|  |  |
| --- | --- |
|  | **VTI TEST** |
| **Code: VTI\_TEST**  **Total question:**  **Allowed time:** |

# Multiple-Choice Question(Câu hỏi trắc nghiệm):

* Select one answers for each question.
* You are NOT allowed to used mobile or internet device during the exam.

## **DB MySQL(5 Questions)**

|  |
| --- |
| **1. With MySQL, how can you insert a new record into the "Persons" table?**   1. INSERT VALUES ('Jimmy', 'Jackson') INTO Persons. 2. INSERT ('Jimmy', 'Jackson') INTO Persons 3. INSERT INTO Persons VALUES ('Jimmy', 'Jackson') |
| **2. Which SQL gain table B from table A?**     1. SELECT department\_code, employee\_ID, name   FROM A  GROUP BY employee\_ID;   1. SELECT department\_code, employee\_ID, name   FROM A  GROUP BY department\_code;   1. SELECT department\_code, employee\_ID, name   FROM ASoftware Developer Entry Test Page 2 of 9  ORDER BY employee\_ID;   1. SELECT department\_code, employee\_ID, name   FROM A  ORDER BY department\_code. | |
| **3. There is a table including the data items shown below. Which of the following MySQL statements can insert a new row in the “student” table?**     1. INSERT INTO student (stud\_id, address, graduation)   VALUES (101, ‘Dave’, ‘100 Happy Lane’, ‘2001-06-14’);   1. INSERT INTO student (stud\_id, address, name, graduation)   VALUES (101, ‘100 Happy Lane’, ‘Dave’, ‘2001-06-14’);   1. INSERT INTO student   VALUES (101, ‘100 Happy Lane’, ‘2001-06-14’, ‘Dave’);   1. INSERT INTO student   VALUES (101, ‘2001-06-14’, ‘100 Happy Lane’, ‘Dave’); | |
| **4. What is abc in the following MySQL statement?**     1. row name 2. column name 3. view 4. database | |
| **5. How many rows are included in the table gained as as result of execution of the following statement?**  SELECT DISTINCT customer\_name, merchandise\_name, unit\_price  FROM order\_table, merchandise\_table  WHERE order\_table.merchandise\_number = merchandise\_table.mnrchandise\_number;     1. 2. 2. 3. 3. 4. 4. 5. | |

## **HTML(5 Questions)**

|  |
| --- |
| **1. What is the correct syntax of doctype in HTML5?**   1. </doctype html> 2. <doctype html> 3. <doctype html!> 4. <!doctype html> |
| **2.** **Which of the following is not a HTML5 tag?**   1. <source> 2. <track> 3. <video> 4. <slider> | |
| **3. Which of the following HTML tag is used to create an ordered list?**   1. <ol> 2. <ul> 3. <li> 4. <ll> | |
| **4.** **Which tag is used to create a dropdown in HTML Form?**   1. <input> 2. <select> 3. <text> 4. <dropdown> | |
| **5. HTML tags are enclosed in what?**   1. < and /> 2. </ and /> 3. < and > 4. { and } | |

## **CSS(5 Questions)**

|  |
| --- |
| **1. What is CSS?**   1. CSS is a style sheet language 2. CSS is designed to separate the presentation and content, including layout, colors, and fonts 3. CSS is the language used to style the HTML documents 4. All of the mentioned |
| **2.** **Which of the following tag is used to embed css in html page?**   1. <css> 2. <styleSheet> 3. <script> 4. <style> | |
| **3. Which of the following is the correct way to apply CSS Styles?**   1. In an external CSS file 2. Inside an HTML element 3. Inside the <head> section of an HTML page 4. All of the mentioned | |
| **4.** **Which of the following CSS Property sets the stacking order of positioned elements?**   1. y-index 2. z-index 3. x-index 4. all of the mentioned | |
| **5. Which of the following CSS3 property can be used to allow line breaks within words?**   1. line-break 2. line-wrap 3. word-wrap 4. word-break | |

## **JavaScript(5 Questions)**

|  |
| --- |
| 1. **Choose a correct answer?**      1. false 2. true 3. compilation error 4. runtime error |
| 1. **Choose a correct answer?**      1. false 2. true 3. compilation error 4. runtime error | |
| **3. Which of the following keywords should not be used to declare variables or constants in javascript?**   1. var 2. let 3. constant 4. const | |
| **4.** **To convert an object to a json string in JavaScript, which of the following functions do you use?**   1. toString() 2. stringify() 3. toConvert() 4. parseToString() | |
| **5. In JavaScript, to stop an interval timer, which of the following functions do you use?**   1. clearInterval 2. stopInterval 3. delayInterval 4. pauseInterval | |

