

	TECNOLOGIA 2ON	
	CONTROL UD2-ELECTRICITAT BÀSICA	
	Nom: Cognoms:	

1. [10%] Indica si les següents afirmacions són **veritat o fals**

Afirmacions	V	F
Les càrregues de diferent signe s'atrauen		
L'electricitat circula pels receptors quan el circuit està obert		
Els motors no es mouen per l'efecte electromagnètic de l'electricitat		
En un material, l' excés de càrrega elèctrica es diu electricitat dinàmica		

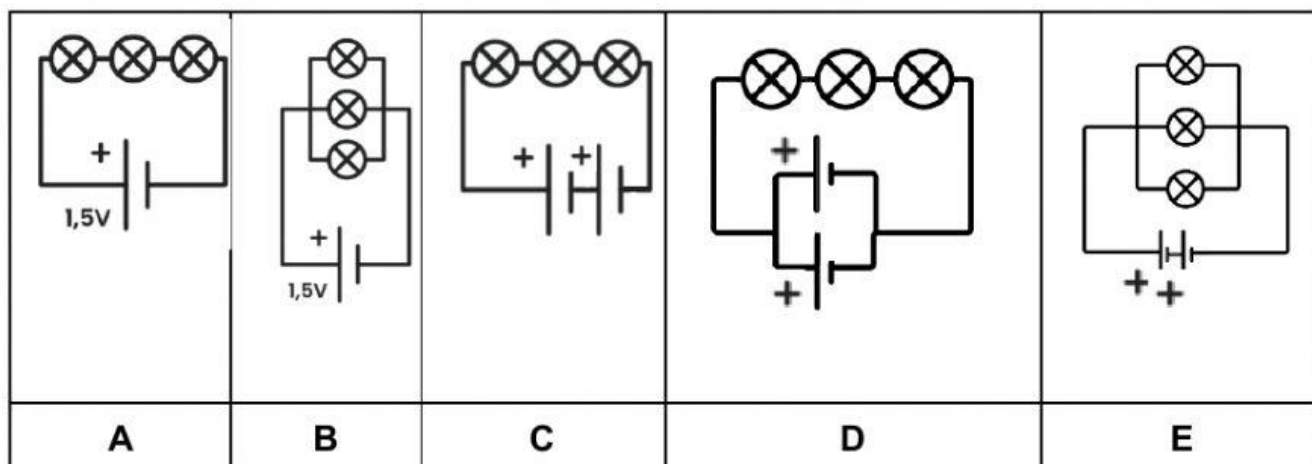
2. [10%] **Relaciona** els elements del circuit **amb** la seva **definició**

- | | |
|--------------------------|--|
| a. Generadors | Permeten o interrompen el pas d'electricitat |
| b. Conductors | Consumeixen electricitat i la transformen |
| c. Receptors | Transporten l'electricitat als diferents elements del circuit |
| d. De maniobra i control | Proporcionen energia al circuit |

3. [18%] **Completa** la següent taula

MAGNITUD	DEFINICIÓ	UNITATS (nom i símbol)
VOLTATGE O TENSIÓ		
	Quantitat d'electrons que passen per segon un conductor	
		Ohms , Ω

4. [21%] En relació als circuits de sota, respon les següents preguntes. **Sempre justifica** la teva resposta. **Totes les piles són d'1,5V** cadascuna.



a) A quin circuit, les bombetes **il·luminen més**? Per què?

Les bombetes del **circuit** _____ il·luminen més perquè les **piles** estan connectades en _____ i per tant, el **voltatge** del circuit és de _____, com les **bombetes** estan connectades en _____, **cadascuna funciona** amb _____.

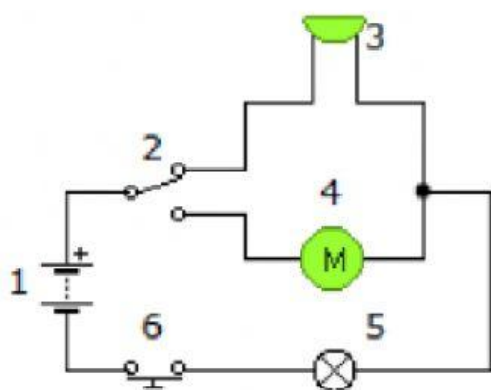
b) A quin circuit, les bombetes il·luminaran **durant més temps**? Per què?

Les bombetes del **circuit** _____ il·luminaran **durant més temps** perquè les piles estan connectades en _____.

c) **Selecciona** els circuits que correctes de cada columna

CIRCUIT EN SÈRIE		CIRCUIT PARAL·LEL		CIRCUIT MIXT	
A	D	A	D	A	D
B	E	B	E	B	E
C		C		C	

5. [21%] En relació al següent circuit, completa la taula de sota:



	NOM D'ELEMENT	GRUP
1		
2		
3		
4		
5		
6		

Segons el **circuit anterior**, indica si són certes o falses les afirmacions

Afirmacions	V	F
Els elements 3 i 4 estan connectats en sèrie entre ells.		
L'element 5 només funciona quan passa electricitat per l'element 4		
Si el circuit en total té 3V , els elements 3 i 4 tenen 3V cadascun		
Si l'element 3 funciona , el 4 no pot funcionar		

6. [20%] Omple els buits amb la paraula adequada:

- En un circuit de dues bombetes connectades en _____, si una bombeta es fon, **l'altre no s'il·luminarà**.
- Si connectem **dues piles** en _____, la bombeta **no il·lumina més** però sí que podrà il·luminar **durant més de temps**.
- Si connectem **dues bombetes** en _____, la **pila durarà menys**.
- Si connectem **dues piles** en _____, la bombeta **il·lumina més**, perquè la **tensió** de cada pila **es suma** i s'ha de **connectar el pol positiu** d'una pila **amb el pol** _____ de l'altre.