



เทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสารการศึกษา(ICT)  
เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา (DTE)

## การเตรียมความพร้อมสู่เส้นทางชีวิตข้าราชการครู การสอบบรรจุครูผู้ช่วย ภาค ข (วิชาเอก) เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา

ข้อสอบการเตรียมความพร้อมสู่เส้นทางชีวิตข้าราชการครู การสอบบรรจุครูผู้ช่วย ภาค ข (วิชาเอก)

1.ภาษา Python เป็นภาษาเครื่องจะใช้วิธีการแปลแบบใด

- A. แอสแซมเบอร์
- B. อินเตอร์พรีเตอร์
- C. คอมไพเลอร์
- D. ถูกทุกข้อ

2.ภาษา Python ฟังก์ชันใดใช้สำหรับการรับค่า String จากทางคีย์บอร์ด

- A. printf()
- B. Input()
- C. print()
- D. Output()

3.ภาษา Python ฟังก์ชันใดใช้ในการแสดงข้อความออกทางจอภาพ

- A. printf()
- B. Input()
- C. print()
- D. Output()

4.ภาษา Python หากต้องการกำหนดตัวแปร n ให้เป็นชนิด integer ที่มีค่าเท่ากับ 40 จะต้องประกาศตัวแปรอย่างไร

- A. var n = 40
- B. n = 40
- C. int n = 40
- D. variable n = 40

5.ภาษา Python ตัวแปรชนิด Number ประเภทใดเป็นตัวเลขทศนิยม

- A. int
- B. long
- C. float
- D. complex

6.ภาษา Python > < = <= >= เป็นตัวดำเนินการประเภทใด

- A. ตัวดำเนินการเปรียบเทียบ
- B. ตัวดำเนินการทางตรรกะ
- C. ตัวดำเนินการทางคณิตศาสตร์
- D. ตัวดำเนินการสมาชิก

7.ภาษา Python หากต้องการคอมเมนต์บรรทัดเดียว จะต้องใช้เครื่องหมายใด

- A. \*
- B. \
- C. //
- D. #

8.ภาษา Python หากต้องการแสดงข้อความ Hello จะเขียนคำสั่งโปรแกรมอย่างไร

- A. Print (“Hello”)
- B. Print Hello
- C. Print (Hello)
- D. Print “Hello”

9.ภาษา Python ชุดคำสั่ง print("8+9") มีค่าเท่าใด

- A. 8+9
- B. 89
- C. 17
- D. error

10.ภาษา Python ชุดคำสั่ง print(10-5,5) มีค่าเท่าใด

- A. 10 5
- B. 5 5
- C. 10-5 5
- D. 5,5

11.หากต้องการเขียนสูตรเพื่อตรวจสอบเพศ ต้องใช้คำสั่งอย่างไร

- A. =IF(MID(D3,1,3)="นาย","ชาย","หญิง")
- B. =IF(MID(D3,1,6)="นาย","ชาย","หญิง")
- C. =IF(MID(D3,3,1)="นาย","ชาย","หญิง")
- D. =IF(MID(D3,6,1)="นาย","ชาย","หญิง")

12.ข้อใดเป็นการเขียนขั้นตอนวิธี จำลองการเขียนโปรแกรม โดยไม่คำนึงถึงไวยากรณ์ภาษาคอมพิวเตอร์

- A. Pseudocode
- B. Program Flowchart
- C. System Flowchart
- D. Modular Program Flowchart

13. Programmer คนแรกของโลกคือใคร

- A. Charles Babbage
- B. Lady Ada
- C. Lady GAGA
- D. Steve Job

14. บิดาคอมพิวเตอร์ คือใคร

- A. Charles Babbage
- B. Lady Ada
- C. Lady GAGA
- D. Steve Job

15. ในวิชาเทคโนโลยี(วิทยาการคำนวณ หรือ Computing Science) ใช้ตามหลักสูตรใด

- A. ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2558)
- B. ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2559)
- C. ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560)
- D. ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2561)

16. ข้อใดเป็นการประกาศตัวแปรได้ถูกต้อง

- A. int A;
- B. float B
- C. C char;
- D. double @D;

