Ajuntament de Barcelona

TEST DE CONEIXEMENTS DEL TEMARI ESPECÍFIC

TÈCNIC/A SUPERIOR EN ENGINYERIA

ANY 2019

PROCEDIMENT PER EMPLENAR EL FULL DE RESPOSTES

Llegiu atentament

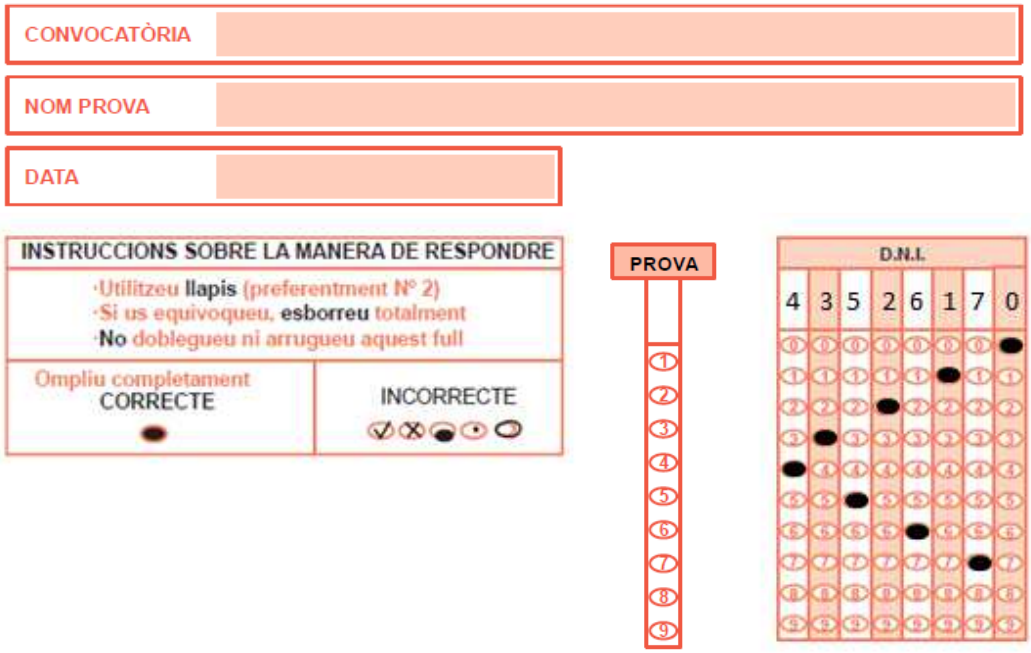
Identificació de l'exercici:

Utilitzeu llapis, preferentment del número 2, i ompliu en el full de respostes les dades següents:

- On posa Convocatòria heu de posar: **TS ENGINYERIA**
- On posa Nom Prova: **Test de coneixements del temari específic**
- On posa Data: 19 d'octubre de 2019
- On posa Prova: *no cal marcar res*
- On posa DNI: heu d'escriure el vostre **DNI en números**
  Si algú té un número de menys de 8 xifres, la primera xifra haurà de ser 0.

IMPORTANT! Per tal d'evitar errades en la seva identificació, cal que posi en el seu full de respostes el mateix número d'identitat amb el que s'ha identificat en el moment d'entrar a l'aula.

Un cop escrit el número, ara, sota de cada número heu d'omplir a cada columna la casella corresponent tal i com s'indica en aquest exemple:



En aquest EXEMPLE, el primer número és un "4", per tant, s'hauria de baixar i marcar la casella on posa "4". El segon és un "3", s'hauria de baixar i marcar la casella on posa "3" . I així s'hauria de fer amb la resta de columnes. Casella per casella.

IMPORTANT! Completar bé aquest apartat és fonamental ja que aquesta serà l'única dada que permetrà identificar-los.

Motius d'exclusió:

- ✓ **DISPOSAR** D'ALGUN **APARELL ELECTRÒNIC** FORA DE LA BOSSA (INCLOSOS RELLOTGES TIPUS SMARTWATCH QUE PERMETIN LA COMUNICACIÓ O ÚS D'APLICACIONS).

- ✓ **SORTIR DE L'AULA** SENSE AUTORITZACIÓ.

- ✓ **PARLAR AMB ALGÚ** QUE NO SIGUI DE L'ORGANITZACIÓ. Si algú de vostès té algun dubte, haurà d'aixecar la mà i les persones de l'organització ens aproparem a resoldre'l.

- ✓ **COPIAR O DEIXAR COPIAR**. Mirar el full de respostes o quadernet d'una altra persona aspirant o ensenyar els propis perquè els puguin mirar seran motius d'exclusió per les dues persones que participin en el fet.

- ✓ **COMENÇAR A RESPONDRE PREGUNTES** ABANS DE LA INDICACIÓ O **CONTINUAR RESPONENT** PREGUNTES UN COP S'ACABI EL TEMPS.

- ✓ **MANIPULAR LA BOSSA** ON ESTAN LES SEVES PERTINENCES.

IMPORTANT! S'informa que, a les persones aspirants que contravinguin una o diverses de les anteriors normes, se'ls marcarà el seu examen i es posarà el fet en coneixement del Tribunal de Selecció per tal de procedir a la seva exclusió del procés.

Realització de l'exercici:

Les respostes hauran de ser marcades en el "Full de Respostes".

Vagi amb compte a l'hora de marcar les caselles ja que l'única forma correcta de fer-ho és la que es dibuixa al full de respostes.

Marqui les respostes en llapis i comprovi sempre que la marca que assenyala en el "Full de Respostes" correspon al número de pregunta del qüestionari.

Al "Full de Respostes" no s'haurà d'anotar cap altre marca o senyal diferent de les necessàries per a contestar l'exercici.

En cas d'equivocar-se, esborri perfectament la marca tant del full original, com del full autocopiatiu.

En el supòsit en què hi haguessin **dues o més marques** en la resposta d'una pregunta, o no es pugui identificar clarament quina és l'opció escollida per la persona aspirant, es considerarà la resposta com si fos en blanc.

No separi el full autocopiatiu del full de respostes, li explicarem com fer-ho en finalitzar.

NO DONI LA VOLTA A AQUEST FULL mentre no ho indiqui la persona Responsable de l'Aula, estigui atent a les seves instruccions.

TEST DE CONEIXEMENTS DEL TEMARI ESPECÍFIC

1. L'article 5 de La Llei 9/2003 de 13 de juny de la mobilitat, estableix els instruments de planificació següents:

A. L'Observatori Català de la Mobilitat, els plans directors de mobilitat, els plans específics, els plans de mobilitat urbana.
B. Els plans directors de mobilitat, els plans específics, els plans de mobilitat urbana, l'estudi d'avaluació estratègica ambiental.
C. L'Observatori Català de la Mobilitat, els plans directors de mobilitat, els plans de mobilitat urbana, els estudis d'avaluació de la mobilitat generada.
D. Les Directrius nacionals de mobilitat, els plans directors de mobilitat, els plans específics, els plans de mobilitat urbana.

2. Quina de les següents afirmacions sobre els plans de mobilitat urbana és CERTA:

A. Els plans de mobilitat urbana s'han de revisar cada cinc anys.
B. La iniciativa per aprovar els plans de mobilitat urbana correspon a l'autoritat territorial de la mobilitat.
C. L'elaboració dels plans de mobilitat urbana és obligatòria per als municipis que, d'acord amb la normativa de règim local o el corresponent pla director de mobilitat, hagin de prestar el servei de transport col·lectiu urbà de viatgers.
D. L'àmbit territorial dels plans de mobilitat urbana és el del municipi o, amb l'acord corresponent dels ajuntaments afectats, el de diversos municipis amb un esquema de mobilitat interdependent, només si integren una àrea urbana contínua.

