

Welche Aussagen treffen, bezogen auf Vorgehensmodelle, zu? (4Pkt)

- Erst im Arbeitsschritt Implementierung wird das Projekt aus technischer Sicht betrachtet
- Die Teambildung ist Aufgabe des Projektmanagements
- Der Software Lifecycle beschreibt ein strukturiertes Vorgehen bei der Erstellung von Software durch bestimmte Phasen
- Im Arbeitsschritt Analyse betrachtet man das Projekt aus der Sicht der Anforderungen des zukünftigen Anwenders
- Alles Richtig
- Alles Falsch

Was stellt das Anwendungsfalldiagramm dar? (4Pkt)

- Beziehungen zwischen Anwendungsfällen
- Anwendungsfälle mit einem bestimmten zeitlichen Ablauf
- Aktoren und deren Rechte
- Immer alle Anwendungsfälle des kompletten Systems
- Alles Richtig
- Alles Falsch

Wie wird ein Abhängigkeitsdiagramm dargestellt? (4Pkt)

- Eine Kante zwischen zwei Aktivitäten beschreibt den Übergang der Tätigkeit von einer Aktivität zur anderen.
- Zustände werden durch die Kanten zwischen zwei Aktivitäten dargestellt.
- Die Zustände entsprechen den Knoten eines Graphen.
- Zustände werden als Kanten dargestellt.
- Alles Richtig
- Alles Falsch

Was sind die Merkmale eines Netzplans? (4Pkt)

- Der Netzplan ist azyklisch.
- Der Netzplan ist ein ungerichteter Graph.
- Der Netzplan ist ein gerichteter Graph.
- Im Graphen dürfen Kreise auftreten.
- Alles Richtig
- Alles Falsch

Wie sollen Methoden, welche über Schnittstellen angeboten werden, beschrieben werden? (4Pkt)

- durch Auflistung der möglichen Fehler
- durch Beschreibung des Methodeverhaltens
- durch Beschreibung des Rückgabewertes
- durch Beschreibung der Parameter
- Alles Richtig
- Alles Falsch

Welche der folgenden Planungsarten sind Aspekte der Projektplanung? (4Pkt)

- Wirtschaftliche Planung
- Qualitätsplanung
- Technische Planung
- Risikoplanung
- Alles Richtig
- Alles Falsch

Welche Datenbanksysteme fördern aufgrund Ihrer Technologie die redundanzfreie Speicherung von Daten? (4Pkt)

- Relationale Datenbanken
- Objektorientierte Datenbanken
- Hierarchische Datenbanken
- Strukturierte Dateien
- Alles Richtig
- Alles Falsch

Welche Aussagen treffen auf ein Analysemodell zu? (4Pkt)

- Modell verwendet Sprache des Kunden
- Stellt die Umsetzung der Funktionalität dar (inklusive Architektur)
- Interne Darstellung des Systems
- Sollte keine Redundanzen und Inkonsistenzen zwischen den Anforderungen enthalten
- Alles Richtig
- Alles Falsch

Welche Aussagen gelten im Bereich Versionsmanagement im Arbeitsschritt Implementierung? (4Pkt)

- Für ein Versionsmanagement muss eine Richtlinie für Versionsbezeichnungen erstellt werden
- Versionsbezeichnungen können bei Reviews nicht inkrementiert werden
- Es soll ersichtlich sein, ob eine Version für die Wiederverwendung geeignet ist
- Zur Verwaltung der Versionen der Implementierung soll ein entsprechendes Werkzeug verwendet werden
- Alles Richtig
- Alles Falsch

Welche Produkte müssen nach der "Entwurfsphase" im Unified Process vorhanden sein? (4Pkt)

- die Testfälle müssen fertig sein.
- Die Implementierung der Architektur muss fertig sein.
- Das Anwendungsfalldiagramm muss fertig sein.
- Die Anwendungsfallbeschreibung muss fast fertig sein.
- Alles Richtig
- Alles Falsch

Was sind Hauptanwendungsgebiete für die Microsoft .NET Technologie? (4Pkt)

- Webapplications
- Database Applications
- High Performance and Highly Critical Applications (z.B. Space Shuttle Software)
- Webservices
- Alles Richtig
- Alles Falsch

Welche Elemente beinhaltet die Beschreibung einer Systemschnittstelle im Analysemodell? (4Pkt)

- Kurzbeschreibung
- Beziehung zu Controllern
- Liste der Methoden
- Objektmodell
- Alles Richtig
- Alles Falsch

Welche Rahmenbedingungen sind zur Durchführung von Tests notwendig? (4Pkt)

- Abgeschlossene Testberichte
- Konfiguration der Testplattform
- Kommunikationswege
- Kriterien für den Start der Durchführung
- Alles Richtig
- Alles Falsch

