en un plànol?

- | | |
|---|--|
| A | Una línia contínua amb punts |
| B | Una línia de punts i guions |
| C | Una línia amb fletxes als extrems i etiquetada amb una lletra. |
| D | Una línia doble amb una etiqueta numèrica |

15. Cada quants metres quadrats aproximadament és convenient fer juntes de tall en un paviment continu de formigó en massa?

- | | |
|---|------------------------------------|
| A | 50 m ² |
| B | 25 m ² |
| C | 100 m ² |
| D | No és necessari fer juntes de tall |

16. El dèficit de ciment en el formigó:

- | | |
|---|--------------------------------|
| A | Augmenta la seva resistència |
| B | Minva la seva resistència |
| C | No altera les seves condicions |
| D | Augmenta la seva flexibilitat |

17. Quina és una característica distintiva del paviment de formigó armat

- | | |
|---|----------------------------------|
| A | Alta flexibilitat |
| B | Alta resistència a la compressió |
| C | Baixa durabilitat |
| D | Facilitat de reparació |

18. La maquinària utilitzada per realitzar treballs de demolició de paviment de panot en una vorera de forma mecànica es diu:

- | | |
|---|----------------------------|
| A | Trepà |
| B | Fressadora |
| C | Martell pneumàtic/elèctric |
| D | Escairadora |



**Ajuntament
d'Olesa de Montserrat**

19. Quin tipus d'eina manual utilitzarem per comprovar la planimetria d'un paviment?

- | | |
|---|--------------------|
| A | Calidoscopi |
| B | Nivell de bombolla |
| C | Regla de metall |
| D | La B i C conjuntes |

20. El morter mixta a més d'aigua, sorra i ciment també s'incorpora el següent material:

- | | |
|---|----------------------------------|
| A | Grava |
| B | Ferro |
| C | Cal |
| D | Cap de les respostes és correcte |

21. Quin d'aquests articles no correspon a un Equip de Protecció Individual (EPI)?

- | | |
|---|--------------------------------------|
| A | Nivell làser |
| B | Vestuari Laboral |
| C | Casc de seguretat homologat |
| D | Ulleres de protecció contra impactes |

22. Quin d'aquests elements no correspon al mobiliari urbà?

- | | |
|---|---------------------------|
| A | Panot hidràulic |
| B | Paperera circular de 60 l |
| C | Banc de fusta de 1,80 m |
| D | Fanal |

23. Quina és la funció de les juntes de dilatació en la col·locació de panots

- | | |
|---|--|
| A | Permetre l'expansió i contracció dels panots |
| B | Millorar l'estètica del paviment |
| C | Reduir el cost de la instal·lació |
| D | Facilitar la neteja del paviment |



**Ajuntament
d'Olesa de Montserrat**

24. El formigó es confecciona amb:

- | | |
|---|--|
| A | ciment, sorra, grava i aigua |
| B | ciment, aigua, calç i guix |
| C | ciment, sorra i aigua |
| D | Aigua, grava i ciment adhesiu (Pegoland) |

25. Quin és el pendent màxim recomanat per a una rampa d'accés per a persones amb mobilitat reduïda si aquesta té una longitud de 5 m?

- | | |
|---|-----|
| A | 12% |
| B | 6% |
| C | 8 % |
| D | 10% |

26. És obligatori la utilització d'ulleres de protecció per a la utilització d'un disc de tall elèctric manual?

- | | |
|---|--|
| A | Si és obligatori |
| B | No és obligatori |
| C | No és obligatori si tallem material ceràmic |
| D | Si és obligatori però només si tallem materials de ferro |

27. Quina mesura ha de tenir el desenvolupament d'una escala (1 estesa + 2 contra-estesès) per a que siguin còmode el trànsit per l'usuari?

- | | |
|---|-------|
| A | 70 cm |
| B | 64 cm |
| C | 60 cm |
| D | 61 cm |

28. S'està obligat a seguir les indicacions del personal destinat a la regulació del trànsit en cas de treballs en la via pública?

- | | |
|---|---|
| A | No, no tenen competències pe regular-lo |
| B | Sí, Tenen competències per regular-lo |
| C | Sí, quan són agents de l'autoritat |
| D | Cap és correcte |



**Ajuntament
d'Olesa de Montserrat**

29. En l'arrebossat d'un parament vertical on hi ha elements constructius amb diferent grau de deformitat i absorció...

- | | |
|---|--|
| A | Utilitzarem morter amb molta quantitat d'aigua i el doble de ciment |
| B | S'arrebossarà aplicant la tècnica de l'esquerdejat |
| C | S'arrebossarà el parament amb normalitat |
| D | Aplicarem malla de fibra de vidre sota l'arrebossat per evitar esquerdes per retracció |

30. Quina quantitat de panots de 20x20 cm es necessiten per cobrir 4 metres quadrats de terra?

- | | |
|---|-----|
| A | 25 |
| B | 20 |
| C | 50 |
| D | 100 |

31. Quina és la fórmula per calcular l'alçada de cada graó en una escala?

- | | |
|---|-----------------------------------|
| A | Longitud total / Nombre de graons |
| B | Alçada total / Nombre de graons |
| C | Alçada total X Nombre de graons |
| D | Longitud total X Nombre de graons |

32. Quina distància en metres tindrà en la realitat una marca vial representada en un mapa a escala 1:50 que mesura 4 cm al plànol?