3. Quin és el repartiment modal dels viatges interns de Barcelona segons les Dades Bàsiques de mobilitat de 2017?:

A. Transport públic: 33,4%; Transport privat: 17,0%; A peu: 46,5%; En bicicleta: 3,1%.
B. Transport públic: 39,8%; Transport privat: 25,6%; A peu: 32,4%; En bicicleta: 2,2%.
C. Transport públic: 41,3%; Transport privat: 21,1%; A peu: 35,1%; En bicicleta: 2,5%.
D. Transport públic: 25,6%; Transport privat: 39,8%; A peu: 32,4%; En bicicleta: 2,2%.

4. Quina de les següents afirmacions sobre la Xarxa Bàsica de circulació de la ciutat de Barcelona és FALSA?:

A. La definició de les vies que formen part de la xarxa bàsica de Barcelona es basa en l'estudi de la demanda de trànsit i de la capacitat viària.
B. La xarxa bàsica de Barcelona és el conjunt de carrers de la ciutat que absorbeix la meitat del trànsit que hi circula.
C. Les Rondes, les vies d'accés i les de connectivitat de 1er nivell són vies d'actuació preferent pel que fa al control i la vigilància de la disciplina viària.
D. La jerarquia viària que determina la Xarxa Bàsica de la ciutat és un criteri de gestió a tenir en compte en les afectacions per obres o en el manteniment dels paviments.

5. El cicle semafòric en una nova cruïlla dins una xarxa ja semaforitzada i coordinada es determina:

A. Sumant els temps calculats de les fases principals segons les intensitats de circulació dels carrers que intersecten en la cruïlla.
B. Aplicant una fórmula de càlcul del cicle òptim (per exemple, la fórmula de Webster) en funció de les demandes de trànsit, les intensitats de saturació i els temps morts.
C. Aplicant el mateix cicle de funcionament de les cruïlles del voltant.
D. Sumant els temps calculats de les fases principals segons les intensitats de circulació dels carrers que intersecten en la cruïlla i els temps calculats de les fases secundàries o transicions segons la configuració geomètrica i les velocitats mitjanes de circulació.

6. La coordinació semafòrica simultània en una via de doble sentit de circulació regulada amb cicles de 96 segons i amb distàncies entre cruïlles de 150 metres es caracteritza per:

A. Afavorir el temps de recorregut en un sentit de circulació envers l'altre, propiciant altes velocitats en condicions de trànsit fluid en el sentit en què s'afavoreix el temps de recorregut.
B. No afavorir el temps de recorregut de cap dels dos sentits, però propiciar altes velocitats en condicions de trànsit fluid en els dos sentits.
C. Dificultar el creuament de la via pels vianants.
D. Afavorir el temps de recorregut en un sentit de circulació envers l'altre, propiciant altes velocitats en condicions de trànsit fluid en el sentit en què no s'afavoreix el temps de recorregut.

7. Les principals tasques que es duen a terme en l'operació del Centre de Gestió de la Mobilitat de l'Ajuntament de Barcelona són:

A. La gestió del trànsit a la ciutat de Barcelona, la supervisió del funcionament de les instal·lacions de regulació de trànsit de la ciutat de Barcelona i l'atenció a la interfonia en el sistema de control d'accés a les zones regulades.
B. La gestió dels diferents sistemes de transport públic de superfície (autobusos, tramvies i bicicletes públiques) a la ciutat de Barcelona.
C. La gestió del manteniment dels semàfors i la supervisió del funcionament de les escales mecàniques de la ciutat de Barcelona.
D. La gestió del trànsit i del transport públic a la ciutat de Barcelona i la supervisió del funcionament de les instal·lacions de regulació de trànsit de la ciutat de Barcelona.

8. Els carrils per bicicleta a la calçada es pinten en color vermell entre les línies que el delimiten en aquells trams de carril:

A. Amb possible invasió d'altres vehicles per maniobra.
B. En interior de cruïlla només si els carrils per a bicicleta són de doble sentit de circulació.
C. En interior de cruïlla només si aquesta no disposa de regulació semafòrica.
D. En interior de cruïlla sempre.

9. Quina de les següents afirmacions sobre els paviments tàctils indicadors és FALSA?

A. Tot itinerari de vianants accessible haurà d'utilitzar paviments tàctils indicadors per a orientar, dirigir i advertir a les persones en diferents punts dels recorregut, sense que constitueixin perill ni molèstia per al trànsit de vianants en el seu conjunt.
B. El paviment tàctil indicador serà de material antilliscant i permetrà una fàcil detecció i recepció d'informació mitjançant el peu o bastó per part de les persones amb discapacitat visual.
C. El paviment tàctil indicador es disposarà conformant franges d'orientació i amplada variable que contrastarà cromàticament amb el paviment del seu entorn.
D. El paviment tàctil indicador d'advertència o proximitat a punts de perill estarà constituït per peces o materials amb un acabat superficial continu d'acanaladures rectes i paral·leles, amb una profunditat màxima de 5 mm.

10. La Visió Zero és un plantejament pel qual l'únic objectiu admissible en les polítiques viàries és que no hi hagi ni una sola víctima arran d'un accident de trànsit per a l'any:

A. 2025.
B. 2030.
C. 2040.
D. 2050.

11. Quin d'aquests conceptes es considera sòl urbà consolidat segons el Text refós de la Llei d'urbanisme?

A. Els terrenys que el pla d'ordenació urbanística municipal consideri necessaris i adequats per a garantir el creixement de la població i de l'activitat econòmica.
B. Els terrenys que tenen la condició de solar.
C. Els terrenys subjectes a limitacions o servituds per a la protecció del domini públic.
D. Tot el sòl urbà és consolidat.

12. Quina de les següents afirmacions és CERTA en relació als plans especials urbanístics?

A. Poden desenvolupar les previsions del planejament territorial o del planejament urbanístic general.
B. Són figures de planejament urbanístic general.
C. Estableixen les directrius per coordinar l'ordenació urbanística d'un territori d'abast supramunicipal.
D. Classifiquen el sòl per l'establiment del règim jurídic corresponent.

13. Segons la Mesura de govern de l'urbanisme amb perspectiva de gènere, quina de les següents afirmacions és FALSA?

A. L'urbanisme amb perspectiva de gènere busca superar la tradicional divisió de l'urbanisme en zones i sistemes, en espai públic i privat, per donar més pes a altres aspectes que tenen un paper fonamental en la vida quotidiana.
B. L'objectiu principal de l'urbanisme amb perspectiva de gènere és atendre totes les necessitats de les dones, i facilitar la seva vida a la ciutat.
C. L'espai públic ha d'afavorir l'autonomia, l'accessibilitat, la percepció de seguretat i la socialització de les persones pensant en les necessitats diferencials de dones i homes de totes les edats i condicions.
D. L'urbanisme amb perspectiva de gènere treballa per avançar cap a un model de ciutat que posi la sostenibilitat de la vida al centre de les polítiques per tal que les persones tinguin una vida digna i de benestar.

