**LMS Questions for [Course Name and Code]**

(Five multiple-choice questions per unit with one correct answer and three incorrect answers. Use the second column to indicate the corresponding unit section.)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit/****Question Number** | **Section** | **Question** | **Correct answer** | **Incorrect answer** | **Incorrect answer** | **Incorrect answer** |
| 1/1 | 1.1 | Welches Ereignis war entscheidend für die jüngste Geschichte der KI? | Die Dartmouth-Konferenz | Das Gartner IT-Symposium | Die internationale Konferenz für KI | Die internationale Konferenz für maschinelles Lernen |
| 1/2 | 1.1 | Aus welchen Disziplinen hat Marvin Minsky Wissen kombiniert und damit zur KI beigetragen?  | Informatik und Kognitionswissenschaft | Mathematik und Physik | Linguistik und Informatik | Neurologie und Computer Vision |
| 1/3 | 1.2 | Welcher der folgenden Faktoren war keiner der Gründe für die KI-Winter? | Der Klimawandel | Verfügbarkeit von Algorithmen | Rechenkapazität | Verfügbarkeit von Daten |
| 1/4 | 1.3 | Für welche Gruppe von Endbenutzern werden Expertensysteme entwickelt? | Nicht-fachkundige Benutzer:innen | Fachkundige Benutzer:innen | Systemadministratoren | Datenwissenschaftler:innen |
| 1/5 | 1.4 | Welcher Anteil der KI-Systeme hat bereits das Plateau der Produktivität im Gartner-Hype-Zyklus erreicht? | Keiner | Fast alle | Über die Hälfte  | Etwa 10 % |
| **Unit/****Question Number** | **Section** | **Question** | **Correct answer** | **Incorrect answer** | **Incorrect answer** | **Incorrect answer** |
| 2/1 | 2.1 | Welche Aussage über enge und allgemeine KI trifft zu? | Die aktuellen Systeme gehören alle zur Kategorie der ANI.  | Etwa die Hälfte der Systeme gehört zur Gruppe der ANI, die andere zur Gruppe der AGI.  | Google gehört zur Gruppe der AGI.  | Superintelligenz ist eine Unterkategorie der AGI.  |
| 2/2 | 2.2 | Worum geht es bei der robotergestützten Prozessautomatisierung?  | Automatisierung von sich wiederholenden Prozessen durch Maschinen.  | Automatisierung von Robotern.  | Automatisierung von Prozessen mit humanoiden Robotern.  | Verbesserung der Robotik durch natürliche Kommunikationsfähigkeiten.  |
| 2/3 | 2.2 | Was ist ein typisches Anwendungsszenario für KI im Finanzdienstleistungsbereich? | Betrugserkennung | Onlinebanking | Projekt-Controlling | Überweisungsverarbeitung |
| 2/4 | 2.2 | Welcher Datensatz ist für die Entwicklung von KI-Systemen nicht erforderlich?  | Offline-Datensatz | Trainingsdatensatz | Validierungsdatensatz | Testdatensatz |
| 2/5 | 2.2 | Wie lautet ein anderer Name für die Konfusionsmatrix? | Fehlermatrix | KI-Matrix | Testmatrix | Validierungsmatrix |
| **Unit/****Question Number** | **Section** | **Question** | **Correct answer** | **Incorrect answer** | **Incorrect answer** | **Incorrect answer** |
| 3/1 | 3.1 | Wer führt die Aktionen beim Bestärkenden Lernen aus? | Der Agent | Die Umwelt | Die Policy | Die Wertfunktion |
| 3/2 | 3.2 | Wovon hängen die Entscheidungen in Markov-Entscheidungsprozessen ab? | Dem aktuellen Zustand | Dem Verlauf der Zustände | Dem zukünftigen Zustand | Dem Endzustand |
| 3/3 | 3.3 | Welche Art von Ansatz wird beim temporalen Differenzlernen verwendet? | Ein modellfreier Ansatz | Ein modellbasierter Ansatz | Ein datengesteuerter Ansatz | Ein überwachter Ansatz |
