1. Ordnen Sie den vier IPv6-Schichten in der linken Spalte ihrer entsprechenden Beschreibung in der rechten Spalte zu.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sensorik-Schicht |  | Transparente Datenübertragung mittels Kommunikationsnetzen. |
|  |  |  |
| Informationsintegrationsschicht |  | Bereitstellung von Inhaltsdiensten für Benutzern |
|  |  |  |
| Anwendungsdienstschicht |  | Verarbeitung der Informationen in nutzbare Kenntnisse für Dienste und Endbenutzer. |
|  |  |  |
| Datenaustauschschicht |  | Aufnehmen und Erfassen von Daten aus physischen Objekten. |

1. Wählen Sie jeweils eine Variante des folgenden Textes, so dass die Aussage richtig ist.

Das Cloud Computing ist eine der Plattformen,

die kritisch sind.

IPSec (IP-Sicherheit) bedeutet .

1. Ordnen Sie den Bereichen in der linken Spalte ihre entsprechende IoT-Anwendung in der rechten Spalte zu.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Autoindustrie |  | Integration der Sicherheitsdienste |
|  |  |  |
| Ausbildung |  | Verhinderung von Überproduktion |
|  |  |  |
| Fertigung |  | GPS-Ortung |
|  |  |  |
| Smarte Städte |  | Austausch von Berichten und Ergebnissen in Echtzeit |

1. Nennen Sie drei grundlegende IoT-Anwendungen für smarte Städte.

1. Optimierung des öffentlichen und privaten Verkehrs

2. Parksensoren

3. Smarte Verwaltung des Verkehrs in Echtzeit

1. Wählen Sie die korrekte Variante des folgenden Textes, so dass die Aussage richtig ist.

Eine IPv6-Adresse stellt Gruppen mit je vier hexadezimalen Zeichen dar.

1. Nennen Sie vier grundlegende IoT-Anwendungen für Energiedienstleistungen.

1. Smarte Messung

2. Energieernte und -verwertung

3. Intelligente Energienetze (Smart Grids)

4. Analyse und Vorhersage des Energieverbrauchs

1. Ergänzen Sie in die Tabelle die folgenden Elemente von oben nach unten gemäß ihrer Wichtigkeit für IoT: Telefone, Smart-TV, Multimedia-Spieler, Notebooks, E-Book-Readers.

|  |
| --- |
| Telefone |
| Notebooks |
| Smart-TV |
| Multimedia-Spieler |
| E-Book-Readers |