14. Quina de les següents afirmacions, sobre les condicions d'emplaçament del PEUAT (Pla especial urbanístic dels establiments d'allotjament turístic, albergs de joventut, residències col·lectives d'allotjament temporal i habitatges d'ús turístic a la ciutat de Barcelona) és FALSA?

A. Tots els allotjaments afectats pel PEUAT només podran situar-se en edificis que estiguin conformes amb el planejament urbanístic.
B. L'edifici sencer haurà d'estar destinat a l'activitat que es pretén implantar, sense cap excepció.
C. Tot el tram del carrer que dóna front a la façana de l' accés principal del local o establiment haurà de tenir una amplària física mínima de 8 m.
D. Els allotjaments afectats pel PEUAT que tinguin una capacitat superior a 350 places requeriran per a la seva implantació urbanística la redacció i aprovació d'un Pla Especial Integral.

15. Amb la finalitat de limitar el risc de propagació exterior d'un incendi, segons el document bàsic de seguretat en cas d'incendi del codi tècnic de l'edificació DB-SI, els elements verticals separadors d'un altre edifici han de mantenir la seva integritat i aïllament durant almenys:

A. 15 minuts.
B. 60 minuts.
C. 120 minuts.
D. 180 minuts.

16. D'acord amb el document bàsic de seguretat en cas d'incendi del codi tècnic de l'edificació DB-SI, pel que fa la protecció de les escales previstes per a l'evacuació, quina de les següents afirmacions és CERTA?:

A. En un establiment d'ús Aparcament, una escala per evacuació descendent pot ser protegida.
B. En un establiment amb un ús diferent al d'aparcament, l'escala d'evacuació ascendent ha de ser protegida si la seva alçada d'evacuació és inferior a 2,8 m.
C. En un establiment d'ús Docent, no s'admet en cap cas l'evacuació descendent per una escala no protegida.
D. En un establiment amb un ús diferent al d'aparcament, l'escala d'evacuació ascendent pot ser protegida si la seva alçada d'evacuació és de 6 m.

17. D'acord amb el document bàsic de seguretat en cas d'incendi del codi tècnic de l'edificació DB-SI, quina és la resistència al foc suficient dels elements estructurals d'un establiment d'ús aparcament?

A. R 30 en totes les plantes si l'aparcament es situa a un edifici d'ús exclusiu.
B. En un aparcament situat sota un ús diferent, el valor de la resistència al foc varia si l'aparcament es troba en planta soterrani o en plantes sobre rasant.
C. R 120 si l'aparcament es troba situat sota un ús diferent i no es tracta d'un aparcament robotitzat.
D. R 90 en qualsevol cas.

18. Quina de les següents famílies de productes es considera que té un coeficient de perillositat mitjana (per la combustibilitat), d'acord amb el Reglament de Seguretat Contra Incendis en Establiments Industrials?

A. Sòlids que comencen la seva ignició a una temperatura superior a 200ºC.
B. Productes que poden formar mescles explosives amb l'aire a temperatura ambient.
C. Sòlids que emeten gasos inflamables.
D. Productes que poden iniciar una combustió espontània amb l'aire a temperatura ambient.

19. D'acord amb l'annex 1 de l'Ordenança reguladora de les condicions de protecció contra incendis, quina de les següents afirmacions és CERTA?

A. Els serveis de revisió i reparació de vehicles situats en aparcaments han de formar un sector d'incendis independent.
B. La sectorització de les escales protegides o especialment protegides es pot dur a terme amb comportes corredisses.
C. Els passadissos protegits d'evacuació poden ser utilitzats com a pas de mercaderies.
D. Les escales obliqües es permeten com a via d'evacuació.

20. D'acord amb la Llei 3/2010 de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis, la verificació del compliment de les condicions de seguretat en cas d'incendis dels establiments i les activitats que es trobin al terme municipal de Barcelona correspon a:

A. L'Ajuntament de Barcelona, excepte en activitats de caràcter esporàdic o puntual.
B. L'Ajuntament de Barcelona, inclòs en activitats de caràcter esporàdic o puntual.
C. La direcció general competent en matèria de prevenció d'incendis de l'Administració de la Generalitat.
D. L'Ajuntament de Barcelona i a l'Administració de la Generalitat indistintament.

21. En quin dels següents casos els usuaris NO estan habilitats per a la instal·lació d'extintors, segons el Reial Decret 513/2017 que aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis?

A. Quan es tracta d'extintors portàtils i la superfície de l'establiment és inferior o igual a 100 m2.
B. Quan es tracta d'extintors mòbils i la superfície de l'establiment és inferior o igual a 100 m2.
C. Quan es tracta d'extintors mòbils d'un edifici on només viu una única família.
D. Quan es tracta d'extintors portàtils d'un edifici on viu més d'una família.

22. Quin és l'àmbit de regulació del títol 2, de Protecció de l'Atmosfera, en l'Ordenança del Medi Ambient de Barcelona?

A. El soroll i les vibracions.
B. Les condicions que han de complir les fonts emissores de contaminants de l'atmosfera, fixes, mòbils o transportables.
C. Les mesures de control de riscos en accidents greus en què intervinguin substàncies perilloses.
D. Les radiacions ionitzants i no ionitzants.

23. Quina de les següents condicions de mesurament del nivell d'immissió a l'ambient interior a habitatge és INCORRECTA, segons l'annex d'objectius de qualitat acústica a l'ambient interior habitable d'edificacions de l'Ordenança del Medi Ambient de Barcelona?

A. El mesurament s'ha de fer en una dependència de l'habitatge sensible al soroll (dormitori).
B. En el moment del mesurament, només l'operador o com a màxim una altra persona poden ésser presents a la dependència on es produeix la immissió del soroll.
C. Serà preceptiu que abans i després de cada mesurament es realitzi una verificació acústica de la cadena de mesurament mitjançant calibrador de nivell.
D. Durant el mesurament s'ha de mantenir la dependència totalment oberta.

24. En una connexió a la claveguera municipal, quina de les següents circumstàncies és INCORRECTA segons l'Ordenança del Medi Ambient de Barcelona?

A. La conducció des d'un edifici a la claveguera pública es podrà efectuar directament o mitjançant un clavegueró longitudinal.
B. Es podrà autoritzar el desguàs de diversos edificis a través d'un sol clavegueró, si tècnicament fos necessari, sempre que les servituds constituïdes siguin degudament inscrites en el Registre de la Propietat.
C. Quan la cota del desguàs particular no permeti la conducció a la claveguera per gravetat, l'elevació de les aigües haurà de ser feta pel propietari de la finca.
D. Es podran exigir a l'Ajuntament responsabilitats pel fet que, a través del clavegueró de desguàs, puguin penetrar en una finca particular aigües procedents de la claveguera pública.

25. Es presenta una sol·licitud de llicència d'obres de nova construcció d'un centre cívic de 1.600 m2 construïts. Quin dels següents aspectes del sistema d'energia solar fotovoltaica incompleix els requisits de l'Ordenança de Medi Ambient de Barcelona?

A. La instal·lació fotovoltaica harmonitza arquitectònicament amb el disseny de la nova construcció.
B. La instal·lació de cablejat del sistema d'energia solar fotovoltaica discorre per l'exterior de l'edifici i s'alinea amb les línies principals de la construcció.
C. Els elements que componen la instal·lació fotovoltaica a instal·lar, estaran degudament homologats per una entitat legalment habilitada.
D. La instal·lació fotovoltaica s'executarà per una empresa inscrita al Registre d'Empreses Instal·ladores Fotovoltaiques.

