

國立中央大學 106 學年度碩士班考試入學試題

所別：資訊管理學系 碩士班 乙組(一般生)
資訊管理學系 碩士班 丙組(一般生)

共 6 頁 第 1 頁

科目：管理資訊系統

本科考試禁用計算器

*請在答案卷(卡)內作答

單選題 (每題 2 分)

1. 以下何者與社群網路最不相關？
(A) 以網際網路為基礎
(B) 病毒式傳播
(C) 收入主要是廣告等、非用戶的使用費
(D) 利用物聯網功能
(E) 口碑行銷
2. 以下哪一項，不是一般 ERP 系統的核心功能：
(A) 物料清單 Bill of Material
(B) 收銀機功能 POS: Point of Sales
(C) 會計總帳 General Ledger
(D) 人力資源管理 Human Resources
(E) 存貨管理 Inventory Management
3. 以下哪一項不是企業間供應鏈電子化的重要課題：
(A) B2Bi
(B) CPFR
(C) O2O eCommerce
(D) e-Design Collaboration
(E) e-Procurement
4. 以下何者不是 SDLC 的軟體發展階段？
(A) Systems planning
(B) Rapid prototyping
(C) Systems analysis
(D) Systems design
(E) Systems implementation
5. 甲公司將其網站建置在中華電信的機房中，由中華電信代為運作。以下哪一項描述最不适合描述中華電信的這種服務。
(A) Cloud service
(B) Insourcing
(C) Web hosting
(D) Co-location
(E) Facility management
6. 以下哪一項是資訊科技發展下，社會的最重

參考用

大改變：

- (A) 生活品質衝擊
(B) 購物習慣改變
(C) 經濟快速全球化
(D) 人際關係變化
(E) 以上皆是

7. 以下哪一項研究不屬於一般管理資訊系統的範疇？
甲：Google 的 DeepMind
乙：Oracle DBMS 的 Query optimization
丙：PC Home 上的網路購買行為
丁：LBS: Location Based Service
戊：資料庫查詢 + 統計分析
己：分享經濟相關應用
(A) 甲、乙
(B) 丙、丁
(C) 戊、己
(D) 丙、丁、己
(E) 以上皆非
8. 以下哪一項課題不是由智慧型手機興起所觸發？
(A) In apps purchase
(B) Location-based service
(C) 社群網路打卡
(D) UX/UI
(E) QR-code 支付方法
9. 下列哪項不是電子商務金流的相關課題？
(A) 履約保證機制
(B) 電子押匯
(C) 第三方支付
(D) 回溯修正 (revoke)
(E) FinTech
10. 在一般知識管理的討論中，知識內化 (internalization) 指的是
(A) Tacit knowledge to explicit knowledge.
(B) Explicit knowledge to explicit knowledge.
(C) Explicit knowledge to tacit knowledge.

國立中央大學 106 學年度碩士班考試入學試題

所別：資訊管理學系 碩士班 乙組(一般生)
資訊管理學系 碩士班 丙組(一般生)

