

**PROVA TEÒRICA DEL PROCÉS SELECTIU DE DELINEANT/A DE
L'AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ**

- 1) Com són els angles dels eixos en el sistema de representació axonomètric dimètric?**
 - a) Els tres angles iguals
 - b) Només hi ha dos angles
 - c) Els tres angles desiguals
 - d) Dos d'iguals i l'altre desigual**

- 2) El sistema de coordenades projectades UTM (Universal Transversa de Mercator) s'efectua sobre**
 - a) una esfera
 - b) un cilindre**
 - c) un con
 - d) un esferoide

- 3) En perspectiva axonomètrica, el triangle format per la intersecció del plànol de referència amb els plànols primitius vertical, horitzontal i de perfil s'anomena**
 - a) tríada de coordenades
 - b) triangle de traces**
 - c) tríada de projecció
 - d) triangle isòsceles

- 4) Indica quina d'aquestes dades correspon a un mapa de més gran escala.**
 - a) 1: 250.000
 - b) 1: 10.000.000
 - c) 1: 5.000**
 - d) 1: 50.000

- 5) La franja longitudinal, afermada o no, compresa entre l'aresta exterior del voral i la cuneta o el talús és**
 - a) la mitjana
 - b) la berma**
 - c) el llit de frenada
 - d) la barrera de seguretat

- 6) Si necessitem transferir arxius entre dos sistemes d'ordinadors connectats a una xarxa (internet) basat en l'arquitectura client servidor, haurem d'utilitzar el protocol**
 - a) HTTP (HyperText Transfer Protocol)
 - b) IP (Internet Protocol)
 - c) TCP (Transmission Control Protocol)
 - d) FTP (File Transfer Protocol)**

- 7) En perspectiva cònica frontal, com està situat el plànol del quadre respecte de l'objecte?
- a) Oblic
 - b) Paral·lel**
 - c) Darrere
 - d) Perpendicular
- 8) Les coordenades geogràfiques localitzen qualsevol punt de la Terra mitjançant
- a) el meridià de Greenwich
 - b) el sistema de posicionament GPS
 - c) la latitud i la longitud**
 - d) les coordenades UTM
- 9) Com s'anomena l'element constructiu d'una fonamentació que dona estabilitat a un conjunt de sabates unint-les entre si?
- a) Riostra**
 - b) Berrugada
 - c) Llosa d'unió
 - d) Nervi formigonat pretensat
- 10) En la fase de redacció dels projectes d'obres de túnels, galeries, conduccions subterrànies i preses, el promotor estarà obligat que s'elabori
- a) un estudi bàsic de seguretat i salut
 - b) un estudi de seguretat i salut**
 - c) depenent del pressupost d'execució, un pla de seguretat o bé un estudi bàsic de seguretat i salut
 - d) un pla de seguretat i salut en el treball
- 11) En acotació, per indicar el valor numèric d'una dimensió lineal o angular, s'utilitza una representació normalitzada que consta de línia de referència, línia de cota, terminació de cota i
- a) cota auxiliar
 - b) línia trencada
 - c) línia de terminació
 - d) xifra de cota**

12) En dibuix tècnic, una secció es defineix com

- a) la representació de la part de la peça, inclosa la superfície de separació que queda en retirar-ne, també teòricament, la part compresa entre l'observador i el pla
- b) la superfície de separació comuna a dues parts d'una peça que quedarà en tallar-la teòricament per un pla**
- c) la superfície d'unió entre dos prismes
- d) el tros resultant de la projecció d'una línia sobre una peça

13) En els programes de CAD dedicats a la delineació en dues dimensions s'utilitzen una sèrie d'entitats gràfiques bàsiques que s'anomenen primitives. Quina de les següents no és una primitiva?

- a) Cota**
- b) Text
- c) Línia
- d) Superfícies

14) De les figures del planejament següents, quina no forma part del planejament urbanístic general?

- a) Plans urbanístics de delimitació**
- b) Plans directores urbanístics
- c) Plans d'ordenació urbanística municipal
- d) Normes de planejament urbanístic

15) En escales d'ús general, l'estesa (H) i la frontal (C) compliran al llarg d'una mateixa escala la relació següent:

- a) $540 \text{ mm} \leq C + H \leq 700 \text{ mm}$
- b) $540 \text{ mm} \leq C + 2H \leq 700 \text{ mm}$
- c) $540 \text{ mm} \leq 2C + H \leq 700 \text{ mm}$**
- d) $540 \text{ mm} \leq 2C + H \leq 800 \text{ mm}$

16) En un polígon regular, el producte del perímetre per l'apotema dividit entre dos és

- a) el valor de la suma dels costats
- b) el valor de les diagonals
- c) l'àrea**
- d) el sector

17) Quina amplada útil de pas ha de tenir com a mínim una rampa en els edificis declarats i catalogats perquè es consideri adaptada?