26. En quin cas NO correspon a l'Ajuntament de Barcelona el control de la contaminació acústica, d'acord amb la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica i amb el Decret 176/2009 que la desenvolupa?

A. Infraestructures generals de transport.
B. Les activitats.
C. Els comportaments ciutadans.
D. La maquinària i els vehicles a motor.

27. Quina de les següents competències NO correspon als Ajuntaments, d'acord amb el Decret 176/2009, que desenvolupa la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica?

A. Controlar la contaminació acústica de les vies urbanes.
B. Elaborar i aprovar els mapes de capacitat acústica.
C. Divulgar els objectius de qualitat acústica.
D. Autoritzar la suspensió provisional dels objectius de qualitat acústica en cas d'obres públiques d'infraestructures de titularitat de la Generalitat de Catalunya.

28. Quin dels següents usos s'inclou en una zona de sensibilitat acústica alta, d'acord amb el Decret 176/2009, que desenvolupa la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica?

A. Predomini de sòl d'ús terciari diferent d'ús recreatiu i d'espectacles.
B. Àrees urbanitzades existents afectades per sòl d'ús industrial.
C. Usos recreatius i d'espectacles.
D. Habitatges situats al medi rural.

29. Pel que fa a les exigències bàsiques del Codi Tècnic de l'Edificació de protecció front el soroll, quina de les següents afirmacions és CERTA?

A. Cal verificar el compliment de les condicions de disseny i de dimensionat de l'aïllament acústic a soroll aeri dels recintes dels edificis, però no cal verificar l'aïllament acústic a soroll d'impacte dels mateixos.
B. No es determinen especificacions referents al soroll i a les vibracions de les instal·lacions.
C. Cal verificar el compliment de les condicions de disseny i dimensionat del temps de reverberació i d'absorció acústica dels recintes.
D. Cal verificar el compliment de les condicions relatives als productes de construcció, però no el compliment de les condicions de construcció.

30. Quins edificis han de complir les exigències sobre la "Limitació de demanda energètica" de la Secció HE del Document bàsic d'estalvi d'energia del Codi tècnic de l'edificació?

A. Els edificis de nova construcció.
B. Totes les modificacions, reformes o rehabilitacions d'edificis existents.
C. Els edificis industrials.
D. Les edificacions que per les seves característiques d'utilització hagin de quedar obertes.

31. D'acord amb l'apartat de seguretat front el risc de caigudes del document bàsic de seguretat d'utilització i accessibilitat, del codi tècnic de l'edificació (DB-SUA 1), quina de les següents afirmacions és CERTA?

A. En les zones de circulació de les zones d'ús públic que no siguin itineraris accessibles es poden disposar de dos graons consecutius aïllats.
B. L'amplada de les escales d'ús restringit serà de 0,80m com a mínim.
C. Els trams de les escales poden ser únicament rectes.
D. El pendent transversal de les rampes que pertanyin a itineraris accessibles serà del 4% com a màxim.

32. Quina d'aquestes energies NO és renovable?

A. Biomassa.
B. Gas natural.
C. Hidràulica.
D. Geotèrmica.

33. En relació a l'avaluació ambiental, quina afirmació és INCORRECTA:

A. L'avaluació ambiental inclou tant «l'avaluació ambiental estratègica» com «l'avaluació de l'impacte ambiental».
B. «L'avaluació ambiental estratègica» és procedent respecte als plans i programes.
C. La Declaració d'impacte ambiental és el document elaborat pel promotor que conté la informació necessària per avaluar els possibles efectes significatius del projecte sobre el medi ambient.
D. L'Avaluació de l'impacte ambiental és procedent respecte als projectes, i conclou mitjançant la «declaració d'impacte ambiental o mitjançant «l'informe d'impacte ambiental».

34. El Pla de l'Energia, Canvi Climàtic i Qualitat de l'Aire de Barcelona 2011-2020 (PECQ) consta de:

A. Diversos programes interrelacionats.
B. Un programa transversal i el seu pla d'acció.
C. Quinze eixos estratègics.
D. Del Programa ciutat i del Programa municipal.

35. El Pla de l'Energia, Canvi Climàtic i Qualitat de l'Aire de Barcelona 2011-2020 (PECQ) és:

A. Fruit del mandat de la Generalitat de Catalunya.
B. Una eina de planificació estratègica de l'Ajuntament de Barcelona.
C. Una diagnosi de l'estat energètic, climàtic i de qualitat ambiental de la ciutat de Barcelona.
D. L'aplicació a la ciutat de Barcelona del Pla de l'Energia i Canvi Climàtic de la Generalitat de Catalunya.

36. El Pla Clima de Barcelona s'estructura en 5 àmbits d'actuació perfectament definits. Quin d'aquests àmbits NO és un àmbit d'actuació del Pla Clima de Barcelona?

A. Transformar l'espai comú.
B. Una nova governança climàtica.
C. Començar per casa.
D. Construcció col·lectiva.

37. El Pla Clima de Barcelona planteja tota una sèrie d'objectius estratègics per l'any 2030. Quina de les següents opcions NO és un dels objectius estratègics plantejats per l'any 2030 pel Pla Clima de Barcelona?

A. Assolir un consum d'aigua potable domèstica inferior a 100 l/hab/dia.
B. Tenir pobresa energètica zero.
C. Ser una ciutat neutra en carboni.
D. Obtenir el 100 % de finançament net.

38. El Pla del Verd i de la Biodiversitat planteja un model de ciutat en el qual el verd no és un complement ornamental sinó una veritable infraestructura ecològica. En base a quins dos conceptes claus es desenvolupa aquest model?

A. La diversitat i la infraestructura verda.
B. L'adaptació climàtica i el canvi cultural.
C. La connectivitat i la renaturalització.
D. Els nous usos del verd i la resiliència climàtica.

39. Quina d'aquestes opcions NO és un àmbit d'actuació prioritari de l'Estratègia Residu Zero de Barcelona:

A. Transparència en la gestió dels residus i major control de les empreses que presten el servei de la contracta de recollida de residus.
B. Models i sistemes de recollida més senzills, més integrats i adaptats a les diferents realitats urbanístiques i socioeconòmiques.
C. Xarxa de punts verds amb més serveis adaptats a tots els grups de ciutadans.
D. Normativa i fiscalitat que incentivi la prevenció, la recuperació i la reutilització, amb internalització dels costos de la recollida i el tractament.

40. Al respecte del servei de recollida de residus municipals, segons l'Ordenança del Medi Ambient urbà de Barcelona, quina d'aquestes afirmacions és INCORRECTA?

A. En relació amb la recollida de residus orgànics i del rebuig, en les àrees de la ciutat on s'efectuï la recollida ordinària amb contenidors al carrer, els usuaris dels serveis hauran de respectar l'horari per a dipositar les bosses d'escombraries, a partir de les 20 hores i fins les 22 hores.
B. Qui generi fraccions residuals de matèria orgànica, paper i cartró, vidre i envasos lleugers està obligat a separar en origen les diferents fraccions residuals i a lliurar-les en els dipòsits de contenció adequats al servei de recollida.
C. Els residus domèstics d'aparells elèctrics i electrònics s'hauran de lliurar conjuntament amb el servei de recollida domiciliària de voluminosos, és a dir, a la porta del domicili i amb caràcter gratuït, amb la freqüència que determini l'administració municipal.
D. Els envasos de vidre s'hauran de dipositar dins dels contenidors identificats amb el color verd de les àrees d'aportació selectiva de residus en les següents condicions: buits, sense taps ni xapes, sense bosses i no es poden dipositar entre les 22 hores i les 8 hores del mati següent.