共6頁 第2頁

科目：管理資訊系統

本科考試禁用計算器

*請在答案卷(卡)內作答

- (D) Tacit knowledge to tacit knowledge.
(E) None of the above.
11. 中國大陸為了管制國內人民對網際網路的使用，建立了很多障礙。中國國內網際網路用戶要突破這堵『數位長城』的封鎖，只有通過使用『翻牆』。請問以下哪一項技術是主要的翻牆工具？
(A) Transport layer service
(B) VPN
(C) PKI/CA
(D) DNS
(E) IP address mapping
12. 下列哪一些環境的改變，在最近 10 年對企業與消費者間的商業交易行為產生很大的直接衝擊？
甲：第三方支付
乙：智慧型手機普及
丙：個人資料保護法實施
丁：大數據應用擴散
戊：穿戴式科技
己：社群網路興起
(A) 甲、丙、丁、己
(B) 甲、乙、丙、己
(C) 乙、丙、丁、己
(D) 甲、丙、丁、戊
(E) 六項皆是
13. SAP ERP 系統裡的訂單處理系統，屬於哪一類？
(A) DSS
(B) Transaction processing
(C) OA
(D) OLAP
(E) 以上皆是
14. 以下哪一個情境不屬於 EIS 的應用？
(A) 某紡織公司以系統追蹤、分析棉花和原油的國際期貨行情
(B) 某上市公司因應金管會要求，會計制度改為符合 IFRS 規範
(C) 某連鎖餐廳利用系統試算一例一休的成本衝擊
(D) 總經理座位背後牆上的看板，顯示當天的企業間訂單達交進度
(E) 某大跨國公司針對國際匯率和油價的預警
15. 以下哪一項不是重要的資訊安全相關課題？
(A) 社交工程預防
(B) 資料分級分類管理
(C) BS 7799 / ISO 27001
(D) 公鑰架構 PKI 的採用
(E) 以上皆非
16. 以下哪一個方法不是重要的系統分析工具？
(A) PhP
(B) OOA
(C) IDEF
(D) 實體關係模型 (E-R modeling)
(E) 結構化分析的 Bubble chart
17. 以下的陳述，凸顯哪一個觀念？
「我的記憶力一向來非常好。但是，為了應付明天入學考試，我昨天晚上特別開夜車把筆記都背下來了。結果，現在腦筋一片空白，完全既不得昨天背了什麼！」
(A) 資訊超載
(B) 疲倦時無法有效做事
(C) 心不在焉
(D) 記憶衰退
(E) 以上皆非
18. 以下陳述，顯示該生犯了除了哪一項之外的錯誤？
「我氣死了！我的論文寫了將近 100 頁，昨晚我的電腦硬碟掛掉了，我上一個星期都忘記備份！」
(A) 沒有做適當的硬體更新
(B) 風險管理意識不足
(C) 缺乏資料復原計畫
(D) 沒有採取資料自動備份機制
(E) 沒有落實資訊安全規劃

國立中央大學 106 學年度碩士班考試入學試題

所別：資訊管理學系 碩士班 乙組(一般生)
資訊管理學系 碩士班 丙組(一般生)

共6頁 第3頁

科目：管理資訊系統

本科考試禁用計算器

*請在答案卷(卡)內作答

19. 以下針對 CMMI 的陳述，哪一項最不正確？
- (A) 目的提供一個共通性之整合架構，以協助提高各種產品的品質
 - (B) CMMI 致力提供系統工程及軟體工程之指導原則
 - (C) 在任何架構下的組織，CMMI 皆能促進其流程改善
 - (D) CMMI 提升軟體生產力與品質
 - (E) 每前進一級 CMMI 成熟度，即代表組織流程能力的增進
20. 以下哪一項技術最有助於進行資料的快速收集？
- (A) QR-code
 - (B) RFID
 - (C) 環境感知器（含光線、速度、溫度、震動等）
 - (D) OCR
 - (E) 以上皆是
21. 以下的哪一項對關連式資料庫正規化的陳述最不正確？
- (A) 3NF 的資料表，最容易被建置
 - (B) 2NF 的資料表，容易產生刪除和更新異常
 - (C) 1NF 的資料表，無法有效利用 SQL 查詢
 - (D) 正規化後，資料表的數目通常會增加
 - (E) 為了增加資料庫查詢效率，通常需要降低正規化程度到 2NF
22. 企業中，資訊長組織中的角色通常不包括：
- (A) 觀察資訊科技發展、尋找有潛力的應用
 - (B) 排除網路斷線問題
 - (C) 進行資訊資源的規劃
 - (D) 變革管理
 - (E) 決定資訊系統委外對象
23. 以下哪一項是資訊科技快速發展，對企業帶來的最大改變壓力：
- (A) 時間空間概念的壓縮
 - (B) 競爭對手採用資訊科技促成的創新
 - (C) 網路速度越來越快
 - (D) 行動載具普及率快速提高
 - (E) 以上皆是
24. 以下哪一項不是資訊倫理的重要種類：
- (A) 發言權
 - (B) 隱私權
 - (C) 取用權
 - (D) 資訊正確性
 - (E) 所有權 / 財產權
25. 以下哪一項不是支援知識工作者的重要系統：
- (A) 統計分析系統
 - (B) 決策支援系統
 - (C) OLTP 系統
 - (D) 視訊會議系統
 - (E) 文件協同系統
26. Architecturally, the base layer of the blockchain is a/an _____ network.
- (A) B2B
 - (B) C2C
 - (C) M2M
 - (D) O2O
 - (E) P2P
27. All of the following are considered disruptive technologies except
- (A) instant messaging.
 - (B) PageRank algorithm.
 - (C) WWW.
 - (D) PCs.
 - (E) smartphones.
28. Examples of the potential of 3D printing include all of the following except that
- (A) printing replacement parts on-demand at hardware stores.
 - (B) printing parts for maintenance and repair as needed at defense supply posts or in combat areas.
 - (C) printing low-cost replacement parts in mass quantities for backup inventory at car

