

Freigegeben Prüfungskommission Januar 2019

GM	Geomatiker/in EFZ Schwerpunkt Geoinformatik		Block 2	
	Qualifikationsbereich Berufskennnisse			
Name	Nr.	Zimmer:	2018	
	Fragen / Antworten	<i>Leitziel Punkte</i>		
	Ihr Büro bekommt von einem Investor den Auftrag den besten Standort für ein Einkaufszentrum zu finden. In der Aufgabenbeschreibung finden sich verschiedene Eigenschaften, die dieser Standort aufweisen muss. Um diese Aufgabe zu erfüllen, müssen Sie verschiedene Daten analysieren und sie mit Geoverarbeitungsprogrammen verarbeiten.			
1	Erklären Sie einem Laien den Begriff „EVAP“ und dessen dazugehörige Komponenten. 	<i>Daten erfassen</i> 3 Punkte		
2	Zur Datenrecherche greifen Sie auf Metadaten zurück. Welche speziellen Eigenschaften weisen Metadaten auf? 	<i>Daten erfassen</i> 2 Punkte		
3	Was ist ein Ascii-Grid? 	<i>Daten erfassen</i> 1 Punkt		
4	Aus welchen strukturellen Komponenten besteht ein GIS und wie stehen diese zueinander? 	<i>Daten erfassen</i> 2 Punkte		
5	Aus welchen Geometrien können Vektordaten bestehen? 	<i>Daten erfassen</i> 3 Punkte		
		Σ Leitziel 1 bis 4		
		Seite 1		

Freigegeben Prüfungskommission Januar 2019

6	<p>Erklären Sie die beiden „räumlichen Analysemethoden“ Intersect und Union?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Daten bearbeiten 2 Punkte</p> <table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> </table>				
7	<p>Worin besteht der Unterschied zwischen der Attributabfrage und der räumlichen Abfrage?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Daten bearbeiten 2 Punkte</p> <table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> </table>				
8	<p>Wozu werden Topologien verwendet? Was wird mit deren Hilfe abgebildet?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Daten erfassen 2 Punkte</p> <table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> </table>				
9	<p>Was verstehen Sie unter raumbezogene Daten?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Daten bearbeiten 1 Punkt</p> <table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> </table>				
<p>Sie erhalten verschiedene Daten in einer Excel-Datei. Sie entschliessen sich ein Programm mit Visual Basic for Application (VBA) für den Datenexport zu erstellen.</p>						
10	<p>Das Programm bekommt den Namen Datenaustausch</p> <p>Sub Datenaustausch() ... End Sub</p> <p>Nach dem Start Sub Datenaustausch(), müssen Variablen definiert werden. Machen Sie ein Beispiel für die Befehlsfolge einer Variablendeklaration.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Daten erfassen 1 Punkt</p> <table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> </table>				
11	<p>Nennen Sie in VBA 2 Schleifensteuerungen mit Bedingungen. Dabei ist anzumerken, dass der Befehl IF else End if auch eine Schleife auslösen kann, aber keine reine Schleifensteuerung ist.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Daten erfassen 2 Punkte</p> <table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> </table>				
<p>Σ Leitziel 1 bis 4 Seite 2</p>		<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> </table>				

Freigegeben Prüfungskommission Januar 2019

	<p>Beim Programmieren merken Sie, dass Sie nicht mehr aufs Internet für die Hilfefunktionen zugreifen können.</p>					
12	<p>Sie merken, dass der ADSL-Router nicht mehr richtig funktioniert. Die Stromversorgung ist vorhanden, aber die Leuchtdioden der Datenflussanzeige flackern nicht mehr. Nennen Sie zwei Sofortmassnahmen zur Fehlerbehebung.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Daten bearbeiten 1 Punkt</p> <table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> </table>				
13	<p>Sie möchten ihr Notebook und den Personal-Computer direkt mit Kabel mit dem Router verbinden. Dieser hat aber nur einen Eingang. Sie gehen in den Media Markt und fragen was Sie machen können. Der Verkäufer rät Ihnen beim Provider einen neuen Router mit mehreren Ausgängen zu bestellen. Gibt es noch andere Möglichkeiten?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Daten bearbeiten 1 Punkt</p> <table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> </table>				
<p>Um Symbole für die Standorte herzustellen, entschliessen Sie sich diese im 3D CAD zu erstellen.</p>						
14	<p>Sie kennen verschiedene Methoden um Symbole herzustellen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Draht- oder Kantenmodell - 2½ D-Technik (Objekthöhe) - Oberflächen- oder Flächenmodelle <p>Es gibt aber noch die Methode der Parametrischen Konstruktion. Wie ist das Vorgehen bei dieser Zeichnungsart?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Daten bearbeiten 3 Punkte</p> <table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> </table>				
15	<p>Was verstehen Sie unter einer „Animationszeichnung“? (2 Beispiele)</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Daten bearbeiten 2 Punkte</p> <table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> </table>				
<p>Sie machen sich Gedanken über die Publikation Ihres Projektes, der grafischen Darstellung und der Realisierung.</p>						
16	<p>Um die verschiedenen Publikationen zu versenden, müssen Sie einen Kundenstamm aufbauen. Deshalb überlegen Sie sich eine eigene Datenbank aufzubauen. Was für ein Datenbankmodell würden Sie wählen? Begründen Sie Ihre Antwort!</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Daten bearbeiten 1 Punkt</p> <table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> </table>				
<p>Σ Leitziel 1 bis 4 Seite 3</p>		<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> </table>				