41. Al respecte del preu públic del servei de recollida selectiva de les diferents fraccions de residus dels grans generadors de residus, quina d'aquestes afirmacions és CORRECTA?

A. La quota anual és funció de la superfície del local que consta a l'IAE.
B. El preu públic classifica les activitats en 5 grups d'activitat segons les fraccions residuals generades en funció de l'epígraf de l'IAE al qual estan inscrits. La quota final resultant és funció del grup d'activitat al qual estan assignats i de llur superfície.
C. La quota anual es determina en funció dels bujols diaris recollits de la fracció resta i pels cubells o contenidors destinats a la recollida de les fraccions selectives de matèria orgànica, vidre, paper/cartró i envasos lleugers.
D. La quota anual és funció dels pesos recollits de les fraccions rebuig i orgànica recollides per separat.

42. En relació amb la recollida comercial a la ciutat de Barcelona, quina d'aquestes afirmacions és INCORRECTA?

A. Els usuaris del servei municipal de recollida comercial que siguin generadors singulars de fraccions residuals superiors a 600 litres/dia d'orgànica i rebuig estan obligats a la contenització interior i a la presentació del residu separat en origen en els elements de contenció lliurats per l'Ajuntament.
B. El servei municipal de recollida selectiva comercial porta a porta de la fracció orgànica i rebuig té freqüència diària.
C. A les zones amb recollida municipal comercial de paper-cartró el servei es presta 3 dies per setmana i a partir de les 22 hores.
D. Tots els titulars d'activitats productores de residus comercials i industrials assimilables a residu municipal han d'utilitzar el servei municipal de recollida selectiva comercial.

43. Respecte als Punts Verds de Barcelona, quina és l'afirmació CORRECTA?

A. Els punts verds de zona són per a ús exclusiu de les activitats comercials.
B. Per evitar el tràfic de residus en cap cas es pot retirar material dels punts verds.
C. En els punts verds de barri s'accepta runa sota unes condicions especials de lliurament.
D. Només s'accepta fibrociment amb amiant, provinent de particulars, en el Punt Verd de zona de la Vall d'Hebron.

44. La instal·lació elèctrica de lluminàries suspeses en instal·lacions d'il·luminació pública:

A. Ha de realitzar-se mitjançant cables rígids que tinguin una folgança de 5 mm per a permetre les oscil·lacions.
B. Ha de realitzar-se mitjançant cables d'alumini de resistència mecànica amb coeficient de seguretat no inferior a 3,5.
C. Ha de situar-se a una alçada màxima de 6 m.
D. Ha d'utilitzar dispositius que no disminueixen el grau de protecció de lluminària IP X3.

45. Són subministraments complementaris classificats segons el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió:

A. Socors, reserva i duplicat.
B. Normals i suplementaris.
C. Auxili, reserva i suplementari.
D. Reserva, duplicat i replicat.

46. El Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries (Reial Decret 1890/2008) té per objecte:

A. Establir valors mínims per als nivells d'il·luminació en els diferents tipus de vies o espais a il·luminar.
B. Garantir, entre d'altres, l'eficiència energètica de les instal·lacions de menys d'1 kW de potència instal·lada.
C. Establir les condicions tècniques de disseny, execució i manteniment que han de complir les instal·lacions d'enllumenat exterior.
D. Establir les garanties que han de reunir les instal·lacions elèctriques d'enllumenat.

47. De quina classe poden ser les obres locals, segons el Títol I del Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals?

A. Obres de parcel·lacions, obres d'edificació, obres d'enderrocaments i obres de demolicions.
B. Obres ordinàries i obres d'urbanització.
C. Obres d'edificació i obres de conservació i manteniment.
D. Obres majors i obres menors.

48. Quina de les següents afirmacions és FALSA segons el Capítol 3, de Llicències i altres actes de control preventiu, del Reglament d' obres, activitats i serveis dels ens locals?

A. Les autoritzacions o llicències s'entenen atorgades, salvat el dret de propietat i sens perjudici del de tercer, i no serà necessari acreditar la titularitat davant l'administració per sol·licitar-les, tret que l'atorgament pugui afectar la protecció i la garantia dels béns de titularitat pública.
B. En cap cas no s'ha d'atorgar la llicència d'obres sense la concessió prèvia o simultània de la referent a l'activitat.
C. Quan siguin necessàries diferents llicències municipals per a diverses actuacions directament relacionades, es podran tramitar totes les llicències en un sol expedient.
D. No serà procedent la indemnització en cap cas, quan l'extinció de la llicència sigui per anul·lació segons els supòsits previstos i regulats a la legislació administrativa general sobre procediments administratius.

49. Segons el Decret 112/2010 de 31 d'agost pel qual s'aprova el Reglament d'espectacles públics i activitats recreatives, quina de les següents afirmacions, sobre els requisits i obligacions de caràcter especial que han de complir els establiments, els espectacles i les activitats recreatives, és FALSA:

A. Els establiments de règim especial han de disposar d'una memòria de seguretat.
B. Els espectacles de caràcter extraordinari esportiu han de disposar de vigilants de seguretat.
C. Els establiments d'activitats recreatives musicals amb un aforament a partir de 1000 persones han de disposar d'una infermeria.
D. Els establiments oberts al públic amb un aforament entre 500 i 2000 persones han de fer un pla d'autoprotecció.

50. Segons l'Ordenança Municipal de les activitats i dels establiments de concurrència pública de Barcelona, els plans especials d'usos NO regulen:

A. La definició dels horaris dels establiments.
B. La situació dels establiments regulats en relació a l'ús d'habitatges.
C. La definició dels usos disconformes.
D. La definició dels horaris de la terrassa.

51. Quin és el document lliurat per una entitat col·laboradora de l'Administració, que acredita que es compleixen els requeriments sobre les emissions i les condicions tècniques determinades per la llei 20/2009, de 4 de desembre normativa ambiental?

A. Declaració d'impacte ambiental.
B. Certificació ambiental.
C. Avaluació ambiental.
D. Estudi d'impacte ambiental.

52. Quina de les següents afirmacions és FALSA segons l'Ordenança Municipal d'Activitats i d'Intervenció Integral de l'Administració Ambiental (en endavant OMAIIA)?

A. L'Ajuntament no pot atorgar la llicència d'obres sense l'atorgament previ o simultani de la llicència ambiental municipal.
B. El control inicial de les activitats de l'Annex II, es pot realitzar per mitjà d'una certificació tècnica lliurada pel tècnic responsable de l'execució del projecte, visada pel col·legi professional corresponent; o bé per mitja d' una certificació tècnica d'una entitat de control.
C. L'exercici o explotació de les activitats de l'Annex III.3. i III.2. es pot iniciar immediatament des de la presentació de la comunicació al registre de l'Ajuntament.
D. Les activitats innòcues (Annex III.3) no estan sotmeses a cap règim de control ni de revisions periòdiques.

53. Quina de les següents afirmacions sobre l'OMAIIA i la Llei 20/2009, de Prevenció i Control Ambiental de les Activitats (en endavant PCAA), és FALSA?