Welche Aussagen treffen, bezogen auf ein Softwareprojekt, zu? (4Pkt)

- Ein Projekt ist ein einmaliges Vorhaben und unterscheidet sich wesentlich von Arbeiten im gewöhnlichen Geschäftsbetrieb
- Projekte sind nicht zeitlich begrenzt
- Ein Projekt hat klare Ziele und es werden in der Regel neuartige bzw. unbekannte Probleme gelöst
- Projekte stellen kein besonderes Risiko dar
- Alles Richtig
- Alles Falsch

Welche Aussagen treffen, bezogen auf die Meilenstein-Trendanalyse, zu? (4Pkt)

- Man sollte so viele Meilensteine wie möglich in ein MST-Diagramm einzeichnen
- Eine Meilenstein-Trendanalyse kann wertvolle Informationen zur Projektkultur liefern
- Die Meilenstein-Trendanalyse kann unabhängig vom Projektplan durchgeführt werden
- Besonders gefährlich sind Meilensteine, die parallel zur Datumslinie verschoben werden
- Alles Richtig
- Alles Falsch

Welche Punkte müssen Sie bei der Gestaltung der Anwenderschnittstelle nach [Maci92] beachten? (4Pkt)

- Abwechslungsreiche Gestaltung
- Feedback
- Know Your Audience
- Viele Farben
- Alles Richtig
- Alles Falsch

Wesentliche Eigenschaften von Qualität sind? (4Pkt)

- Qualität ist für alle Menschen gleich
- Qualität ist für jede Person verschieden
- Qualität lässt sich nicht Messen
- Qualität in Software ist unwichtig
- Alles Richtig
- Alles Falsch

Welche Vorteile bieten Klassenbibliotheken im Arbeitsschritt Implementierung im Allgemeinen? (4Pkt)

- Weniger Aufwand im Vergleich zu einer Neuentwicklung
- Standards in der Anwendungsentwicklung werden gesetzt
- Herstellerspezifische Bibliotheken erweitern die Portabilität
- Die verwendeten Bibliotheken sind fehlerfrei
- Alles Richtig
- Alles Falsch

Wozu dient die technische Planung bei der Projektplanung? (2Pkt)

- Ziel der technischen Planung ist es, die Projektrisiken zu minimieren.
- Ziel der technischen Planung ist es, die Kosten für die Finanzierung zu minimieren.
- Ziel der technischen Planung ist es, die Kosten für die Ressourcen zu minimieren.
- Ziel der technischen Planung ist es, die Qualität zu maximieren.
- Alles Richtig
- Alles Falsch

Welche der folgenden Maßnahmen können zum Zeit sparen verwendet werden, falls das Projekt nicht im Zeitplan liegt? (4Pkt)

- Teile ankaufen statt erstellen
- die Mitarbeiter Überstunden machen lassen
- Mehr Leute einsetzen
- Die Meilensteine vorverlegen
- Alles Richtig
- Alles Falsch

Kreuzen Sie jene Aussagen an, die für den Referenzteil einer Anwenderdokumentation zutreffen: (4Pkt)

- BenutzerInnen benötigen Wissen über Vorgehensweisen
- Weist eine gleich bleibende Komplexität auf
- Dient zum Nachschlagen von spezifischen Informationen
- Gibt globale Lösungsvorschläge für bestimmte Aufgaben
- Alles Richtig
- Alles Falsch

Welche Elemente enthält die Beschreibung eines Controllers im Analysemodell? (4Pkt)

- Beziehungen zu Controllern
- Liste der Methoden
- Titel
- Objektmodell
- Alles Richtig
- Alles Falsch

Welche Aussagen gelten für den Arbeitsschritt Test? (4Pkt)

- Beim Black-Box Testen kann der Ort des Fehlers stärker eingegrenzt werden
- Beim Klassentest werden Pfade auf Methodenebene überprüft
- White-Box Tests betrachten das zu testende Element von Außen
- Klassentests entsprechen White-Box Tests auf Klassenebene
- Alles Richtig
- Alles Falsch

Welche Aussagen gelten für den Arbeitsschritt Test? (4Pkt)

- Verifikation geschieht unter Miteinbeziehung des Kunden
- Zwischenprodukte werden bei der Verifikation nicht berücksichtigt
- Das Endprodukt wird als wichtigste Grundlage für die Verifikation verwendet
- Verifikation ist die Überprüfung, ob das Endergebnis den Bedürfnissen des Kunden entspricht
- Alles Richtig
- Alles Falsch

Welche der folgenden Daten werden bei jeder Aktivität des Netzplans betrachtet? (4Pkt)

