




1-Respon les següents preguntes.(15punts)

1	2	3
		
<p>Que és? <i>Interruptor Diferencial</i> (1)</p>	<p>Que és? <i>PIA (Petit interruptor automàtic) o Interruptor Magnetotèrmic</i> (0,8)</p>	
<p>Que protegeix? (1) <i>Ens protegeix contra derivacions elèctriques a terra.</i> <i>Aquestes derivacions suposen un perill d'electrocució per contacte directe o indirecte per les persones.</i></p>	<p>Que protegeix? (0.8) <i>Ens protegeix el circuit contra sobrecàrregues(protecció tèrmica) i curtcircuits (protecció magnètica)</i></p>	
	<p>En que es diferencien el 2 i el 3? (0,4) <i>El 2 es Monofàsic (Fase+Neutre) i el 3 és Trifàsic (3 Fases+Neutre)</i></p>	
<p>Quin manteniment preventiu té i cada quan es fa? <i>Anualment</i> (0,5) <i>comprovar els Interruptors diferencials i apretar les connexions</i> (0,5)</p>		

4	5	6
		
<p>Que és? <i>Interruptor conmutador</i> (1)</p>	<p>Que és? <i>Interruptor horari analògic</i> (1)</p>	<p>Que és? <i>Multímetre o "Tester"</i> (1)</p>
<p>Quan s'utilitza? (1) <i>Per encendre o apagar un punt de llum desde dos llocs, o més en el cas de que ho combinem amb interruptors de creuament.</i></p>	<p>Quan s'utilitza? (1) <i>Per encendre o apagar un Llum automàticament segons l'horari programat.</i></p>	<p>Quan s'utilitza? (1) <i>mesura magnituds elèctriques tant actives (corrents, potencials...) com passives (resistències, capacitats...) i tant en Corrent Continu (CC) com en corrent altern (CA)</i></p>
<p>Quins passos seguiries per fer un manteniment correctiu de l'element número 4? (2,5)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- <i>Ens posem els EPIs necessaris (guants,sabates de seguretat i ulleres de protecció)</i> (0,36) 2- <i>Traiem el corrent, desde el quadre de comandament i protecció, de l'element a substituir.</i>(0,36) 3- <i>Senyalitzem en el quadre de comandament que estem fent reparació elèctrica (per evitar que algú dongui corrent)</i>(0,36) 4- <i>Com provem amb el multímetre que ja no tenim corrent en l'element.</i>(0,36) 5- <i>Canviem l'element, substituint-lo per un de les mateixes característiques.</i>(0,36) 6- <i>Donem corrent des del quadre de comandament i protecció.</i>(0,36) 7- <i>Comprovem el correcte funcionament de l'element que hem canviat.</i>(0,34) 		