A. La PCAA regula les activitats amb incidència ambiental i l'OMAIIA regula les activitats en base a la protecció del medi ambient, la seguretat i la salut pública.
B. PCAA i OMAIIA regulen les modificacions substancials i no substancials.
C. En totes dues normatives, si una activitat no ha dut a terme el control inicial o ha tingut un resultat desfavorable, el funcionament de l'activitat ha de cessar.
D. Totes dues regulen el règim de controls periòdics: de les activitats de l'Annex III en el cas de la PCAA i de les activitats l'Annex III.2 en el cas de l' OMAIIA.

54. Quina de les següents afirmacions segons l'Ordenança d'establiments i centres de comerç alimentari de Barcelona, és CERTA?

A. No es permet la instal·lació de màquines expenedores d'aliments en botigues de venda de qualsevol producte que no sigui l'alimentari.
B. En les botigues de plats preparats està permesa la degustació dels productes a la venda.
C. Les botigues de producte quotidià no alimentari poden destinar el 20% de superfície neta de venda, a qualsevol especialitat alimentària, sense cap condició.
D. Les botigues annexes a gasolineres, poden vendre l'especialitat d'alimentació general i no cal la venda de productes accessoris de l'automòbil.

55. Quina de les següents normatives té com a objecte, la regulació administrativa del comerç i dels serveis en el mercat interior amb la finalitat d'ordenar-ne els aspectes bàsics i impulsar aquests sectors econòmics?

A. Decret Llei 1/2009, d'ordenació d' equipaments comercials.
B. PECAB: Pla Especial d'equipament comercial alimentari de Barcelona.
C. Ordenança d'establiments i centres de comerç alimentari de Barcelona.
D. Llei 18/2017, de comerç, serveis i fires.

56. Quina de les següents afirmacions en relació a la Llei 16/2015, del 21 de juliol de simplificació de l'activitat administrativa de l'Administració de la Generalitat i dels governs locals de Catalunya i d'impuls de l'activitat econòmica, és FALSA?

A. Classifica les activitats econòmiques en innòcues, incloses a l'Annex I i les activitats econòmiques de baix risc, incloses a l'Annex II.
B. Quan en un establiment es duguin a terme diverses activitats incloses en la Llei, la presentació d'una sola comunicació prèvia habilita a la persona titular per iniciar totes les altres activitats conjuntament.
C. El règim d'intervenció de les activitats econòmiques és el de Declaració responsable i el de la Comunicació prèvia, acompanyada aquesta última sempre d' una certificació tècnica d'una entitat de control.
D. La Llei 16/2015 modifica la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.

57. Segons el Protocol de tramitació dels projectes i seguiment de les obres ordinàries d'infraestructures i/o elements d'urbanització, conservació i millora, i projectes d'urbanització de l'Ajuntament de Barcelona, quina de les següents obres municipals NO es classifica com a obra de Nivell 1?

A. La reurbanització de l'Avinguda Riera de Cassoles.
B. La implantació d'un nou carril bici a la Gran Via de les Corts Catalanes, amb un pressupost d'execució per contracte de 250.000€.
C. La renovació de l'enllumenat del carrer Parlament, amb un pressupost d'execució per contracte de 600.000€.
D. La construcció d'un col·lector de secció 2.5 m^2.

58. En relació al Protocol de tramitació dels projectes i seguiment de les obres ordinàries d'infraestructures i/o elements d'urbanització, conservació i millora, i projectes d'urbanització de l'Ajuntament de Barcelona, quina de les següents afirmacions és FALSA?

A. L'objecte d'aquest protocol és regular la redacció, supervisió i tramitació dels projectes, així com el seguiment i la recepció de les obres corresponents.
B. L'Informe tècnic del Projecte (ITP) es pot qualificar com A, B, C ó D.
C. Els informes parcials dels Responsables de l'Espai Públic han d'anar classificats amb la distinció A, B, C ó D.
D. El protocol estableix diferents procediments de revisió i validació tècnica dels projectes en funció de la tipologia de les obres.

59. La Llei de Contractes del Sector Públic preveu que els contractes de les administracions públiques es poden modificar durant la seva vigència:

A. Només si s'adverteix expressament d'aquesta possibilitat en els plecs de clàusules administratives particulars i fins a un màxim del vint per cent del preu inicial.
B. Sempre que es justifiqui convenientment per raons d'interès públic i fins a un màxim del vint per cent del preu inicial.
C. Només si s'adverteix expressament d'aquesta possibilitat en els plecs de clàusules administratives particulars i fins a un màxim del deu per cent del preu inicial.
D. Si s'adverteix expressament d'aquesta possibilitat en els plecs de clàusules administratives particulars o, en algunes ocasions, encara que no s'adverteixi expressament en els plecs de clàusules administratives particulars, per circumstàncies imprevisibles, quan esdevingui necessari afegir prestacions addicionals o quan les modificacions no siguin substancials.

60. La Llei de Contractes del Sector Públic estableix que, excepte en el cas d'obres en què les operacions de liquidació i mesurament siguin especialment complexes, l'òrgan de contractació ha d'aprovar la certificació final de les obres executades:

A. Dins el termini de tres mesos comptats a partir de la recepció de l'obra.
B. En la data indicada en l'acta de replanteig d'inici d'obra.
C. En la data indicada en el plec de clàusules administratives particulars del contracte.
D. Dins el termini de deu dies comptats a partir de la recepció de l'obra.

61. L'òrgan municipal que té per objectiu vetllar per l'aplicació dels criteris generals i les condicions particulars relatives als elements urbans de la ciutat de Barcelona és:

A. La Comissió d'Elements Urbans.
B. El Comitè d'Elements Urbans.
C. El Consell Municipal d'Elements Urbans.
D. El Pacte pels Elements Urbans.

62. Quina de les següents afirmacions en relació a la qualitat i l'execució de les obres a la ciutat de Barcelona és FALSA?

A. L'ocupació de l'espai públic d'una obra ha de permetre, en qualsevol circumstància, l'accés als habitatges i el pas dels vehicles d'emergència.
B. La senyalització de l'ocupació de les obres, conjuntament amb els itineraris alternatius, han de ser definits per la direcció d'obra i han de ser validats per la Guàrdia Urbana.
C. En funció de si el promotor de les obres és municipal o no, es diferencien criteris per a la implantació, el desenvolupament i l'aixecament de les obres.
D. Qualsevol ocupació de l'espai públic requereix l'autorització corresponent de l'òrgan competent de l'Ajuntament de Barcelona, que és el Comitè d'Obres i Mobilitat en tots els casos.

63. Quina de les següents indicacions NO segueix els criteris que l'Ajuntament de Barcelona determina per garantir la prevenció i, si escau, la reducció de l'emissió de pols i partícules a l'atmosfera?

A. Per retirar els fins o material granulat acumulat a causa de les obres en l'àmbit afectat, cal escombrar mecànicament o aspirar aquest material i la pols per minimitzar la formació de núvols, aplicant fins i tot aire a pressió per retirar la pols.
B. La descàrrega d'enderrocs en desnivells s'ha de fer mitjançant conducció per tubs.
C. El tall amb disc s'ha de fer a les zones més allunyades dels accessos als comerços o passos provisionals.
D. S'han de regar, abans de manipular-los, els materials i les runes que puguin produir pols.

64. Quina de les següents afirmacions sobre la contaminació acústica provocada per les obres a la ciutat de Barcelona és FALSA?