| 3/4 | 3.3 | Aus welchen Elementen besteht die Belohnung in der Bellman-Gleichung? | Der sofortigen und der zukünftig erwarteten Belohnung.  | Der vergangenen und der unmittelbaren Belohnung.  | Der vergangenen und der zukünftigen Belohnung.  | Der Gesamtbelohnung.  |
| 3/5 | 3.4 | Welche Komponente beschreibt, welche Aktion in einem bestimmten Zustand ausgewählt wird? | Die Policy | Die Umwelt | Die Wertfunktion | Der Agent |
| **Unit/****Question Number** | **Section** | **Question** | **Correct answer** | **Incorrect answer** | **Incorrect answer** | **Incorrect answer** |
| 4/1 | 4.1 | Welche Art von Ansätzen wurde im frühen NLP verwendet? | Regelbasierte Ansätze | Statistisch basierte Ansätze | Neuronale Netze | Logische Schlussfolgerung |
| 4/2 | 4.1 | Mit welchen Aspekten eines Textes befasst sich die Stimmungsanalyse? | Subjektive Aspekte | Objektive Aspekte | Gesprochene Aspekte | Linguistische Aspekte |
| 4/3 | 4.1 | Welche der folgenden Aussagen ist richtig? | Die Text-zu-Text-Übersetzung ist ein Teil der Sprache-zu-Sprache-Übersetzung. | Die Sprache-zu-Sprache-Übersetzung ist ein Teil der Text-zu-Text-Übersetzung. | Die Sprache-zu-Sprache-Übersetzung ist ein Teil der maschinellen Übersetzung. | Die Text-zu-Text-Übersetzung erforderte eine Komponente für die automatische Spracherkennung.  |
| 4/4 | 4.2 | Welche der folgenden Aussagen ist richtig? | Die Semantik befasst sich mit der Bedeutung eines Textes.  | Die Semantik befasst sich mit der grammatikalischen Struktur eines Textes.  | Bei der Semantik geht es um syntaktische Regeln.  | Die Syntax befasst sich mit der Bedeutung eines Textes.  |
| 4/5 | 4.3 | Welche der folgenden Aussagen trifft auf das BoW-Modell zu? | Die Bedeutung eines Textes geht verloren.  | Der Kontext eines Satzes ist bei BoW wichtig.  | Der Umfang des Vokabulars ist bei BoW nicht wichtig.  | Ein größerer Umfang des Vokabulars führt bei BoW zu einem besseren Modell |
| **Unit/****Question Number** | **Section** | **Question** | **Correct answer** | **Incorrect answer** | **Incorrect answer** | **Incorrect answer** |
| 5/1 | 5.1 | Welche der folgenden Aussagen trifft auf Computer-Vision-Aufgaben zu? | Die Rauschentfernung aus Videos ist Teil der Bildwiederherstellung. | Die Objektverfolgung ist Teil der Geometrierekonstruktion. | Die Objektklassifizierung kann verwendet werden, um ein 3D-Modell der Welt zu erstellen | Die Geometrierekonstruktion befasst sich mit der Erkennung von Personen in Bildern.  |
| 5/2 | 5.2 | Wie viele Bits werden für die monochrome Darstellung von Bildern benötigt? | 1 Bit | 8 Bit | 2 Bit | 16 Bit |
| 5/3 | 5.2 | Welche Annahme wird in der Computer Vision gemacht? | Ein Kamerabild ist eine lineare Projektion einer Szene.  | Ein Kamerabild ist eine radiale Projektion einer Szene. | Ein Kamerabild wird immer auf dem Kopf stehend angezeigt.  | Eine Szene aus der realen Welt kann nicht von einer Kamera projiziert werden.  |
| 5/4 | 5.2 | Welche der folgenden Aussagen zur Kamerakalibrierung ist richtig? | Die extrinsischen und intrinsischen Parameter müssen bekannt sein.  | Die Kamerakalibrierung ist in der Computer Vision nicht notwendig | Zu den intrinsischen Parametern gehört die Ausrichtung der realen Koordinaten auf die Position der Kamera.  | Die Kamerakalibrierung kann nur in einem zweidimensionalen Szenario durchgeführt werden.  |
| 5/5 | 5.3 | Das Clustern von Teilen eines Bildes in Gruppen ist ein Beispiel für… | … semantische Segmentierung | … Kamerakalibrierung | … 2D-Projektion von 3D-Szenarien | … Rauscherkennung.  |