

1. Expliqueu, breument, tres tractaments de les aigües residuals.  
Decantació: Matèria sòlida no soluble en aigua.  
Filtració: retenció de partícules.  
Flotació: sòlids o líquids de baixa densitat.  
Electrocoagulació: sistema electroquímic.
2. Com es poden evitar o atenuar les vibracions?  
Silent block, suspensió en molles, penjadors anti-vibració.
3. Expliqueu, breument, tres proteccions actives contra incendis.  
Extintors: poden ser de tipus A,B,C,D depenent del que volem apagar, distància de 15m entre ells, pròxim a la porta d'accés, penjat a una alçada de 1,70m màxima.  
BIE: boca d'incendis equipada, mànega de 1,6 a 3,3 l/s de cabal.  
Hidrants: situat a menys de 100m de l'edifici, connexió d'aigua pels bombers.
4. Què és una protecció passiva d'un sistema contra incendis.  
Una protecció que tenen els materials del mateix edifici, no cal ser activada.  
Pintura que no sigui inflamable, murs protectors, portes protectores amb RF i EF.
5. Què és la línia repartidora?  
Línia elèctrica que enllaça la caixa general de protecció amb els comptadors.
6. Què és la derivació individual?  
Línia elèctrica que partint de l'alimentació general subministra energia a l'usuari.  
La derivació individual s'inicia al embarrat general i compren els fusibles de seguretat, el conjunt de mesura i els dispositius generals de comandament i protecció.
7. Quina diferència(diferències) hi ha entre un ICP i un IGA?  
Un ICP és un dispositiu que instal·la la companyia i precinta per evitar que es consumeixi més potència de la contractada i un IGA és un Interruptor General Automàtic que permet l'accionament manual i protegeix la instal·lació de sobrecàrregues i curtcircuits.

8. Amb sis línies redacta les generalitats d'una instal·lació elèctrica d'una bugaderia.

Com que és una instal·lació humida necessitarà projecte a partir de 10kW.

Caldrà considerar el fet de la humitat a tots els coeficients que s'apliquen al dimensionat de seccions, que trobarem dins el RBT.

9. Quins documents s'han de fer des de desenvolupar una idea fins a la posada en marxa?

10. Què és un expedient?

Un tràmit administratiu.

11. Quina diferència hi ha entre una valoració i un pressupost?

12. Anomeneu i expliqueu dos mètodes de valoració.

13. Té validesa administrativa un avantprojecte? I un projecte?

Un avantprojecte no, un projecte si.

14. Indiqueu per ordre cronològic els passos que s'han de seguir des de que tens la idea de fer un Projecte/Treball final de grau fins que feu la presentació davant del tribunal.

Estudi de viabilitat, presentar la sol·licitud, buscar tutor, fer el projecte, complir els terminis de les revisions, defensar-lo.


15. Quina diferència hi ha entre tutor i director del P/TFG?

El tutor és de la universitat i el director pot ser d'una empresa externa.

16. Anomeneu els documents, que com a màxim, es poden presentar en el P/TTFG.

Memòria, Plànols, Plec de condicions, Estat d'amidament, Pressupost.

17. Dibuixeu i ompliu el caixetí d'un plànol.

	Data	Nom		 UdG	Escola politècnica Superior
Dibuixat	15-11-2012	M. Masdemont			
Compro.		M. Masdemont			
Escala 1/1	CIRCUIT IMPRÈS			Nº plànol 1	
				Substitueix a:	
				Especialitat	GEEIA

18. Feu la citació bibliogràfica d'un llibre.

MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. Editorial Paraninfo 4ª Edición. Madrid. 2010.  
(AUTOR, Nom, Editorial, Lloc, Any)

19. Feu la citació bibliogràfica d'una pàgina web.

RS COMPONENTS. Componentes electrónicos y eléctricos. (<http://es.rs-online.com/web/> 20 d'octubre de 2012).  
(Web. descripció, (pagina web completa i data amb dia mes i any)

20. Quins capítols té un plec de condicions.

Introducció, disposicions tècniques, condicions tècniques, disposicions generals.

21. Dibuixeu l'estructura d'un CD sabent que és un projecte que té un programa en C.

Arrel:

1.Memòria

Memòria.pdf

Programa.pdf

Programa.c

2.Plànols

Plànols.pdf

3.Plec de condicions

Plec de condicions.pdf

4.Estat d'amidaments

Estat d'amidaments.pdf

5.Pressupost

Pressupost.pdf