國立中央大學 106 學年度碩士班考試入學試題

所別：資訊管理學系 碩士班 乙組(一般生)
資訊管理學系 碩士班 丙組(一般生)

共 6 頁 第 4 頁

科目：管理資訊系統

本科考試禁用計算器

*請在答案卷(卡)內作答

- repair centers.
- (D) 3D-printing expensive replacement parts for MRI scanners onsite at healthcare facilities.
- (E) 3D printing is one of the technologies that are going to creatively destroy, to some extent, traditional manufacturing.
29. 以下哪一項與 2016 年發行的手遊 Pokémon GO 無關：
- (A) AR
- (B) GPS
- (C) Ingress
- (D) Niantic
- (E) VR
30. 下列哪一種系統開發模式強調系統開發過程中，各週期均需有風險分析：
- (A) 階段模式
- (B) 雛型模式
- (C) 漸增模式
- (D) 螺旋模式
- (E) 以上皆是
31. Using AJAX technologies and APIs, websites and applications can pull information from a variety of sources in order to create
- (A) blogs
- (B) mashups
- (C) 5G
- (D) maps
- (E) apps
32. Which of the following is not an example of the IoT being used by businesses?
- (A) A network of ground sensors that allow agricultural operations to adjust the amount of fertilizer and water applied to specific field locations.
- (B) Sensors in rental cars that allow companies to base rates on the driving behavior of their customers
- (C) Sensors in shoppers' club cards that make it possible for retailers to offer discounts or promotions to consumers at the point of sale.
- (D) Sensors on packages of cereal, pasta, soup or other food products made for children that allow companies to determine young consumer's satisfaction with the nutritional value of the product.
- (E) Using the smartphone's range of sensors and connectivity options, users have a well-equipped IoT device in their pocket that can automatically monitor their movements, location, and workouts throughout the day.
33. Which of the following is not the cost characteristics of information goods?
- (A) Information is costly to produce but cheap to reproduce.
- (B) Compared to physical goods, information goods incur higher marginal costs per unit.
- (C) Once the first copy of an information good has been produced, most costs are sunk and cannot be recovered.
- (D) Multiple copies can be produced at roughly constant per-unit costs.
- (E) There are no natural capacity limits for additional copies.
34. All of the following are technologies used to analyze and manage big data except
- (A) cloud computing.
- (B) NoSQL.
- (C) In-memory computing.
- (D) Analytic platforms.
- (E) Hadoop.
35. Which of the following plays a key role in building human capital?
- (A) Artificial Intelligence

國立中央大學 106 學年度碩士班考試入學試題

所別： 資訊管理學系 碩士班 乙組(一般生)
資訊管理學系 碩士班 丙組(一般生)