17. จำนวนของหลอด LED ที่อยู่บน Microbit มีจำนวนกี่หลอด

- A. 10 หลอด
- B. 15 หลอด
- C. 20 หลอด
- D. 25 หลอด

18.บริษัทใดเป็นผู้ผลิต Microbit

- A. ABC
- B. DVD
- C. BBC
- D. XYZ

20.ข้อใดคือข้อมูลแบบเลขจำนวนเต็ม

- A. อายุ
- B. เกรดเฉลี่ย
- C. เกรดสะสม
- D. เงินเดือน

21.ข้อใดคือข้อมูลแบบเลขจำนวนจริง

- A. อายุ
- B. เกรดเฉลี่ย
- C. จำนวนนักศึกษา
- D. จำนวนผู้สอน

22.ข้อใดคือ ความหมายของฐานข้อมูล (Database)

- A. ชุดของข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กันที่ถูกลำมาจัดเก็บไว้ด้วยกัน
- B. ชุดของข้อมูลที่ไม่มีความสัมพันธ์กันที่ถูกลำมาจัดเก็บไว้ต่างกัน
- C. ชุดของข้อมูลที่ไม่มีความสัมพันธ์กันที่ถูกลำมาจัดเก็บต่างกัน
- D. ชุดของข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กันที่ถูกลำมาจัดเก็บต่างกัน

23. ข้อใดคือหน่วยข้อมูลระดับตรรกะเป็นการนำเขตข้อมูล หลายๆ เขตข้อมูล มาเรียงต่อกัน เช่น ชื่อนามสกุล วันเดือนปีเกิดของนักศึกษาคนที่ 1

- A. ฐานข้อมูล (Database)
- B. แฟ้ม (File)
- C. เขตข้อมูล (Field)
- D. ระเบียบ (Record)

24. ข้อใดคือหน่วยข้อมูลระดับตรรกะเป็นการนำไบต์ มาเรียงต่อกัน เช่น Name ใช้เก็บชื่อ และ LastName ใช้เก็บนามสกุล

- A. ฐานข้อมูล (Database)
- B. แฟ้ม (File)
- C. เขตข้อมูล (Field)
- D. ระเบียบ (Record)

25. ข้อใดคือ การสื่อความหมายที่แสดงถึงเนื้อหา ทัศนคติ และประสบการณ์

- A. ผู้ส่ง (Source or Sender)
- B. สาร (Message)
- C. ช่องทาง (Channel)
- D. ผู้รับ (Receiver)

26. หน่วยของข้อมูลที่เล็กที่สุดที่เก็บอยู่ในหน่วยความจำภายในคอมพิวเตอร์เรียกว่าอะไร

- A. MB
- B. KB
- C. Bit
- D. Byte

27. ข้อใดคือ การพิสูจน์ทราบตัวตน

- A. Authentication
- B. Symmetric
- C. Asymmetric
- D. Threat

28. ข้อใดคือ ไฟร์วอลล์ (Firewall)

- A. ระบบควบคุมการเข้าออกเครือข่ายเพื่อปกป้องเครือข่ายภายในองค์กรจากการโจมตีจากภายนอกได้
- B. ระบบบริการการเข้าออกเครือข่าย ซึ่งจะใช้สำหรับเครือข่ายภายในองค์กรทั่วไปโดยไม่มีกำบัง
- C. ระบบเครือข่ายสาธารณะภายในองค์กรขนาดใหญ่
- D. ระบบควบคุมเครือข่ายจากภายนอกเท่านั้น

29. โปรแกรมไฟร์วอลล์ (firewall) มีประโยชน์อย่างไร

- A. โปรแกรมที่ช่วยในการป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์
- B. โปรแกรมที่ช่วยในการบีบอัดไฟล์ที่มีขนาดใหญ่ให้มีขนาดเล็กลง
- C. โปรแกรมสำหรับรักษาและช่วยยืดอายุการใช้งานจอภาพของคอมพิวเตอร์
- D. โปรแกรมที่ช่วยป้องกันบุคคลภายนอกเข้ามาในระบบโดยไม่ได้รับอนุญาต

30. ข้อใดคือ การรักษาความปลอดภัยให้กับข้อมูลข่าวสาร โดยใช้โปรโตคอล SSL

- A. http://
- B. https://
- C. ftp
- D. cmd