JDBC 理解度テスト①選択式問題 (全 10 問: 40 点)

テスト範囲:	当スク	ケール	の Java データベー	ス連携	(JDBC プログラ	ラミング) テキスト	
<u>実施日:</u>	年	月	日(曜日)			資料作成者:神田 IT スクール	コンテンツ開発部
開始時間:	時	<u>分</u>	終了時間: 時	<u>分</u>		テスト制限時間 : 30分	
Ę	氏名:				会社名:		

<<テストの流れ>>

- ※eclipse を使用して、プログラムを作成してください。
- ※テキストは使ってよい。インターネットは使ってはいけません。
- ※制限時間は厳守してください。
- ※取得した PDF ファイルを「Adobe Acrobat Reader DC」で開いてください。

★Adobe Acrobat Reader DC の使い方については下記でご確認ください。

<u>URL</u>: https://drive.google.com/drive/u/2/folders/1j28jbwdwSGZpxSlozVrvxgm5rS_BfRN5

- Step1 ■配布されたテスト資料が4ページで構成されているか確認します。
- Step2 ■上記で記入する項目を記入したかどうか確認してください。
 - □「実施日」を記入しました。
 - □「開始時間」「終了時間」を記入しました。
 - □「氏名」を記入しました。
 - □「会社名」を記入しました。
- Step3 ■問題文を読み、答えをア~エまたは〇・×から1つ選び、回答欄に記入してください。
- Step4 ■すべての回答を記入、もしくは制限時間に達したら、

本紙を講師に提出してください。

※自宅学習の方は、次のプログラム作成問題の提出物と一緒に 解答を記入して上書き保存した本ファイルを提出してください。 ■1. JDBC (Java DataBase Connectivity) の説明で正しいものを選びなさい。

(1章: JDBC プログラミングの準備)

ア	JDBC ドライバは1つしかない。
1	JDBC は各データベースの仕様の差を吸収してくれない。
ウ	JDBC は Open Database Connectivity をベースとして構築していない。
工	各データベースに必要な JDBC ドライバを用意すれば、Java プログラムは同じ処理になる。

解答

■2. 検索系の SQL 文でデータ操作する際の Java プログラムに最も関係あるキーワードを選びなさい。

(1章: JDBC プログラミングの準備)

ア	executeQuery
1	executeUpdate
ウ	Connection
エ	Statement

解答

■3. 以下の説明について○か×で答えなさい。

『Java からデータベースに接続するには MySQL サービスが開始している必要はない。』

(1章: JDBC プログラミングの準備)

解答

■4. executeUpdate メソッドの説明で正しいものを選びなさい。

(2章: JDBC プログラミング)

ア	SELECT 文を実行する場合に利用する。
イ	戻り値は更新されたレコードの行数を返す。
ウ	UPDATE 文の SQL を実行するのにしか利用できない。
工	データベースの接続をしなくても利用できる。

解答

■5. 以下の説明について○か×で答えなさい。

『ResultSet 型のオブジェクトから検索結果を参照したい場合、レコードポインタの位置が重要になる。』 (2 章: JDBC プログラミング)

解答	
···-	

■6. 検索結果を全てコンソールに表示する以下のプログラムで、「?」に入る正しいメソッド名を答えなさい。 (2 章: JDBC プログラミング)

```
String sql = "SELECT isbn FROM bookinfo";
ResultSet rs = smt.executeQuery(sql);
while (rs. ? ) {
    System.out.println("isbn ->> " + rs.getString("isbn"));
}
```

ア	nextLine()	
イ	nextInt()	
ウ	NEXT ()	
工	next()	

解答

■7. 以下の説明について○か×で答えなさい。 『 Java プログラム中でトランザクション処理は行えない。』

(3章: JDBC プログラミング応用)

解答

■8. PreparedStatement の特徴ではないものを選びなさい。

(3章: JDBC プログラミング応用)

ア	SQL 文を受け取って解析し、直ぐに実行する。		
1	SQL 文を受け取って解析し、値があればいつでも実行できる状態にしている。		
ウ	個別に SQL 文に必要な値を設定する必要がある。		
エ	指示があれば SQL 文を実行する。		

解答

■9. 以下の説明について○か×で答えなさい。 『DAO とはデータベースへアクセスする機能を一つにまとめたクラスのことを指す。』

(4章: DAO/DTO パターン)

解答	

■10. DTO の特徴として間違っているものを選びなさい。

(4章: DAO/DTO パターン)

ア	DAO 内の機能と組合せて利用できる。
イ	アクセス回数を減らし、パフォーマンスを向上することができる。
ウ	同じデータの型のみを複数まとめて持つことができる。
エ	データベースの1レコードのデータを一括で管理でき、受け渡しが容易になる。

解答

選択式問題は以上となります。