共 6 頁 第 5 頁

科目： 管理資訊系統

本科考試禁用計算器

*請在答案卷(卡)內作答

- (B) Machine Learning
(C) e-Learning
(D) Deep Learning
(E) Business Intelligence
36. Which of the following determines who is responsible for the actions taken?
(A) Privacy
(B) Responsibility
(C) TrAnswerferability
(D) Accountability
(E) Liability
37. Which of the following processes involves the warehouse, sales, and accounting functional areas?
(A) Procurement
(B) Fulfillment
(C) Order entry
(D) Accounts Receivable
(E) Payroll
38. Using an information system to make customers and/or suppliers reluctant to change to another competitor is called:
(A) Growth strategy
(B) Building switching costs
(C) Creating alliances
(D) Raising barriers to entry
(E) Raising barriers to entry
39. Which of the following is not one of the current software platform trends?
(A) Web services and service-oriented architecture
(B) open-source software
(C) HTML5
(D) software outsourcing
(E) multicore processors
40. Which of the following is an open source browser?
(A) Ubuntu
(B) Apache
(C) Opera
(D) Firefox
(E) Linux
41. Which of the following is a feature of public key encryption?
(A) It uses a single point key to encrypt and decrypt data.
(B) It uses a pair of keys, one to encrypt the data and the other to decrypt data.
(C) It uses multiple numbers of keys accessible to all members of an organization.
(D) It uses a duplication process to replicate keys.
(E) The encryption formulas used for creating the keys are simple in nature and identical at both ends.
42. Which of the following is an example of functional requirements for developing an information system?
(A) The system should work with any web browser.
(B) The system should load any web page within 3 seconds.
(C) Customers should be able to see their orders after authentication.
(D) The system should comply with the company's policy of buying all PCs and servers from ASUS.
(E) The system should be able to search all available inventory in order to determine whether a product can be made by a given date.
43. Which of the following is not a function of the information systems department?
(A) developing, operating, and maintaining an organization's computing infrastructure

國立中央大學 106 學年度碩士班考試入學試題

所別： 資訊管理學系 碩士班 乙組(一般生)
資訊管理學系 碩士班 丙組(一般生)

共6頁 第6頁

科目： 管理資訊系統

本科考試禁用計算器

*請在答案卷(卡)內作答

- (B) conducting external audits
(C) managing outsourcing relationships
(D) developing applications
(E) protecting information assets
44. Which of the following is an example of a consumer to business (C2B) e-marketplace?
(A) a virtual platform where individual sellers can post their wares and shoppers use the search tools to find what they want
(B) a website that allows businesses to buy and sell products or services online to one another
(C) a blog featuring a link to a product sold by an e-commerce firm, added by the blogger, who gets paid by the firm when a visitor to the blog clicks on the link and buys the product
(D) an e-marketplace where many suppliers post their wares and consumers can compare them on pricing and features before making the final purchase decision based on the comparison
(E) none of the above
45. Systems thinking means that an individual sees:
(A) few relationships among systems and processes
(B) discrete snapshots of change, whenever it occurs
(C) linear cause-and-effects when events occur
(D) the forest and the trees in any situation
(E) none of the above
46. 資訊代理人 (infomediary) 角色的出現, 是下列哪種現象?
(A) 再中間化
(B) 去中間化
(C) 多中心化
(D) 去中心化
(E) 智能化
47. Which of the following is the first step in the procure-to-pay process?
(A) negotiate price and terms
(B) issue purchase order
(C) receive goods
(D) receive invoice
(E) settle payment
48. At the end of a semester, a student knows that she must achieve a grade of 81 or higher on her final exam to get an A in the course. She has just performed what kind of analysis?
(A) What-if
(B) Qualitative
(C) Sensitivity
(D) Goal-seeking
(E) Simulation
49. A project plan is specified in a
(A) resource pool.
(B) Gantt chart.
(C) work breakdown structure.
(D) critical path.
(E) triple constraints.
50. Global markets, production, and administration create the conditions for:
(A) global systems
(B) global economies of scale
(C) a truly global labor force
(D) domestic exporter kinds of businesses
(E) localized software