

Innovationen die die Welt verändern

Prof. Dr. Eduard Heindl, HS-Furtwangen, Fakultät Wirtschaftsinformatik
Studiengang: WNB, WPV, SS 2010,
Klausur, Zeit: 90 Minuten, Punkte: 100

Vorname:	
Nachname:	
Matr. Nummer:	
Punkte:	
Note:	

1. Es gibt verschiedene Definitionen, was eine Innovation ist, nennen Sie zwei. (6 Punkte)

2. Eine Entdeckung ist keine Innovation, was ist eine Entdeckung? (3 Punkte)

3. Für den Erfolg gibt es die Gleichung: $E=MC^2$. Was sagt das aus? (4 Punkte)

4. In welchem Zeitraum wurde die Schrift erfunden und an welchen Orten? (6 Punkte)

5. An welchen "Fabriken" wurden im Mittelalter Bücher kopiert? (3 Punkte)

6. Geld ist eine Basisinnovation, welche drei Eigenschaften muss eine materielle Repräsentation von Geld haben? (6 Punkte)

7. Welche Vorteile bieten Münzen als Geld? (6 Punkte)

8. Welche Kulturräume verband die Seidenstraße? (2 Punkte)

9. Für welche Texte wurde die Keilschrift am Anfang verwendet? (2 Punkte)

10. Städte sind der Ausgangspunkt vieler Innovationen, ein wesentliches Kennzeichen ist Monumentalarchitektur, in welcher Form findet man diese heute in Städten? (Drei Beispiele) (6 Punkte)

11. Warum entstehen viele Innovationen in Städten? (4 Punkte)

12. Welcher früheren Gesellschaftsstruktur entspricht ein mittelständisches Unternehmen?
(Kurze Begründung) (3 Punkte)

13. Im mittelalterliche Tübingen wurden 150kW Energie mit Wasserkraft erzeugt, wieviel
Arbeitskräften entspricht das zu dieser Zeit? (5 Punkte)

14. Was war die wichtigste Innovation des 2. Jahrtausends unserer Zeitrechnung? (3 Punkte)

15. Der Wirkungsgrad von Dampfmaschinen wurde über eine lange Periode verbessert,
innerhalb welcher Zeit verdoppelte sich der Wirkungsgrad in den ersten hundert Jahren? (3
Punkte)

16. Sehr lange Zeit waren Morsezeichen für die Kommunikation im Einsatz, nach welchem
Kriterium sind die Zeichen im Morsealphabet optimiert? (4 Punkte)

17. Das Internet wurde im Rahmen von ARPA entwickelt, was führte zur Gründung von ARPA? (4 Punkte)

18. Welches physikalische Prinzip nutzt das Flettner Rotorschiff und was sind die Vorteile? (6 Punkte)

19. Für die erfolgreiche Serienproduktion von Autos müssen verschiedene Produktionsregeln nach Henry Ford eingehalten werden, beschreiben Sie drei. (9 Punkte)

20. Trägt man die Leistung von Computerkomponenten logarithmisch über die Zeit auf, erhält man eine Gerade, was folgt daraus für das Wachstum der Leistung? (4 Punkte)

21. Welche Effekte auf ein Produkt hat eine starke Erhöhung des Produktionsvolumens? (6 Punkte)

22. Der Zeitraum innerhalb dem ein Produkt perfektioniert wird nimmt seit über hundert Jahren ab, was sind die Ursachen? (5 Punkte)

Viel Erfolg!