A. Els titulars de les obres estan obligats a adoptar les mesures oportunes per donar compliment als valors límit d'immissió a la zona de sensibilitat acústica on es fan les obres dins l'horari de treball establert.
B. Les obres que, dins els horaris prescrits, hagin de sobrepassar els límits acústics, han d'obtenir la suspensió dels límits acústics.
C. Segons el protocol d'actuació per a la supressió temporal dels nivells acústics, correspon sempre a la Generalitat de Catalunya autoritzar la suspensió dels objectius de qualitat.
D. Els objectius de qualitat acústica es poden sobrepassar ocasionalment i temporalment en situacions d'emergència, sense necessitat d'autorització però amb coneixement de l'autoritat competent i de manera justificada.

65. Quina de les següents afirmacions és INCORRECTA pel que fa al Pla de seguretat i salut en el treball en les obres de les Administracions públiques:

A. El pla de seguretat i salut en el treball ha de ser elaborat pel contractista en aplicació de l'estudi de seguretat i salut o de l'estudi bàsic de seguretat i salut.
B. El pla de seguretat i salut ha d'incloure, si s'escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció que proposi el contractista, que no poden implicar en cap cas disminució dels nivells de protecció previstos en l'estudi o estudi bàsic.
C. El pla de seguretat i salut ha de ser aprovat, durant el primer mes de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i salut i per l'Administració pública que hagi adjudicat l'obra.
D. El pla de seguretat i salut ha d'estar en l'obra a disposició permanent de la direcció facultativa.

66. La Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals no és aplicable en algunes activitats. Indica en quina de les següents activitats SÍ que és aplicable:

A. Policia, seguretat i resguard duaner.
B. Serveis operatius de protecció civil i peritatge forense en els casos de greu risc, catàstrofe i calamitat pública.
C. Forces Armades i activitats militars de la Guàrdia Civil sense cap particularitat.
D. Treballs de mineria i submarinisme.

67. Quin dels següents equipaments/instal·lacions es considera de baix risc, d'acord amb el Decret 352/2004, pel qual s'estableixen les condicions higiènic-sanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi:

A. Sistemes urbans de reg per aspersió.
B. Sistemes d'aigua calenta sanitària amb acumulador i circuit de retorn.
C. Centrals humidificadores industrials que generen aerosols.
D. Condensadors evaporatius.

68. Les xarxes de comunicacions es poden classificar en base a diferents criteris, essent un dels principals l'extensió geogràfica. Quina de les següents tipologies de xarxa NO respon a aquest criteri de classificació?

A. Xarxes d'àrea local (LAN).
B. Xarxes d'àrea estesa (WAN).
C. Xarxes d'àrea metropolitana (MAN).
D. Xarxes d'àrea remota (RAN).

69. En el context geològic de Barcelona, on es troba el denominat Tricicle, i per quins tipus de sòls està format?

A. Es troba a l'àmbit de Collserola i està format per graves, sorra i crosta calcària.
B. Es troba a la plana de Barcelona i està format per argiles vermelles, llims i crosta calcària.
C. Es troba als deltes dels rius i està format per graves en matriu d'argila vermella, llims i sorres.
D. Es troba a la platja de Barcelona i està format per graves, llims i sorres.

70. Quins són els principals punts a considerar associats al subsòl en la redacció d'un projecte d'infraestructures municipals soterrades, amb profunditat d'excavació màxima de 15 m, al districte de Poble Nou de Barcelona?

A. Geotècnia, hidrogeologia, afectació a instal·lacions i infraestructures soterrades existents, estat dels edificis propers a l'excavació, arqueologia i planejament urbanístic.
B. Geotècnia, geotèrmia, hidrogeologia i planejament urbanístic.
C. Geotècnia, instal·lacions i infraestructures soterrades existents, arqueologia i sol·licitud de permís d'esgotament del nivell freàtic.
D. Geotècnia, sol·licitud de permís d'esgotament del nivell freàtic, desviament de serveis, grans infraestructures soterrades existents, arqueologia i planejament urbanístic.

71. El pla d'auscultació del projecte executiu d'un col·lector de la xarxa de clavegueram municipal:

A. Concretarà la metodologia específica d'auscultació en la fase d'obra sense establir pla de contingències segons indica la Instrucció relativa a l'auscultació de les obres de promoció municipal.
B. No té perquè elaborar-se en cas que es tracti d'un col·lector de xarxa local segons indica la Instrucció relativa a l'auscultació de les obres de promoció municipal.
C. Obliga a fer l'aixecament de les patologies dels edificis existents prop de l'àmbit d'excavació.
D. No té perquè elaborar-se en el cas que el promotor de les obres sigui el propi Ajuntament.

72. El projecte executiu d'un túnel urbà bidireccional de 262 m redactat el 2012, es vol reprendre pel nou consistori municipal i començar la seva construcció immediatament argumentant que compta amb l'equipament de seguretat requerit a la Instrucció de Túnels Viaris urbans (ITT). Serà possible aquesta immediatesa?

A. Sí serà possible, si es requereix a les Taules de Resiliència Urbana TISU que informin favorablement amb caràcter d'urgència.
B. Sí, perquè en el moment de la redacció del projecte no era vigent la ITT.
C. Sí, perquè és un túnel amb classificació B i compta amb tot l'equipament de seguretat requerit per la ITT.
D. No, perquè un túnel classificat B no es contempla bidireccional a la ITT i el projecte requerirà de modificacions segons la mateixa ITT per a poder ser construït.

73. A l'Ordenança d'obres i instal·lacions de serveis en el domini públic municipal es regula entre d'altres:

A. El diàmetre de les conduccions de serveis incloent el clavegueram.
B. La qualitat, materials i acabats de les tapes de registre o reixes de les instal·lacions urbanes.
C. La profunditat de les conduccions de serveis incloent el clavegueram.
D. La separació entre les conduccions de serveis, incloent clavegueram i recollida pneumàtica.

74. Atenent a la seva tipologia, dimensions, profunditats i ubicació d'instal·lació, en l'obra d'urbanització integral d'un nou carrer amb plataforma única i ample 9 m, per regla general, quin serà l'ordre òptim per executar els diferents serveis urbans?

A. L'ordre que es decideixi al corresponent procés participatiu.
B. L'ordre d'execució és indiferent si es garanteix la continuïtat dels subministraments.
C. Clavegueram, alta tensió, aigua potable i gas, telèfon i telecomunicacions, baixa tensió i enllumenat.
D. Aigua potable i gas, alta tensió, baixa tensió, clavegueram, telecomunicacions i enllumenat.

75. La connexió de la xarxa de clavegueram de nova construcció a Barcelona amb la xarxa existent ha de ser:

A. Sempre en una claveguera o col·lector visitable, i executant sobre aquesta un nou pou de registre.
B. En els màxims punts possibles per assegurar el desguàs, mantenir el mallatge i millorar la ventilació.
C. Sempre en una claveguera o col·lector visitable, i aprofitant un pou de registre existent.
D. En un únic punt, per facilitar el seu manteniment i conservació.

76. Quina de les següents operacions de manteniment està inclosa en les tasques de manteniment preventiu anuals de les instal·lacions de regulació del trànsit a la ciutat de Barcelona, segons el plec de condicions del contracte de manteniment corresponent?

