Kreuzen Sie die richtigen Aussagen an (es sind mehrere richtige möglich).

1	Was ist der Hauptzweck einer Zener-Diode?
	Gleichrichtung von WechselstromVerstärkung von SignalenStabilisierung von Spannungen
	Erzeugung von Licht
2	Welche Eigenschaft einer Zener-Diode ermöglicht es, eine konstante Span- nung zu liefern, unabhängig von Änderungen in der Eingangsspannung?
	VorwärtsdurchlassspannungSperrschichtkapazitätZener-DurchbruchspannungVerlustleistung
(3	Wenn eine Zener-Diode in Sperrrichtung betrieben wird, was passiert, wenn die angelegte Spannung die Zener-Durchbruchspannung überschreitet?
	 Die Diode leitet den Strom Die Diode wird heiß und zerstört
	 Die Diode funktioniert wie eine normale Siliziumdiode Es tritt kein Effekt auf, da die Diode in Sperrrichtung betrieben wird
(2	Warum ist es wichtig, einen Vorwiderstand in Reihe mit einer Zener-Diode zu verwenden, wenn sie in Sperrrichtung betrieben wird?
	 Um die Leistungsaufnahme der Zener-Diode zu reduzieren Um die Zener-Diode vor Überhitzung zu schützen Um des Durchlassstrom der Zener-Diode zu erhöhen Um die Zener-Diode in den Durchbruchmodus zu versetzen