- a) 0,80 m com a mínim
- b) 1 m com a mínim
- c) 0,90 m com a mínim**
- d) 1,10 m com a mínim

18) La distància vertical que separa dues corbes de nivell consecutives s'anomena

- a) pendent
- b) altimetria
- c) equidistància**
- d) longitud

19) Quines de les relacions següents entre volum i capacitat és la correcta?

- a) $1 \text{ m}^3 = 1 \text{ l}$
- b) $1 \text{ m}^3 = 1 \text{ kl}$**
- c) $1 \text{ m}^3 = 1 \text{ ml}$
- d) $1 \text{ m}^3 = 1 \text{ dl}$

20) El procediment trigonomètric per determinar la posició d'un punt marcant els angles des dels punts extrems d'una línia de base de longitud coneguda s'anomena

- a) presa de longitud i latitud
- b) croquització
- c) anivellació
- d) triangulació**

21) Quina és l'equivalència entre els graus sexagesimals i els radians?

- a) $360^\circ = 2 \pi \text{ rad}$**
- b) $360^\circ = 2 \text{ rad}$
- c) $100^\circ = 37^\circ \text{ C}$
- d) $90^\circ = 2 \pi \text{ rad}$

22) Quina és la definició d'una secció cònica?

- a) És la intersecció d'una recta i un con.
- b) És la intersecció d'un quadrilàter i un pla.
- c) És la intersecció d'un quadrilàter i un triangle.
- d) És la intersecció d'un pla i un con.**

23) Segons el Codi tècnic de l'edificació (CTE), quina és l'amplada mínima útil del tram que ha de tenir una escala en una escola d'ensenyament secundari?

- a) 1.200 mm
- b) 1.100 mm
- c) 1.000 mm
- d) 1.150 mm

24) Quin és l'ordre dels materials més adients utilitzats per construir una coberta invertida no transitable, començant per la part exterior i en sentit cap a l'interior?

- a) Grava, aïllant, geotèxtil, impermeabilitzant, forjat
- b) Impermeabilitzant, forjat, aïllant, grava
- c) Grava, impermeabilitzant, aïllant, forjat
- d) Aïllant, grava, geotèxtil, impermeabilitzant, forjat

25) El Pla d'espais d'interès natural

- a) és un instrument de gestió d'espais naturals protegits
- b) és un pla territorial general
- c) és un pla d'urbanització especial
- d) és un instrument de planificació d'espais naturals protegits

26) Quina ha de ser la separació entre una línia d'alta tensió i una línia telefònica en una xarxa d'instal·lació urbana soterrada?

- a) 0,25 m
- b) 0,15 m
- c) 0,50 m
- d) 0,20 m

27) Segons el Codi tècnic de l'edificació (CTE), les canonades d'aigua s'han d'instal·lar respecte de dispositius elèctrics a una distància mínima en paral·lel de

- a) 30 cm
- b) 15 cm
- c) 20 cm
- d) 25 cm

28) Els plans parcials urbanístics tenen com a objecte desenvolupar el planejament urbanístic general en

- a) sòl urbà
- b) sòl urbanitzable
- c) qualsevol classe o categoria de sòl
- d) sòl urbà no consolidat

29) Quina és la relació del Pla d'espais d'interès natural (PEIN) amb les figures de planificació territorial?

- a) El PEIN forma part del Pla territorial general
- b) El PEIN no és un pla territorial però condiciona la planificació territorial
- c) El PEIN és un pla territorial parcial
- d) El PEIN és un pla territorial sectorial

30) El centre de gravetat d'un triangle és el punt on es tallen

- a) les mitjanes
- b) les bisectrius
- c) les altures
- d) les mediatris

PREGUNTES DE RESERVA

1) Quan 1 mm sobre un mapa representa 1 km real, diem que el mapa és a escala

- a) 1:1.000.000
- b) 1:100.000
- c) 1:1.000
- d) 1:1

2) Com s'anomena una projecció on els raigs projectants són perpendiculars al pla des d'un punt impropï?

- a) Projecció cilíndrica ortogonal
- b) Projecció cilíndrica obliqua
- c) Projecció cònica
- d) Projecció de Peters

3) Una isohipsa és una línia que uneix

- a) punts situats equidistants
- b) punts situats a la mateixa altitud sobre un nivell de referència
- c) punts situats a la mateixa latitud
- d) isolínies