

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. |

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

Das Cloud Computing ist eine der Plattformen,
die (für die Einführung einer gemeinsamen Gruppe von Standards)
für die Unterstützung des IoT) kritisch sind.

IPSec (IP-Sicherheit) bedeutet (die Lösung der Sicherheitsprobleme)
einen Wi-Fi-Zugriff)

3. 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 |



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

1. _____
 2. _____
 3. _____
-

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

Eine IPv6-Adresse stellt $\left(\begin{smallmatrix} \text{vier} \\ \text{acht} \end{smallmatrix} \right)$ Gruppen mit je vier hexadezimalen Zeichen dar.

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

1. _____
 2. _____
 3. _____
 4. _____
-

7. 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.

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

