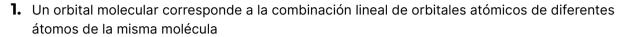
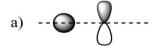


U2- Orbitales Moleculares

18 Questions

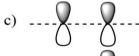


- 3/8 **True**
- 5/8 F False
 - **2.** En la teoría de orbitales moleculares el enlace siempre se describe con un OM localizado en dicho enlace
- **4/7 T** True
- 3/7 False
 - 3. El solapamiento de dos orbitales atómicos (funciones de onda) se calcula como:
- 0/7 A La suma de ambos orbitales atómicos
- 0/7 B La resta de ambos orbitales atómicos
- 3/7 C Una combinación lineal de ambos orbitales atómicos
- 4/7 D La integral del producto de ambos orbitales atómicos
 - **4.** Seleccione el par de orbitales atómicos cuyo solapamiento en la dirección señalada no es nulo



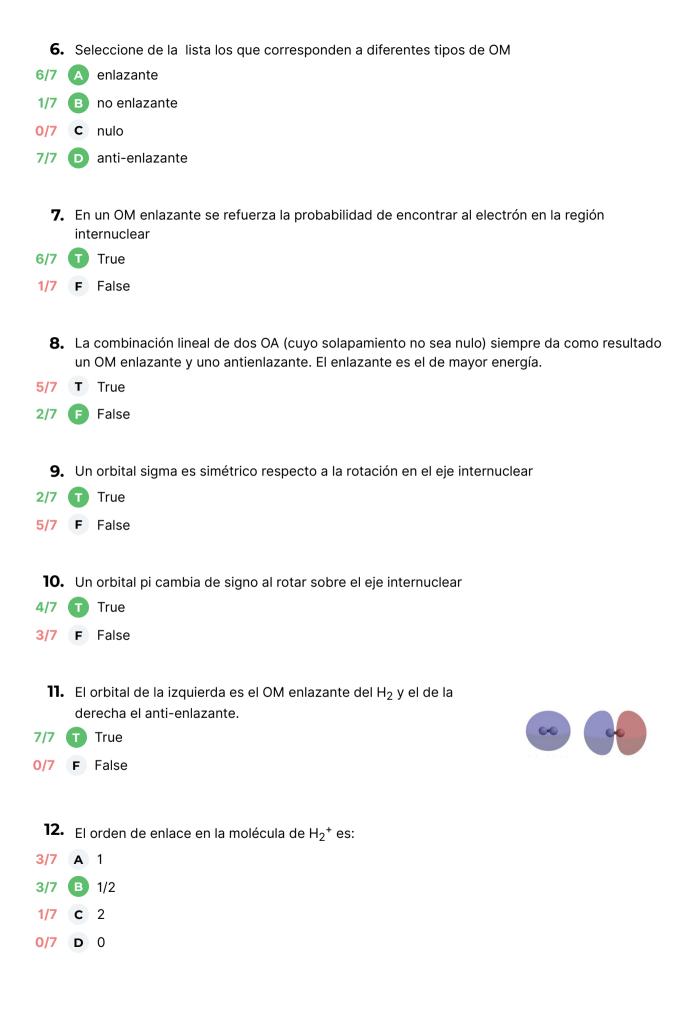
- **2/7** (A) a)
- **5/7 B** b)
- **4/7 C** c)
- 3/7 **D** d)







- 5. La contribución de un AO en un OM depende del solapamiento y la diferencia de energía
- **3/7 F** False



13.	Εlι	modelo de OM permite interpretar espectros de absorción de moléculas
5/7	T	True
2/7	F	False
14.	Al	agregar un electrón al H ₂ y forma H ₂ -, la distancia de enlace H-H:
4/7	A	aumenta
2/7	В	disminuye
1/7	C	queda igual
0/7	D	se duplica
15.		teoría de OM, al igual que el modelo de Lewis, permite interpretar el comportamiento de una plécula frente a un campo magnético
5/7	T	True
2/7	F	False
16.	La	teoría de OM sólo es válida para moléculas diatómicas
4/7	T	True
3/7	F	False
107		
		diagrama de OM de una molécula se obtiene:
		a partir de la estructura de Lewis
1/7	В	resolviendo de forma aproximada la ecuación de Schrödinger
0/7		de la Tabla Periódica
4/7	D	combinando los OA del átomo central
18.	EI	diagrama de OM de todas las moléculas diatómicas es idéntico
2/7	T	True
5/7	B	False