Freigegeben Prüfungskommission Januar 2019

17	<p>Ihr Datenbankmanagement-System wird in drei Abstraktionsebenen aufgeteilt. Was ist die Aufgabe der physischen Ebene? (2 Antworten)</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p><i>Daten bearbeiten</i> 2 Punkte</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 15px; margin-top: 5px;"> <div style="background-color: #cccccc; width: 25%;"></div> </div>
18	<p>Aus was besteht eine Relation?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p><i>Daten bearbeiten</i> 2 Punkte</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 15px; margin-top: 5px;"> <div style="background-color: #cccccc; width: 25%;"></div> </div>
19	<p>Für die Broschüre Ihres Projektes erstellen Sie ein Layout. Was ist unter dem Begriff Layout zu verstehen?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p><i>Daten ausgeben</i> 2 Punkte</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 15px; margin-top: 5px;"> <div style="background-color: #cccccc; width: 33%;"></div> </div>
20	<p>Was verstehen Sie unter dem Begriff Drucktechnik? (Begriff und 2 Beispiele)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p><i>Daten ausgeben</i> 3 Punkte</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 15px; margin-top: 5px;"> <div style="background-color: #cccccc; width: 33%;"></div> </div>
21	<p>Wo wird die additive und wo die subtraktive Farbmischung in der Praxis angewendet?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p><i>Daten ausgeben</i> 2 Punkte</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 15px; margin-top: 5px;"> <div style="background-color: #cccccc; width: 33%;"></div> </div>
22	<p>In ihrem Büro steht ein Farb-Laserdrucker. Ein Arbeitskollege von Ihnen spricht immer vom negativen und positiven Abbild. Erklären Sie diesen Vorgang!</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p><i>Daten ausgeben</i> 2 Punkte</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 15px; margin-top: 5px;"> <div style="background-color: #cccccc; width: 33%;"></div> </div>
23	<p>Sie drucken im Büro als Illustration ein Luftbild aus. Für diese Aufgabe wurden Sie angewiesen, den Tintenstrahldrucker mit Fotopapier und einer Auflösung von bis zu 2400 dpi zu verwenden. Nennen Sie die Vorteile dieser Konfiguration gegenüber einem Druck mit Normalpapier auf einem Farblaserdrucker.</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p><i>Daten ausgeben</i> 2 Punkte</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 15px; margin-top: 5px;"> <div style="background-color: #cccccc; width: 33%;"></div> </div>
<p>Σ Leitziel 1 bis 4</p>		<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 15px; margin-top: 5px;"> <div style="background-color: #cccccc; width: 50%;"></div> </div>
<p>Seite 4</p>		

Freigegeben Prüfungskommission Januar 2019

24	Die Lesbarkeit von Druckerzeugnissen lässt sich durch viele Faktoren beeinflussen? Nennen Sie vier dieser Faktoren (Grundlagen der Lesbarkeit)! 	Daten ausgeben 2 Punkte <table border="1" style="width: 100%; height: 20px; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%; background-color: #cccccc;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> </table>				
25	Nebst einer passenden Typografie gibt es eine Reihe anderer Faktoren und Möglichkeiten, welche eine schöne Gestaltung beeinflussen. Zählen Sie 6 Faktoren/Möglichkeiten auf! 	Daten ausgeben 2 Punkte <table border="1" style="width: 100%; height: 20px; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%; background-color: #cccccc;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> </table>				
Σ Leitziel 1 bis 4 Seite 5		<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%; background-color: #cccccc;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> </table>				

Seiten 1 bis 5

	Total Punkte				
<i>Daten erfassen</i>	<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25%; background-color: #cccccc;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> </table>				
<i>Daten bearbeiten</i>	<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%; background-color: #cccccc;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> </table>				
<i>Daten ausgeben</i>	<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%; background-color: #cccccc;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> </table>				
<i>Arbeits- und Qualitätsstandards umsetzen</i>	<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> </table>				
Visum Experten	<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> </table>				