1.	Verdadero o falso: en el paralelismo de modelos, los modelos se replican en diferentes dispositivos (GPU) y se entrenan en lotes de datos.	1 / 1 punto
	○ Verdadero	
	Falso	
	Correcto ¡Así es! En el paralelismo de modelos, segmenta el modelo en diferentes subsecciones, que se ejecutan simultáneamente en otros nodos, y sincroniza los parámetros compartidos en los mismos datos de entrenamiento.	
2.	¿Cuál de las siguientes terminologías se usa a menudo en el mundo de la computación distribuida? (Seleccione todas las que correspondan)	1 / 1 punto
	✓ Variable reflejada	
	✓ Correcto ¡Así es! Cuando copia las mismas variables en el modelo a varios dispositivos, se denominan variables reflejadas. Las metodologías de capacitación mantienen estas variables sincronizadas en varios dispositivos.	
	Copiar	
	Dispositivo	
	✓ Correcto ¡Así es! El término dispositivo se usa muy comúnmente para referirse a una CPU o un acelerador como una GPU o TPU en cualquier máquina física que ejecuta modelos de aprendizaje automático durante diferentes etapas de su ciclo de vida.	
	✓ Trabajador	

3.	Verdadero o falso: el rendimiento de la canalización se puede optimizar mediante la paralelización de la extracción y transformación de datos.	1 / 1 punto
	○ Falso	
	✓ Verdadero✓ Correcto	
	¡Así es! Paralelizar procesos, como la extracción de datos o la transformación de datos, o ambos, es una forma de acelerar el rendimiento de su canalización.	
4.	Verdadero o falso: TensorFlow ofrece técnicas para optimizar el rendimiento de la canalización, como la captación previa, la paralelización de la extracción y transformación de datos, el almacenamiento en caché y la reducción de la memoria. Estas técnicas están disponibles a través de la API sklearn.decomposition .	1 / 1 punto
	Falso	
	○ Verdadero	
	✓ Correcto ¡Eso es correcto! La API que incorpora búsqueda previa, paralelización de la extracción y transformación de datos, almacenamiento en caché y reducción de memoria es tf.data .	
5.	Verdadero o Falso: A medida que se han realizado importantes desarrollos tanto en el crecimiento del modelo como en la mejora del hardware, el paralelismo se convierte en una alternativa de mayor importancia.	1 / 1 punto
	○ Falso	
	Verdadero	

2,23, 13.30		Trodelado de alto rendimento codisera	
6.	La biblioteca entrenamiento de form		1/1 punto
	O Scikit-aprender		
	pandas		
	Scipy		
	Tubo G		
	Correcto		

¡Así es! Esta biblioteca de aprendizaje automático distribuida le permite crear modelos de partición en diferentes aceleradores y divide automáticamente un minilote de ejemplos de entrenamiento en microlotes más pequeños de forma distribuida.