A. Substitució de les òptiques de leds dels semàfors, sempre independentment del seu estat de funcionament.
B. Substitució de les òptiques de leds dels semàfors, només si hi ha més de quatre leds fosos en algun quadrant de l'òptica.
C. Substitució de les làmpades d'incandescència dels semàfors, sempre independentment del seu estat de funcionament.
D. Substitució de les làmpades d'incandescència dels semàfors, només quan la lluminositat del focus, mesurada a 2 metres de distància en l'eix òptic de la lent sigui inferior a 30 lux.

77. A Barcelona, un ferm de la xarxa local amb plataforma segregada generalment serà:

A. Mixt de mescla bituminosa amb característiques sonoreductores a la capa de rodadura.
B. Mixt de mescla bituminosa de 2 capes.
C. Mixt de mescla bituminosa de 3 capes.
D. Mixt de mescla bituminosa i formigó.

78. En el projecte de reforma d'un carrer tipus de l'Eixample, amb paviment de panot de flor, a les voreres, la col·locació habitual de les peces serà:

A. A contrajunt.
B. En quadrícula.
C. Segons el criteri de l'autor del projecte.
D. Segons el resultat del procés participatiu.

79. Segons el Plec tècnic de pavimentació de l'Ajuntament de Barcelona, la rehabilitació de les característiques superficials dels paviments bituminosos en calçades, en un carrer de xarxa local amb pendents màxims del 2%, de forma ordinària:

A. És manteniment preventiu, fent una capa ultrafina de 5 mm de mescla bituminosa en calent.
B. És manteniment correctiu, demolint només fins la llosa de formigó i substituint exclusivament la part de mescla bituminosa en calent.
C. És manteniment correctiu, preparant la superfície amb un reg d'adherència i fent una capa ultrafina de mescla bituminosa en calent d'1,5 cm d'espessor.
D. És manteniment preventiu, demolint tot el paquet de ferm i tornant-lo a construir.

80. Una de les patologies més comuns detectades en aparells elastomèrics de recolzament de taulers de pont de neoprè congrenyat ("neopreno zunchado"), és el reptat o desplaçament i la deformació excessiva. Concretament, en una inspecció d'un pont de Barcelona de 30 anys d'antiguitat, amb recolzaments d'aquest tipus, es detecta deformació excessiva i la patologia s'ha classificat de gravetat alta. Per a la seva reparació caldria recalcular i redimensionar els aparells?

A. No caldria, ja que els càlculs de projecte són vàlids i aquest tipus de patologia estan causades per una posada en obra deficient.
B. Sí que caldria, donat que un dimensionament o definició de projecte deficient és una de les possibles causes de la patologia.
C. No caldria, ja que la patologia és fruit de l'envelliment normal i només cal la seva substitució per uns de nous mitjançant elevació del tauler amb gats hidràulics.
D. No caldria. Si la patologia és de gravetat alta s'ha de tancar el pont al trànsit immediatament i programar la seva reparació.

PREGUNTES DE RESERVA

81. Segons l'Ordre VIV/561/2010 d'1 de febrer, tot itinerari de vianants accessible haurà de complir:

A. El pendent transversal màxim serà del 2% i el pendent longitudinal màxim serà del 8%.
B. En tot el seu recorregut disposarà d'una alçada lliure de pas no inferior a 2,10 m.
C. En tot el seu recorregut disposarà d'una amplada lliure de pas no inferior a 1,80 m, admetent excepcionalment estretaments puntuals, sempre que l'amplada lliure de pas resultant no sigui inferior a 1,50 m.
D. Els graons que puguin existir en el seu recorregut, es senyalitzaran amb una franja de 5 cm d'amplada enrasada amb l'alçària i situada a 3 cm de la vora, que contrasti en textura i color amb el paviment del graó.

82. Quina figura de planejament urbanístic té per objecte, en sòl urbà consolidat, completar o acabar la urbanització i regular la composició volumètrica i de façanes?

A. Els plans parcials urbanístics.
B. Els plans d'ordenació urbanística municipal.
C. Els plans de millora urbana.
D. Els plans directors urbanístics.

83. Pel que fa als diferents tipus d'intervenció per verificar el compliment de les condicions de seguretat en cas d'incendi, la Llei 3/2010 de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis, estableix que:

A. La intervenció de comprovació es fa immediatament abans de l'inici d'una activitat i consisteix en un acte de comprovació, que té per finalitat garantir que es compleixen totes les prescripcions establertes de prevenció i seguretat en matèria d'incendis.
B. La intervenció prèvia consisteix en un control preventiu que es fa per mitjà de l'emissió dels informes de prevenció d'incendis corresponents i que cal que es sol·liciti sempre abans de l'inici de qualsevol activitat.
C. L'Administració no té l'obligació d'emetre l'informe de prevenció d'incendis en cap cas.
D. La intervenció posterior a l'inici de l'activitat consisteix en inspeccions de control, però no és possible aplicar cap règim sancionador.

84. Quin d'aquests objectius NO és un dels objectius del Pla del Verd i de la Biodiversitat de Barcelona?

A. Avançar en el valor que la societat assigna al verd i a la biodiversitat.
B. Obtenir els màxims serveis ambientals i socials del verd i la biodiversitat.
C. Fer dels ecosistemes de la ciutat uns espais lúdics diversos, estimulants, amb espais de joc inclusius per edats, gènere, cultures i discapacitats i amb reptes pel desenvolupament saludable dels infants
D. Fer la ciutat més resilient davant dels reptes emergents, com el canvi climàtic.

85. El Manual de Senyalització Urbana per a la Ciutat de Barcelona completa la normativa de senyalització viària nacional i internacional en els següents aspectes:

A. Senyalització vertical urbana fixa i senyalització horitzontal urbana variable.
B. Senyalització vertical urbana fixa, senyalització vertical urbana variable i senyalització horitzontal urbana fixa.
C. Senyalització vertical urbana fixa, senyalització horitzontal urbana fixa, senyalització per a vianants, senyalització informativa i senyalització per a bicicletes.
D. Senyalització vertical urbana fixa, senyalització vertical urbana variable, senyalització horitzontal urbana fixa, senyalització per a vianants, senyalització informativa i senyalització per a bicicletes.

86. Quins d'aquests sistemes de recollida de residus NO està recollit a les ordenances com un sistema d'aplicació a Barcelona?

A. Recollida porta a porta amb cubells o contenidors interiors.
B. Recollida sense contenidors al carrer.
C. Recollida itinerant de residus.
D. Recollida pneumàtica.

87. En el marc del Règim d'intervenció administrativa, a qui correspon exercir les competències que preveu el DECRET 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn?

A. Al Ministeri per a la Transició ecològica.
B. Al Departament de la Generalitat competent en matèria de medi ambient i als ajuntaments.
C. A la Corporació Metropolitana de Barcelona.
D. A les Diputacions.

88. Quina de les següents afirmacions segons el Pla Especial d'equipament alimentari de Barcelona, és FALSA:

A. El supermercats grans han d'estar ubicats en carrers de més de 10 metres d'amplada.
B. En el casc antic (Clau 12), el comerç en planta baixa d'edificis d'habitatges plurifamiliars ha de tenir una superfície màxima total de 600 m^2.
C. La superfície de venda destinada a productes d'alimentació en les botigues de conveniència, en cap cas no pot ser superior al 50% de la superfície total de l'establiment.
D. El sistema portuari 1a (sectors del port) i 1c (zona marítima – terrestre), constitueix un sistema amb prohibició d'instal·lació i obertura de comerç alimentari.