**TRIVIAL GALDERAK:**

1. Korronte elektrikoa eroale batetik dabilenean, material bakoitzaren araberako zailtasun bat aurkitzen du, eta horri erresistentzia elektriko deitzen diogu. Horrek tentsio- eta potentzia-galerak eragiten ditu, eta, aldi berean, eroalea berotzea eragiten du. Nola ezagutzen da fenomeno hori?

a)Jouleren legea

b)Ohmen legea

c)Faradayen legea

d)Coulomben legea

2.u(t) t1 zabalerako pultsu unitate bat izanik, t1 zabalerako eta A altuerako f(t) pultsu funtzioa idatz daiteke:

a)f(t)=A/u(t)

b)f(t)=1/Au(t)

c)f(t)=Au(t)

d)f(t)=Au(t1)

3.Korronte elektriko bat sortu eta mantentzeko, behar dugu:

a)sorgailu bat, isolatzaile bat eta hartzailea

b)sorgailu bat, eroale bat eta hartzaile bat

c)sorgailu eta eroale bat

4.Zertan neurtzen da korronte alternoaren tentsioa?

a)Potentzial diferentzia

b)Korronte diferentzia

c)Kargen mugimenduaren diferentzia

d)Aurreko guztiak

5.Zirkulazio elektrikoa egoteko, beharrezkoa da:

a)Energia hornituko duen dispositiboa

b)Elektroiak etengabe ibil daitezkeen zirkuitu itxia.

c)Korrontea

d)Aurreko guztiak

6.Korronte alternoa korronte-hartuneetatik (entxufea) lortzen den energia mota bat da, periodikoa dena.

a)Egia

b)Guzurra

7.Korronte zuzenaren adibide bat da:

a)Alternadorea

b)Bateria

c)Etxeetara heltzen den sare-elektrikoa

d)Bat ere ez

8.Korronte alternoaren adibide bat da:

a)Alternadorea

b)Bateria

c)Etxeetara heltzen den sare-elektrikoa

d)Bat ere ez

9.Zenbat dezibelio da G=5 eko irabazia?

a)6,98db

b)13,97db

c)6,5db

d)10db

10.J unitatea zeren berdina da:

a)W\*m

b)N/m

c)W/m

d)N\*m

11.Zein dagokio diodo baten ezaugarriei:

a)Korrontea noranzko bakarrean garraiatzeko aukera ematen du

b)Noranzko bat blokeatzen du korrontea ez pasa dadin

c)Guztiak

d)N ala P motakoak daude

12.Zein dagokio transistore baten ezaugarriei:

a)Erdieroalea da

b)Konfiguratu daiteke anplifikadore moduan lan egiteko

c)Konfiguratu daiteke osziladore moduan lan egiteko

d)Guztiak

13.Laborategiko zein tresneri erabiliko zenuke kondentsadore baten kapazitatea neurtzeko?

a)Multimetroa

b)oszilozkopioa

c)Generadore bat

d)ESR neurgailua

14.Zertarako erabili dezakgu goi paseko iragazki bat?

a)Goi maiztasuneko seinaleak leuntzeko

b)Behe maitzasuneko seinaleak leuntzeko

c)Behe maiztasuneko seinaleak pasatzeko eta gainontzekoak ez

d)Guk erabakitzeko zein maiztasuneko seinaleak pasatu daitezkeen

15.Zein(tzuk) iragazki mota erabil dezakegu(ditzakegu) goi maiztasuneko seinaleak leuntzeko?

a)Behe paseko iragazkia

b)Goi paseko iragazkia

c)Goi paseko eta behe paseko iragazkiak

d)Banda paseko iragazkia

16.Zein(tzuk) iragazki mota erabil dezakegu(ditzakegu) behe maiztasuneko seinaleak leuntzeko?

a)Behe paseko iragazkia

b)Goi paseko iragazkia

c)Goi paseko eta behe paseko iragazkiak

d)Banda paseko iragazkia

17.Zein(tzuk) iragazki mota erabil dezakegu(ditzakegu) tarte baten barneko maiztasuneko seinaleak igarotzen izteko?

