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 Benutzer. |
|  |  |  |
| 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. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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.

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |