



| | | | | |
|-----------|--|-------------------------------------|---------|------|
| GM | Geomatiker/in EFZ Schwerpunkt Geoinformatik Qualifikationsbereich Berufskennntnisse | Block 2 | | |
| Name | | Nr. | Zimmer: | 2019 |
| | Fragen / Antworten | Leitziel Punkte | | |
| | <i>Sie als GIS Spezialist müssen in Ihrem Betrieb eine Analyse zu einem Thema durchführen und ein neues Projekt erstellen. Als Grundlagedaten können Sie Vektordaten oder Rasterdaten verwenden.</i> | | | |
| 1 | Mit GIS können wir Analysen erstellen. Welche weiteren Funktions-Gruppen gibt es noch? | Daten erfassen 2 Punkte | | |
| | | | | |
| 2 | Wie nennt man ein GIS, welches Vektor und Rasterdaten unterstützt | Daten erfassen 1 Punkte | | |
| | | | | |
| 3 | Bei Ihrer Suche erinnern Sie sich an das Thema Metadaten aus der Schule. Wozu dienen Metadaten, und welche Informationen sind in diesen zu finden? | Daten erfassen 2 Punkte | | |
| | | | | |
| 4 | Sie möchten nun ein GIS Projekt erstellen. Welche hauptsächlichen Überlegungen müssen gemacht werden (4 Antworten)? | Daten erfassen 2 Punkte | | |
| | | | | |
| 5 | In welche vier Methoden wird die Datenanalyse mittels GIS unterteilt | Daten bearbeiten 2 Punkte | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | Σ Leitziel 1 bis 4 | | |
| | | Seite 1 | | |

| | | | |
|--------------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| 6 | Welches sind drei „Räumliche Analysemethoden“? | Daten bearbeiten 3 Punkte | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 7 | Welche zwei Methoden zur selektiven Datenabfrage gibt es? | Daten bearbeiten 2 Punkte | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 8 | Die Auswahl zwischen Rasterdaten und Vektordaten fällt Ihnen sehr schwer, ordnen Sie zu beiden Datentypen je drei Vor- und Nachteile zu. - Beliebig hohe Punktgenauigkeit - Einfache Datenstruktur - Hoher Speicherplatzbedarf - Aufwändige Datenerhebung - Geeignet für räumlich kontinuierlich verteilte Daten (z.B. Hektarraster der Bevölkerungsstatistik) - Zugriff auf Objekte schwierig - Einfacher Zugriff auf die Objekte (Selektion) - Einfache Verknüpfung zu beliebig vielen Sachdaten - Komplexe Analysen möglich - Flexible Darstellung möglich - Topologie kann definiert werden - Geringer Speicherplatzbedarf - Komplexe Datenstruktur - Analysen benötigen komplexe Auswertprogramme - Einfache & schnelle Datenbeschaffung - Zugriff auf einzelne Zelle einfach - Verknüpfung mit Sachdaten schwierig | Daten erfassen 6 Punkte | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| Σ Leitziel 1 bis 4 Seite 2 | | | <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |



| | | |
|--|---|--|
| 9 | <p>Sie haben sich nun für die Vektordaten entschieden, und prüfen das Verfahren mit der Topologie-Prüfung.</p> <p>Welche dieser Aussagen treffen bei einer Topologie zu?</p> <ul style="list-style-type: none">- Topologie definiert die nichtmetrischen Eigenschaften der Geo-Objekte- Topologie definiert die Geometrie- Topologie definiert nicht die räumlichen Beziehungen von geometrischen Objekten zueinander- Topologie = Wissenschaftszweig der Mathematik | <p><i>Daten bearbeiten</i> 2 Punkt</p> |
| | | |
| | | |
| | Verschiedene Daten erhalten Sie in einer Excel-Datei. Sie entschliessen sich ein Programm mit Visual Basic for Application für den Datenexport zu erstellen. | |
| 10 | <p>Das Programm bekommt den Namen Datenaustausch Wie wird in Visual Basic for Application die erste Zeile mit dem Titel und der Schluss des Programms definiert?</p> | <p><i>Daten erfassen</i> 1 Punkt</p> |
| | | |
| 11 | <p>Sie müssen in Ihrem Programm eine einfache Abfrage erstellen. VBA stellt fest, dass in dieser Abfrage zwei Fehler enthalten sind. Welche?</p> <p>If Datentransfer Msgbox "Die Daten werden transferiert" Goto Datentransfer Msgbox "Es findet kein Datentransfer statt" End if</p> | <p><i>Daten erfassen</i> 2 Punkt</p> |
| | | |
| | | |
| | Beim Programmieren merken Sie, dass Sie nicht mehr aufs Internet für die Hilfefunktionen zugreifen können. | |
| 12 | <p>Sie merken, dass der ADSL-Router nicht mehr richtig funktioniert. Der Strom ist noch vorhanden, aber die Leuchtdioden flackern nicht mehr. Ein Reset-Knopf gibt es bei diesem Gerät leider auch nicht. Geben Sie drei mögliche Fehlerquellen an.</p> | <p><i>Daten bearbeiten</i> 3 Punkt</p> |
| | | |
| | | |
| <p>Σ Leitziel 1 bis 4 Seite 3</p> | | |



| | | |
|----|--|---|
| 13 | Sie haben ihr Notebook direkt an ihren Router (mit Kabel) angeschlossen. Sie bekommen eine TCP/IP Adresse (192.168.10.192). (Transmission Control Protocol/Internet Protocol ist ein Netzwerkprotokoll) Für was brauch ich die IP Adresse? | Daten bearbeiten 1 Punkt |
| | | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| | Um einfache Symbole für das neue Projekt herzustellen, entschliessen Sie sich diese im 3D CAD zu erstellen. | |
| 14 | Sie schliessen die Methode der Parametrischen- und Volumen-Konstruktion für ihre Symbole aus. Welche zwei gebräuchlichen Methoden gibt es noch? | Daten bearbeiten 2 Punkte |
| | | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 15 | Was verstehen Sie unter dem Begriff „Explosionszeichnung“? | Daten bearbeiten 1 Punkte |
| | | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| | Sie machen Sich Gedanken über die Publikation ihres Projekts, die grafische Darstellung und Realisierung. | |
| 16 | Um die verschiedenen Publikationen auch zu versenden, müssen Sie einen Kundenstamm aufbauen. Deshalb überlegen Sie sich eine relationale Datenbank aufzubauen. Zeigen Sie je zwei Vor- und Nachteile auf. | Daten bearbeiten 4 Punkte |
| | | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 17 | Ihr Datenbanksystem soll folgende Anforderungen erfüllen. <ul style="list-style-type: none">- Gleiche Informationen sollen nur einmal gespeichert werden- Die Applikationen müssen datenunabhängig funktionieren- Die Datenbank muss eine gewisse Flexibilität aufweisen- Es dürfen keine Widersprüche erzeugt werden- Daten eingeben, Daten bearbeiten, Daten löschen, Daten ausgeben- Das Datenbanksystem erlaubt die Verwaltung von Strukturen Wie würden Sie diese Merksätze als ein Schlagwort zusammenführen? | Daten bearbeiten 1 Punkte |
| | | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |



| | | Σ Leitziel 1 bis 4 Seite 4 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|----|---|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 18 | Was versteht man in der Informatik unter dem Datenbankbegriff Tupel? | Daten bearbeiten 1 Punkte | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 19 | Für eine Broschüre erstellen Sie ein Layout. Was beinhaltet ein Layout? (vier Merkmale) | Daten ausgeben 4 Punkte | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 20 | Im Bereich Farbgebung für ein Produkt, spricht man sehr oft vom Farbkontrast. Was für Farbkontraste gibt es (5 Beispiele) | Daten ausgeben 5 Punkte | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 21 | Wo wird die additive und wo die subtraktive Farbmischung in der Praxis angewendet? | Daten ausgeben 2 Punkte | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 22 | In ihrem Büro stehen verschiedene Drucker und Plotter Auf welches Gerät treffen diese beiden Aussagen zu? - <i>Negatives Abbild auf der elektrisch aufgeladenen Trommel.</i> - <i>Positives Abbild von der Trommel aufs Papier</i> | Daten ausgeben 1 Punkte | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 23 | Sie möchten im Büro als Illustration ein Luftbild ausdrucken. Ihnen stehen ein Farb-Laser-Drucker, sowie ein Tintenstrahl-Drucker(4 Farbpatronen) zu Verfügung. Begründen Sie die richtige Auswahl des Druckers mit drei Beispielen. | Daten ausgeben 3 Punkte | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 24 | Wie nennt sich der Fachausdruck für die Übertragung sämtlicher digitalen Daten, direkt (filmlos) auf die einzelnen Druckplatten ausserhalb der Druckmaschine. | Daten ausgeben 2 Punkte | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 25 | Was ist der Offsetdruck für ein Druckverfahren? | Daten ausgeben 1 Punkt | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



Freigegeben durch Prüfungskommission 23.08.2022

| | | | | |
|--|--|---------------------------|--|--|
| | | | | |
| | | Σ Leitziel 1 bis 4 | | |
| | | Seite 5 | | |

Seiten 1 bis 5

| | Total Punkte | | | |
|---|--------------|--|--|--|
| <i>Daten erfassen</i> | | | | |
| <i>Daten bearbeiten</i> | | | | |
| <i>Daten ausgeben</i> | | | | |
| <i>Arbeits- und Qualitätsstandards umsetzen</i> | | | | |
| Visum Experten | | | | |