## **JAVA(5 Questions)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. Given a class named Test, which of these would be valid definitions for the constructors for the class? Select 1 correct option?**   1. Test(Test b) { } 2. Test Test( ) { } 3. private final Test( ) { } 4. void Test( ) { } | | |
| **2. What will be the output of the following Java program?**     1. 2 8 5 1 2. 1 5 8 2 3. 2 4. 2 1 8 5 |
| **3. What will be the output of the following Java program?**     1. 2 2 2. 3 3 3. Runtime Error 4. Compilation Error |
| **4. What is the expected output?**     1. Won't compile because of line (1); constructor can't be private. 2. Won't compile because of line (5); constructor can't be final 3. 50. 4. 10 50. |
| **5. What is the output of the following code?**     1. 0 2. 1 3. 2 4. 3 | | |

## **SPRING FRAMWORK(5 Questions)**

|  |
| --- |
| **1. What is Dependency Injection?**   1. This is a design pattern which implements Inversion of Control for software applications. 2. One of the spring module. 3. A technique to get dependencies of any project. 4. This is a layer of three layer Model. |
| **2.** **What is the default scope of the beans?**   1. Global 2. Session 3. Local 4. Singleton | |
| **3. When need to make an request to update API, which of the following annotations would you use?**   1. @GetMapping 2. @PutMapping 3. @UpdateMapping 4. @PostMapping | |
| **4.** **Which starter dependency is used to develop web applications or Restful web services?**   1. spring-boot-starter-data-jpa 2. spring-boot-starter-web 3. spring-boot-starter-rest 4. spring-boot-starter-web-dependency | |
| **5. What is Spring Boot DevTools used for?**   1. Used to run Spring application in debug mode. 2. Used to hot-reloading of code changes. 3. Used to run Spring application in test mode. 4. To provide a way to access the underlying database of a Spring Boot application | |

## **REACT JS(5 Questions)**

|  |
| --- |
| **1. Which one of the following is not the three phases of a class component lifecycle in React?**   1. Updating. 2. Rendering. 3. Mounting. 4. UnMounting. |
| **2.** **Can AJAX be used with React?**   1. True 2. False | |
| **3. Which one of the following is not the components of Redux in React?**   1. Action 2. Reducer 3. Router 4. Store. | |
| **4.** **Which of the following command is used to install create-react-app?**   1. npm install create-react-app 2. npm install -g create\_react\_app 3. npm install -g create-react-app 4. install -g create-react-app | |
| **5. You has a data Array, how to render a dynamic list of components based on value in this array?**   1. Using the reduce array method 2. Using the <Each /> component 3. Using the Array.map() method 4. Using a for or forEach loop | |

# Soft skills(Câu hỏi kỹ năng mềm):

- Hãy giả sử bạn đang tham gia vào trong 1 cuộc phỏng vấn, nhà tuyển dụng hỏi bạn các câu hỏi bên dưới, bạn hãy điền câu trả lời.

## **Câu 1:** Tại sao bạn lại lựa chọn ngành Công nghệ-thông tin để theo học và làm định hướng công việc trong tương lai?

|  |
| --- |
| … |

## **Câu 2:** Giả sử hôm nay bạn có lịch phỏng vấn với nhà tuyển dụng, vì lý do bất khả kháng, bạn không tham gia được đúng giờ, bạn sẽ làm gì?

|  |
| --- |
| … |

## **Câu 3:** Nếu tự chấm điểm cho bản thân trên thang điểm 10, bạn tự nhận mình mấy điểm, bạn có nghĩ bạn phù hợp với ví trí chúng tôi cần tuyển dụng không?

|  |
| --- |
| … |

## **Câu 4:** Trong trường hợp công ty đang gặp khó khăn và không thể trả tiền lương đúng hạn cho bạn, bạn sẽ xử lý như nào?

|  |
| --- |
| … |

## **Câu 5:** Nếu cấp trên giao cho bạn một task(nhiệm vụ), và bạn không thể hoàn thành nó vào Deadline bạn sẽ xử lý như nào**?**

|  |
| --- |
| … |

## **Câu 6:** Trong trường hợp bạn có mâu thuẫn với đồng nghiệp và không thể phối hợp công việc được nữa, bạn sẽ xử lý như nào**?**

|  |
| --- |
| … |

## **Câu 7:** Nếu được nhận vào công ty làm việc, nhưng tại đây không sử dụng những công nghệ mà bạn đã được học trước đây(ví dụ bạn học về ReactJS nhưng công ty lại làm về Angular hoặc VueJS) bạn sẽ xử lý thế nào**?**

|  |
| --- |
| … |

## **Câu 8:** Khi làm việc nhóm, nếu tất cả thành viên trong nhóm đều đồng thuận với cách thực hiện một nhiệm vụ nào đấy, riêng bạn thì không, vậy bạn sẽ xử lý như nào**?**

|  |
| --- |
| … |

## **Câu 9:** Nếu sau này khi vào làm việc, bạn nhận thấy có những nhân viên trình độ thấp hơn mình, đóng góp cho công việc, công ty ít hơn mình nhưng mức lương của họ lại cao hơn mình, trong tình huống này bạn sẽ suy nghĩ gì**?**

|  |
| --- |
| … |

## **Câu 10:** Nếu được nhận vào công ty làm việc, bạn mong muốn mức lương của mình là bao nhiêu**?**

|  |
| --- |
| … |