Página Principal / Mis cursos / GRADUADO-A EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y MATEMÁTICAS (2011) (297)

/ FUNDAMENTOS FÍSICOS (2021)-297_11_14_2021_/ 25 de enero - 31 de enero_/ Test segundo intento

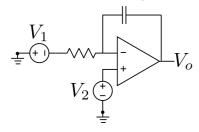
Comenzado el	viernes, 29 de enero de 2021, 19:50
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 29 de enero de 2021, 20:16
Tiempo	26 minutos 49 segundos
empleado	
Calificación	125,00 de 330,00 (38 %)

Pregunta 1

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 20,00

En el circuito con AO de la figura:



○ a. _{Vo=VCC} si 0>V1+V2

○ b. Vo=VCC si V2+V1>0

o c. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

○ d. _{Vo=VCC} si V2>V1

○ e. _{Vo=VCC} si V1>V2

La respuesta correcta es: Vo=VCC si V2+V1>0

Pregunta 2	
Incorrecta	
Puntúa 0,00 sobre 20,00	

El uso de realimentación negativa en un circuito con Amplificador Operacional:

- a. hace oscilar al AO
- O b. hace que el AO esté siempre saturado a la salida
- © c. hace posibles las operaciones lineales

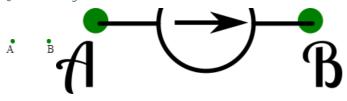
La respuesta correcta es:

hace oscilar al AO

Pregunta **3**Correcta

Puntúa 15,00 sobre 15,00

¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?



- O a. si colocamos esta fuente en un circuito donde haya otras fuentes, el potencial en A siempre es mayor que el potencial en B
- 🔘 b. si esta fuera la única fuente alimentando un circuito el potencial en A es siempre mayor que el potencial en B
- © c. si esta fuera la única fuente alimentando un circuito el potencial en B es siempre mayor que el potencial en A
- O d. si colocamos esta fuente en un circuito donde haya otras fuentes, el potencial en B siempre es mayor que el potencial en A

La respuesta correcta es:

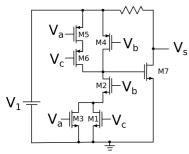
si esta fuera la única fuente alimentando un circuito el potencial en B es siempre mayor que el potencial en A

/2021	Test segundo intento: Revisión del intento	
Pregunta 4		
Incorrecta		
Puntúa 0,00 sobre 15,00		
El campo eléctrico en el exterior	r de un conductor cargado tiene una dirección	
a. que depende de la forma	a de la superficie del conductor	×
o b. perpendicular a la superf	ficie	
o c. tangente a la superficie		
La respuesta correcta es: perper	ndicular a la superficie	
Pregunta 5		
Incorrecta		
Puntúa 0,00 sobre 15,00		
En una esfera dieléctrica cargad	la	
a. el campo eléctrico en el e	exterior es directamente proporcional a la distancia a la que se calcule	
○ b. el campo eléctrico en el i	interior es directamente proporcional a la distancia a la que se calcule	
c. toda la carga está distribu	uida en su superficie	×
 d. el campo eléctrico en el i 	interior es nulo	
a. er campo electrico en er i	interior es naio	
La respuesta correcta es:		
el campo eléctrico en el interior	r es directamente proporcional a la distancia a la que se calcule	

Correcta

Puntúa 25,00 sobre 25,00

En el circuito de la figura



$$^{\scriptscriptstyle{\bigcirc}}$$
 a. $V_s=\overline{V_b+(V_a\cdot V_c)}$

$$^{\circ}$$
 b. $V_s = V_b + (V_a \cdot V_c)$

$$^{\circ}V_s = V_c \cdot (V_b + V_a)$$

$$^{\scriptscriptstyle{\scriptsize{\scriptsize{0}}}}$$
 d. $V_s = V_b \cdot (V_a + V_c)$

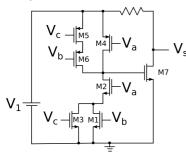
La respuesta correcta es:

$$V_s = V_b \cdot (V_a + V_c)$$

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 25,00

En el circuito de la figura V1 =5V. Cuando Va=0V, Vb=0V y Vc=5V, el estado de cada uno de los transistores y la salida correspondiente es:



- a. M1=Corte, M2=Corte, M3=Saturación, M4=Saturación, M5=Corte, M6=Saturación, M7=Saturación, Vs=0
- b. M1=Corte, M2=Corte, M3=Lineal, M4=Lineal, M5=Corte, M6=Lineal, M7=Lineal, Vs=0
- © C. M1=Corte, M2=Corte, M3=Lineal, M4=Corte, M5=Lineal, M6=Corte, M7=Lineal,Vs=Indeterminación
- Od. M1=Lineal, M2=Lineal, M3=Corte, M4=Corte, M5=Lineal, M6=Corte, M7=Corte, Vs=1

La respuesta correcta es:

M1=Corte, M2=Corte, M3=Lineal, M4=Lineal, M5=Corte, M6=Lineal, M7=Lineal, Vs=0

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 25,00 sobre 25,00

¿Qué ventaja/ventajas tiene usar la tecnología donde la carga es una resistencia frente a CMOS para diseñar circuitos lógicos?