- Verantwortlicher
- Dauer
- Gesamter Puffer
- Ressource
- Alles Richtig
- Alles Falsch

Welche Aussagen treffen, bezogen auf den Arbeitsschritt Entwurf, zu? (4Pkt)

- Bei der Auswahl der Entwicklungsumgebung entscheidet man unabhängig vom konkreten Projekt
- Die Unterstützung von Architekturkonzepten hat Einfluss auf die Wahl der Entwicklungsumgebung
- Bei der Auswahl der Entwicklungsumgebung entscheidet man abhängig von entscheidenden Projektmerkmalen
- Fehlerbehandlungsmechanismen haben keinen Einfluss auf die Auswahl der Entwicklungsumgebung
- Alles Richtig
- Alles Falsch

Was stellt die A extends B Beziehung in Anwendungsfalldiagrammen dar? (2Pkt)

- A wird zwingend von B erweitert
- A kann von B erweitert werden
- B kann von A erweitert werden
- B wird zwingend von A erweitert
- Alles Richtig
- Alles Falsch

Welche Aussagen treffen, bezogen auf ein Softwareprojekt, zu? (4Pkt)

- Projekttypen können anhand der Domäne unterschieden werden
- Projekttypen können anhand der Zielsetzungen unterschieden werden
- Aufgrund der hohen Komplexität in Projekten ist ein Zusammenarbeiten von Personen aus verschiedenen Fachgebieten nicht möglich
- Ein Projekt verwendet unterschiedliche Methoden, um die Komplexität der Aufgabestellung geeignet zu untersuchen und darzustellen
- Alles Richtig
- Alles Falsch

Welche Teile sind in Testfällen enthalten? (4Pkt)

- Testergebnisse
- Beispielhafte Eingaben
- Beschreibung des Testfalls
- Erwartetes Ergebnis
- Alles Richtig
- Alles Falsch

Welche Aussagen treffen, bezogen auf den Arbeitsschritt Entwurf, zu? (4Pkt)

- Leistung, als Anforderung an ein System, muss im Entwurf berücksichtigt werden
- Der Entwurf soll so kompakt als möglich gestaltet werden
- „Fork“ erlaubt einen höheren Grad der Wiederverwendung als „Stair“ bei der Systemkontrolle
- Module sollen eine hohe Kopplung und geringe Kohäsion aufweisen
- Alles Richtig
- Alles Falsch

Welche Aussagen treffen, bezogen auf ein Softwareprojekt, zu?
(4Pkt)

- Die erfolgreiche Anwendung einer Methode ist stets von der verwendeten Programmiersprache abhängig
- Die erfolgreiche Anwendung einer Methode ist stets von den verwendeten Technologien abhängig
- Die erfolgreiche Anwendung einer Methode ist stets von den handelnden Personen abhängig
- Die erfolgreiche Anwendung einer Methode ist stets von dem verwendeten Betriebssystem abhängig
- Alles Richtig
- Alles Falsch

Wie wird ein Abhängigkeitsdiagramm dargestellt? (4Pkt)

- Zustände werden als Kanten dargestellt.
- Eine Kante zwischen zwei Aktivitäten beschreibt den Übergang der Tätigkeit von einer Aktivität zur anderen.
- Zustände werden durch die Kanten zwischen zwei Aktivitäten dargestellt.
- Die Zustände entsprechen den Knoten eines Graphen.
- Alles Richtig
- Alles Falsch

Eine Objektorientierte Methode bietet eine gute Basis für eine erfolgreiche Software Entwicklung... (4Pkt)

- nein, weil sich die Aufteilung des Systems in Klassen nicht für eine gute Strukturierung nutzen lässt
- ja, weil die Prinzipien der Objektorientierung die Grundlage für eine qualitativ gute Programmierung sind, auch wenn sie nicht konsequent angewendet werden
- ja, weil der objektorientierte Ansatz sich bei Verwendung entsprechender Technologien leicht bei allen Tätigkeiten des Projekts verfolgen lässt
- ja, weil es zu einer einheitlichen Betrachtung vom Problem bis zur Lösung kommt
- Alles Richtig
- Alles Falsch

Welche Produkte gibt es in einem Softwareprojekt? (4Pkt)

- Entwurf der Architektur
- Wiederverwendungsplan
- Beschreibung der Teammitglieder
- Analysemodell
- Alles Richtig
- Alles Falsch

Welche Phasen gehören zu den Phasen des Spiralmodells? (4Pkt)

- Risikoanalyse
- Arbeitsschritte durchführen
- Testphase
- Wartung
- Alles Richtig
- Alles Falsch

Welche Aussagen treffen, bezogen auf ein Softwareprojekt, zu?
(4Pkt)

