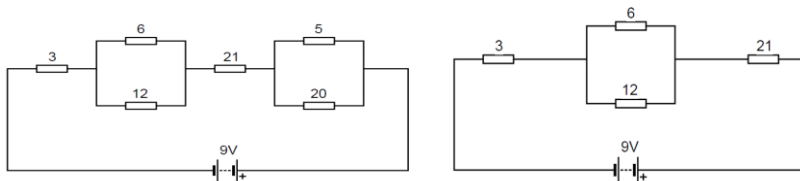


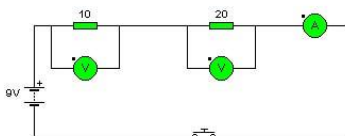
**Nom:**

**Curs i grup:**

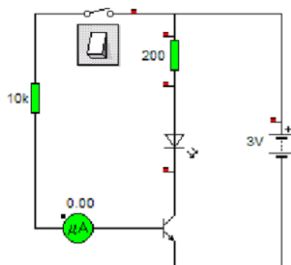
1. Fes un croquis en planta del teu habitatge ideal. El croquis:
  - a. Estarà acotat.
  - b. Tindrà els símbols de mobiliari.
  - c. S'indicarà l'orientació de l'habitatge.
  - d. L'habitatge complirà normativa.
2. Quins són els documents bàsics d'un projecte arquitectònic? Explica cada un dels documents.
3. Què és el P.O.U.M?
4. Què és una casa bioclimàtica? En què és basem per construir una casa bioclimàtica?
5. Descriu ordenadament el procés que cal seguir per construir un habitatge.
6. Quines són les aplicacions de l'acer en la construcció? Quines formes té i quin nom reben?
7. Explica els diferents tipus fonaments.
8. Explica tots els elements de la instal·lació elèctrica d'enllaç.
9. Explica els següents elements de la instal·lació elèctrica interior. Quadre de comandament i protecció ( explica tots els seus interruptors). La pressa de terra.
10. Dibuixa l'esquema de la instal·lació d'aigua potable des de la xarxa exterior a la bateria de comptadors.
11. Calcula la potència elèctrica d'una bombeta, si el voltatge és de 220 V i te una  $R=10$  Ohms. Calcula l'energia elèctrica consumida per la bombeta si està engegada durant 2 hores.
12. Explica i dibuixa el símbol de tots els components electrònics que hem estudiat al tema d'electrònica analògica. Resistències variables, condensadors, díodes, relé, transistor.
13. Indica el valor màxim i mínim de les següents resistències  
Vermell/Blau/Negre/Daurat  
Groc/Verd/Vermell/Plata
14. Calcula la Resistència equivalent dels circuits



15. Calcula les lectures dels aparells del circuit



16. Escriu el nom de cada component i explica com funciona el circuit.



17. Converteix de decimal a binari:

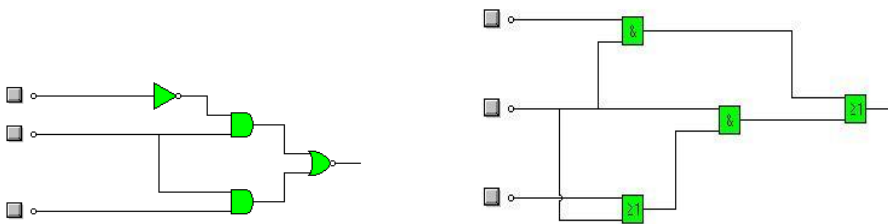
- a. 25
- b. 101
- c. 37
- d. 40

18. Converteix a decimal els següents números binaris:

- a. 10001
- b. 10101
- c. 1010
- d. 1110

19. Analitza els diferents diagrames lògics per obtenir.

- a. Equació de la funció que representa
- b. Taula de veritat



20. Donades les següents funcions:  $F_1 = \overline{A}BC + AC$   $F_3 = (\overline{A} + B) \cdot (B + \overline{C})$

- a. Taula de veritat.
  - b. Logigrama.
21. Representa el símbol de:
- a. Vàlvula 3/2 amb polsador i retorn amb molla.
  - b. Vàlvula 4/2 accionada amb palanca i retorn amb molla.
22. Explica la funció dels següents elements en un circuit pneumàtic i dibuixa els seus símbols: vàlvula antiretorn, vàlvula reguladora de cabal, vàlvula selectora i vàlvula de simultaneïtat.
23. Identifica els símbols del circuit pneumàtic i explica com funciona.