- a. El circuito con resistencia como carga es más barato
- b. El circuito de la con resistencia como carga tiene mejores márgenes de ruido
- O c. El circuito con resistencia como carga ocupa menos espacio porque tiene menos elementos
- O d. El circuito con resistencia como carga consume menos potencia

La respuesta correcta es:

El circuito con resistencia como carga es más barato

2021	Test segundo intento: Revisión del intento	
Pregunta 9		
Incorrecta		
Puntúa 0,00 sobre 10,00		
	en el interior de un globo con forma de Pikachu, y después se infla. Según el tamaño del globo va de líneas de campo que atraviesan la superficie del mismo :	
a. El interior de Pika	chu es una jaula de Faraday, no pueden entrar ni salir líneas de campo	K
O b. Disminuye de ma	nera inversamente proporcional al tamaño de Pikachu	
oc. Aumenta de form	a directamente proporcional al tamaño de Pikachu	
O d. Permanece invari	able	
La respuesta correcta es		
Permanece invariable		
Pregunta 10		
Incorrecta		
Puntúa 0,00 sobre 40,00		
	está cargada con una densidad volumétrica de carga no uniforme de expresión 3*r (r es la distancia al centro léctrico a una distancia 3m es)
·		
a. 108/epsilon_0		
○ b. 32/epsilon_0		
c. 162/epsilon_0		K
od. 80/epsilon_0		
La respuesta correcta es		
108/epsilon_0		

Correcta

Puntúa 20,00 sobre 20,00

Se tiene una espira circular en el plano XY, centrada en el origen, por la cual circula una corriente I_0 en sentido horario. Por el centro de la espira pasa una carga negativa - q, moviéndose con velocidad vo en el sentido del eje x positivo. ¿Qué efecto produce la espira sobre la carga?

- a. Una fuerza en el sentido del eje Z negativo
- igorup b. Ninguno, ya que el campo es nulo en el centro de la espira
- o. Una fuerza en el sentido del eje Y negativo
- O d. Una fuerza en el sentido del eje X positivo

La respuesta correcta es:

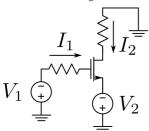
Una fuerza en el sentido del eje Y negativo

Pregunta 12

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 20,00

El transistor de la figura estará en corte si



- a. V1-V2-I1R<VT
- b. V1-V2<VT</p>
- o. V1+V2>VT
- d. V1+V2-I1R<VT</p>

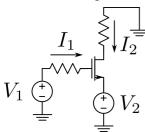
La respuesta correcta es:

V1+V2>VT

Correcta

Puntúa 20,00 sobre 20,00

En el circuito de la figura se cumple que



- a. V2=-VDS-I2R
- O b. V2=VDS-I2R
- O c. V2=VDS+I2R
- Od. _{V2=-VDS+I2R}

La respuesta correcta es:

V2=-VDS-I2R

Pregunta 14

Correcta

Puntúa 20,00 sobre 20,00

En un transistor MOSFET tipo p en conducción:

- a. El campo eléctrico que mueve los portadores va desde el drenador a la fuente
- $^{\odot}~$ b. El campo eléctrico que mueve los portadores va desde la fuente al drenador
- C. No existe campo eléctrico entre fuente y drenador, sólo hay campo eléctrico en la estructura de puerta

La respuesta correcta es:

El campo eléctrico que mueve los portadores va desde la fuente al drenador

Pregunta 15 Incorrecta	
Puntúa 0,00 sobre 20,00	
El comportamiento de un MOSFET en conducción puede equipararse al de	
○ a. Una bobina	
○ b. Una resistencia	
○ c. Una fuente de alimentación	
d. Un condensador	×
La respuesta correcta es: Una resistencia	
Pregunta 16 Incorrecta	
Puntúa 0,00 sobre 20,00	
Para calcular el potencial en un punto creado por un plano infinito cargado:	
a. sólo se puede elegir una trayectoria en dirección perpendicular al plano cargado para calcular el potencial	
b. no se puede elegir el origen de potencial en el infinito	
C. se puede elegir una trayectoria con dirección contenida en el plano cargado para calcular el potencial	
 d. se puede elegir el origen de potencial en el infinito 	×
La respuesta correcta es: no se puede elegir el origen de potencial en el infinito	

▼ Vídeo Clase GA GIM 14 Enero 2021

Ir a..

Test problemas ►