- Kommunikation soll immer möglichst redundant geschehen
- Nicht jede Information und Entscheidung soll für alle Mitarbeiter der Arbeitsgruppe zugänglich sein
- Externe Kommunikation (z.B. Analytiker - Kunde) ist eine wichtige Grundlage im Projekt und muss immer nachvollziehbar dokumentiert werden
- Kommunikation jeder Art (z.B. Telefonate), in Arbeitsgruppen, müssen dokumentiert werden
- Alles Richtig
- Alles Falsch

Was sind die Vorteile eines Relationalen Datenbankmanagementsystems? (4Pkt)

- keine Redundanzen
- keine Inkonsistenzen
- einfach
- umfangreiche Möglichkeiten der Modellierung
- Alles Richtig
- Alles Falsch

Welche Definition für Qualitätssicherung verwendet ISO8402?
(4Pkt)

- Qualitätssicherung ist der Teil der Managementfunktionen, der die Qualitätspolitik bestimmt und über ihre Einhaltung wacht.
- Qualitätssicherung ist der Teil eines Projekts, in dem die Qualität vor dem final release überprüft wird.
- Qualitätssicherung ist der Teil der Unternehmenspolitik, der die Qualität der Produkte garantiert.
- Qualitätssicherung ist jenes Gebiet der Qualitätspolitik, das direkt am Produkt angewendet wird.
- Alles Richtig
- Alles Falsch

Welche Qualitätskriterien finden bei einem Entwurf ihre Anwendung? (4Pkt)

- Teilbarkeit
- Wartbarkeit
- Anpassbarkeit
- Verständlichkeit
- Alles Richtig
- Alles Falsch

Markieren Sie in Zusammenhang mit Qualitätssicherung und Reviews die Punkte, die im Folgenden als richtig zu kennzeichnen sind. (4Pkt)

- Eine Software-Inspektion wird normalerweise von sechs bis zehn Teilnehmern durchgeführt. Dabei übernehmen nur der technische Architekt und sein Stellvertreter die Rollen der Inspektoren.
- Am Ende einer Software-Inspektion werden für ein Software-Element Bewertungen getroffen, die sich auf die weitere Nachbearbeitung beziehen. Zu diesen Bewertungen zählen beispielsweise "Akzeptiert", "Nachbearbeitung überprüfen", oder "Neuinspektion".
- Bei der technischen Review müssen die Ziele der Review selbst nicht klar definiert werden. Die Spezifikation für das Software-Element, das der Review unterzogen wird, ist im Laufe der Review zu erstellen.
- Software-Inspektion und technische Review unterscheiden sich nur in der Dauer der Durchführung und in den beteiligten Personen voneinander. Meist werden die gleichen Elemente der Review unterzogen.
- Alles Richtig
- Alles Falsch

Welche der folgenden Aussagen stimmen, wenn man über Status-Reviews spricht? (4Pkt)

- Der Leiter der Review ist für die Verteilung des Materials für die Vorbereitung der Review verantwortlich. Zusätzlich kümmert er sich um die Einrichtungen für das Treffen.
- Eine Status-Review ist abgeschlossen, wenn alle Ziele der Review erreicht und der abschließende Review-Bericht fertig gestellt wurde.
- Ziele der Status-Review werden schriftlich festgelegt und vor dem Review-Treffen verteilt.
- Jeder Punkt, an dem die primäre Verantwortung oder der Schwerpunkt des Projektes verändert wird, ist ein möglicher Kandidat für eine Status-Review.
- Alles Richtig
- Alles Falsch

Wozu dient die technische Planung bei der Projektplanung? (2Pkt)

- Ziel der technischen Planung ist es, die Projektrisiken zu minimieren.
- Ziel der technischen Planung ist es, die Kosten für die Ressourcen zu minimieren.
- Ziel der technischen Planung ist es, die Kosten für die Finanzierung zu minimieren.
- Ziel der technischen Planung ist es, die Qualität zu maximieren.
- Alles Richtig
- Alles Falsch

Kreuzen Sie jene Aussagen an, die für den Referenzteil einer Anwenderdokumentation zutreffen: (4Pkt)

- BenutzerInnen benötigen Wissen über Vorgehensweisen
- Gibt globale Lösungsvorschläge für bestimmte Aufgaben
- Dient zum Nachschlagen von spezifischen Informationen
- Weist eine gleichbleibende Komplexität auf
- Alles Richtig
- Alles Falsch

Welche Elemente enthält die Beschreibung eines Controllers im Analysemodell? (4Pkt)

- Liste der Methoden
- Beziehungen zu Controllern
- Titel
- Objektmodell
- Alles Richtig
- Alles Falsch