- | | |
|---|-----------|
| A | 4 metres |
| B | 2 metres |
| C | 10 metres |
| D | 5 metres |

33. Quina és una pràctica recomanada per a la conservació dels bancs de fusta en espais públics?

- | | |
|---|--|
| A | Netejar-los amb aigua a pressió cada setmana |
| B | Aplicar una capa de vernís cada any |
| C | Substituir les parts de fusta cada sis mesos |
| D | Pintar-los amb pintura acrílica trimestralment |



**Ajuntament
d'Olesa de Montserrat**

34. Quina és la freqüència recomanada per a la inspecció i manteniment dels equips de joc infantil per garantir la seva seguretat?

- | | |
|---|-----------------|
| A | Cada 6 mesos |
| B | Cada tres mesos |
| C | 1 cop a l'any |
| D | Cada 2 anys |

35. Quina és la funció principal dels pous de registre en una xarxa de clavegueram?

- | | |
|---|--|
| A | Permetre la ventilació del sistema |
| B | Reduir la velocitat del flux d'aigua |
| C | Facilitar l'accés per a la inspecció i manteniment |
| D | Emmagatzemar aigües residuals |

36. Quin és un mètode eficaç per prevenir les esquerdes en les estructures de formigó?

- | | |
|---|--|
| A | Utilitzar additius que redueixin la contracció del formigó |
| B | Aplicar una capa de pintura impermeable |
| C | Col·locar una malla metàl·lica a la superfície |
| D | Augmentar la quantitat d'aigua en la mescla de formigó |

37. Quin tipus de material s'utilitza sovint com a barrera d'humitat en les cobertes de les edificacions?

- | | |
|---|-----------|
| A | Fusta |
| B | Vidre |
| C | Polietilè |
| D | Alumini |

38. Quina és la llei que regula la gestió de residus en obres públiques ?

- | | |
|---|--------------|
| A | Llei 7/2022 |
| B | Llei 9/2017 |
| C | Llei 39/2015 |
| D | Llei 7/1985 |



**Ajuntament
d'Olesa de Montserrat**

39. Quin és un mètode eficaç per a la neteja de façanes de pedra natural?

- | | |
|---|---|
| A | Ús d'àcid clorhídric |
| B | Neteja amb aigua calenta a alta pressió |
| C | Aplicació de pintura acrílica |
| D | Ús de dissolvents químics |

40. Quina és una característica important de les pintures acríliques utilitzades en interiors?

- | | |
|---|----------------------------------|
| A | Alta resistència a la llum solar |
| B | Alta resistència al foc |
| C | Alta resistència a la compressió |
| D | Alta resistència a la humitat |

PREGUNTES DE RESERVA:

41. Quines rieres i/o torrents passen pel nucli urbà?

- | | |
|---|--|
| A | Riera de Can Llimona, Torrent de la Creu de Beca |
| B | Torrent de Collblanc i Riera de Les Comes |
| C | Riera d'Oromir, Riera de Can Carreres i Riera de Canyamassos |
| D | Torrent de Sant Pere, Torren de l'Afrau |

42. Qui nomena els Tinents d'Alcalde?

- | | |
|---|-------------------------------------|
| A | El Ple. |
| B | L'Alcalde. |
| C | La Junta de Govern. |
| D | La Comissió informativa respectiva. |

43. La font del Roure, està emplaçada entre els carrers:

- | | |
|---|---|
| A | Carrer de la Vall d'Aran i Carrer de Baix |
| B | Carrer Riera i Carrer de Dalt |
| C | Carrer De Dalt i Carrer Baix |
| D | Carrer de Baix i Carrer Riera |



Ajuntament
d'Olesa de Montserrat

44. La "Llei 31/1995 de 8 de Novembre, de Prevenció de Riscos Laborals":

- | | |
|---|---|
| A | Promou la seguretat i salut dels treballadors |
| B | Estableix les mesures i directrius per l'accessibilitat |
| C | Estableix el manteniment dels aparells elèctrics |
| D | Totes son correctes |

$$\begin{array}{l} \text{Correct.} \rightarrow 27 \times 0,25 = 6,75 \\ \text{Incorrect.} \rightarrow 10 \times 0,05 = - 0,5 \\ \text{Blanc} \rightarrow 3 \end{array}$$

$$6,25$$

$$\begin{array}{l} 33 \times 0,25 = 8,25 \\ 7 \times 0,05 = 0,35 \\ \hline 7,9 \end{array}$$