a)Behe paseko iragazkia

b)Goi paseko iragazkia

c)Goi paseko eta behe paseko iragazkiak

d)Banda paseko iragazkia

18.Zelan deritzo bi seinale jarraitu desberdin lagintzearen ondorioz seinale berdin eta bakar batean bihurtzen den fenomenoari?

a)Crosstalk

b)Atenuazioa

c)Aliasing

d)Zarata

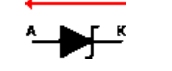
19.Nyquist teoremak dio laginketa maiztasuna maximoaren bikoitza izan behar dela gutxienez. Baina, zein maiztasunekin gomendatzen da seinale bat lagintzea?

a)10\*fmax

b)20\*fmax

c)4\*fmax

d)15\*fmax

20. Zein diodo mota da?

a)Tunel diodoa

b)Zener diodoa

c)PN diodoa

d)Schottky diodoa

21. Zein zenbakizko sistemak zuzentzen du ordenagailuen funtzionamendua?

a)Sistema bitarra

b)Sistema hamaseitarra

c)Bcd sistema

d)Aurreko guztiak

22.Zenbat bit dira 60GB?

a)48000 bit

b)**60000000000** bit

c)**48000000000** bit

d)**480000000000** bit

23. zein ate jotzen da unibertsaltzat?

a)OR

b)NOR

c) NAND

d)AND

24. Zer erabili behar dugu hainbat sarrera jaso eta transmisio partekatuko baliabide baten bidez transmititu nahi baditugu?

a)erregistroa

b)multiplexadorea

c)kontadore bat

d)Dekodetzailea

25. Zer erabili behar dugu irteeran sarreran aktibatutako biten kode bitarra lortu nahi badugu (2^N–>N)?

a)erregistroa

b)multiplexadorea

c)kontadore bat

d)kodetzailea

26.Zein memoria motak gordetzen ditu datuak ezabatu gabe?

a)DRAM memoria

b)RAM memoria

c)ROM memoria

d)Lehenengo biak

27.SRAM memoriaren definizioa da:

a)Prozesadoreak jarraibideak jaso eta emaitzak gordetzen dituen memoria da.

b) Prozesadoreak jarraibideak jaso eta emaitzak gordetzen dituen memoria da eta zirkuitu baten beharrik gabe datuak mantentzeko gai da.

c)Prozesadoreak jarraibideak jaso eta emaitzak gordetzen dituen memoria da eta zirkuitu batek freskatzearen bitartez datuak mantentzeko gai da.

d)Prozesadoreak jarraibideak jaso baina emaitzak gordetzen ez dituen memoria da.

28.Bit esangurastuena da:

a)Ezkerrean dagoena

b)Eskuman dagoena

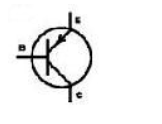
29.XOR atea edukita eta sarrerak 0 eta 1 izanik, zein izango da irteera?

a)1

b)0

c)11

d)Bat ere ez

30. Zer transistore mota da? 

a)NPN

b)Bipolar

c)Fototransistor

d)PNP

31. Zer da hau? 

a)Diodoa

b)Potentziometroa

c)Pila

d)Erresistentzia aldakorra

**SCAPE ROOM FROGAK:**

1. Zirkuito bat ebatzi

2. (Si nos dejan) chip bat eta bere datasheet erabiliz zirkuito bat montatu (rollo facil, solo para que sepan como va lo de mirar las puertas del chip y eso)

3. (Tmb si dejan) no me acuerdo bien y no tengo el pdf de la práctica, pero si no recuerdo mal, en digital tuvimos que hacer una práctica que encendía lo del panel de los números (las luces), pues se puede hacer algo con eso que depende de qué número consiguen, ganan una pista u otra

4. Trivialeko galderak erabili pista bat ala beste bat lortzeko hurrengo frogarako

5. Una sopa de letras// crucigrama con cosas que necesiten para la siguiente pruebas(elementos de un circuito que tengan que montar)

6. Puzzle de el circuito

7. Algun juego numérico pa los valores de voltaje o resistencias para el circuito

8. Una prueba que haya un circuito y haya que conectar los cables para que el resultado de bien.(Tipo en la calculadora que depende como vayan los cables da bien o no)