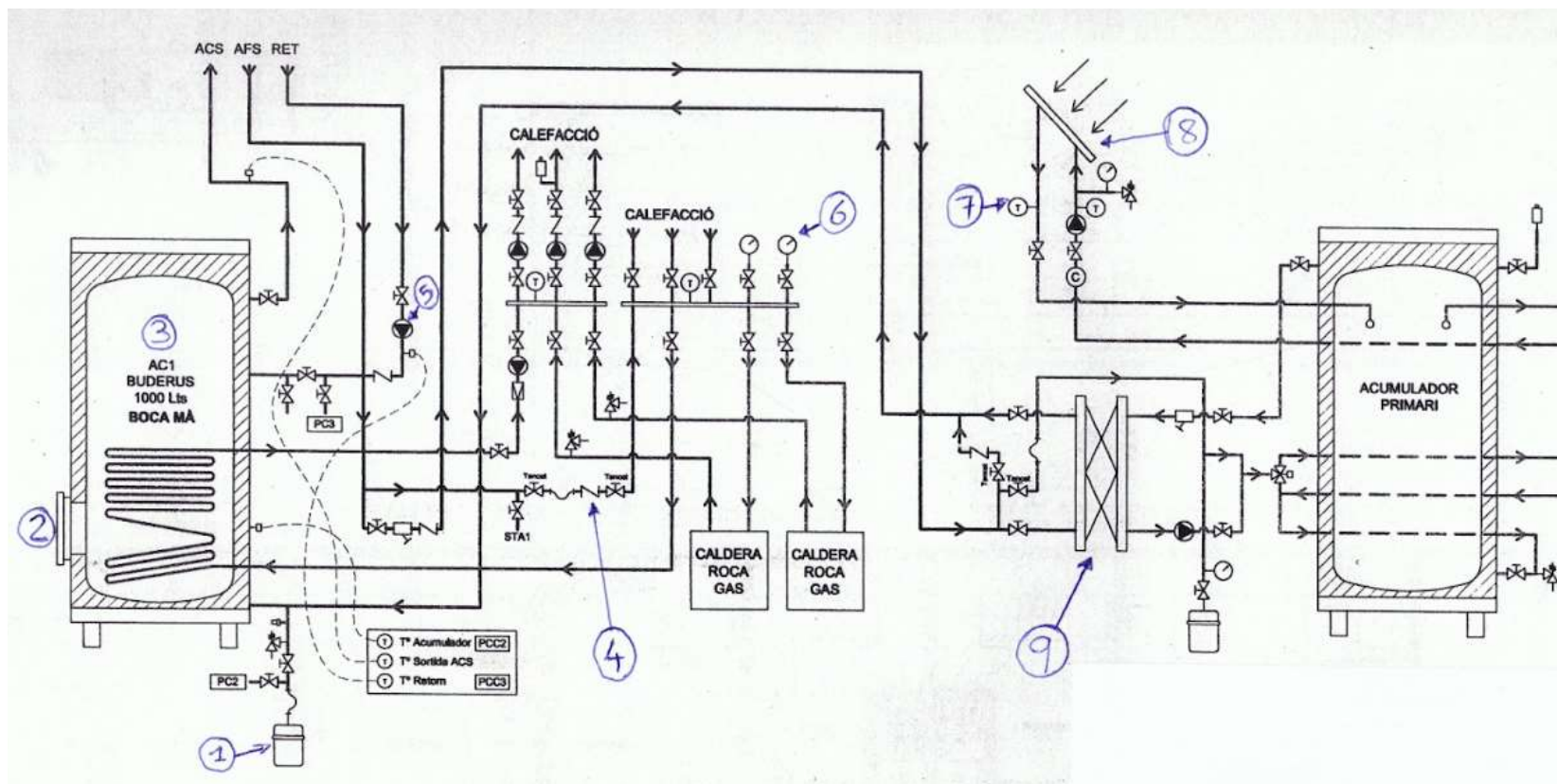
Que és? *Instal.lació receptora de gas* o “Comptador de gas”.(0,5)

Cada quan és fa la inspecció i qui la fa?

*La inspecció és fa en la posada en funcionament de les noves instal.lacions i la **inspecció periódica cada 5 anys.***(0,5)

*La inspecció la realitzen persones acreditades per l'empresa distribuïdora de gas o la mateixa **empresa distribuïdora.***(0,5)

2-Anomena els 9 elements numerats i respon els paràmetres (_____) segons normativa de legionel·la.(10 punts)



1- *Vas d'expansió circuit ACS*(1)

2- *Boca d'home*(0,5)

-diàmetre mínim: 40 centímetres(0,5)

3- *Acumulador ACS / Boiler* (0,5)

-Temperatura mínima: 60°C (0,5)

4- *Vàlvula antiretorn de circuit primari* (1)

5- *Bomba recirculació Retorn* (0,5)

-Temperatura mínima de Retorn: 50°C (0,5)

6- *Manòmetre Circuit primari* (1)

7- *Termòmetre sortida plaques solars* (1)

8- *Plaques solars* (1)

9- *Intercanviador de plaques* (1)

Desinfecció física per Xoc tèrmic: -T^a mín. acumulador: 70°C (0,25)

-T^a mín. punts finals: 60°C (0,25)

-Temps mín. de xoc: 2 hores (0,25)

-Temps de xoc: 5 minuts (0,25)

3- Segons el Reial Decret 742/2013, de 27 de setembre, per el que s'estableixen els criteris tecnicosanitaris de les piscines respon els següents paràmetres. (2,5)

Paràmetres indicadors de la qualitat de l'aigua	Paràmetres indicadors de la qualitat de l'aire
pH: 7,2 -8,0 (0,4)	Humitat relativa: <65% (0,4)
Temperatura: 24°-30° (0,4)	Temperatura ambient: entre 1° i 2°C per sobre de l'aigua del vas(0,4)
Clor Lliure residual: 0,5 - 2,0 mg/L (0,25) Clor combinat residual: menor o igual a 0,6 mg/L (0,25)	Concentració de CO ₂ : en l'aire del recinte no ha de superar més de 500mg/m ³ respecte el CO ₂ de l'aire exterior (0,4)

4- Davant d'un accident activem els sistema d'emergència (PAS) quin passos seguiras? Raona la resposta.(2,5)

- 1- Protegir (0,5): Em protegeixo i protegeixo a l'accidentat. (0,3)
- 2- Avisar (0,5): Aviso al servei d'emergències, telèfon 112 (0,4)
- 3- Socorre (0,5): Aplico les tècniques bàsiques de primers auxilis (0,3)