```
① 폼 데이터를 전달하는 DTO(MemberDTO.java)를 작성하세요. (20점)
```

```
@Data
public class MemberDTO {
  @NotEmpty(message = "올바른 형식의 이메일 주소여야 합니다")
  @Email(message = "올바른 형식의 이메일 주소여야 합니다")
  public String email;
  @NotEmpty(message = "비밀번호는 필수 항목입니다")
  public String password;
  @NotEmpty(message = "이름는 필수 항목입니다")
  public String name;
}
② 컨트롤러(MemberController.java)를 작성하세요. (30점)
@RequestMapping("/members")
@Controller
public class MemberController {
  @GetMapping("/signup")
  public String showSignUp(MemberDTO dto) {
    return "/members/signUp";
  }
  @PostMapping("/signup")
  public String processSignUp(@Valid MemberDTO dto, BindingResult
bindingResult) {
    if(bindingResult.hasErrors()) {
      return "/members/signUp";
    }
    return "redirect:/";
 }
}
③ 뷰 페이지(signup.html)를 작성하세요. (20점)
<!DOCTYPE html>
<html lang="kr" xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>SignUp</title>
  <style>
    table {
      text-align: left;
    }
```

```
span {
     color: red;
   }
 </style>
</head>
<body>
<div>
 <h1>회원 가입</h1>
 <form method="POST" action="/members/signup" id="signup-form"
th:object="${memberDTO}">
   <div th:if="${#fields.hasAnyErrors()}">
     <div th:each="error: ${#fields.allErrors()}">
       <span th:text="${error}"></span>
     </div>
   </div>
   이메일
       <input type="email" th:field="*{email}">
     비밀번호
       <input type="password" th:field="*{password}">
     이름
       <input type="text" th:field="*{name}">
     <input type="submit" value="가입">
   <input type="submit" value="취소">
 </form>
</div>
</body>
</html>
[JPA - Member Entity 설정]
① Member 엔티티를 생성하고 톰캣 서버를 실행하니 오류가 발생하고 정상 작동하지 않았다.
제시된 오류 내역을 분석하여 해결 방법을 제시하세요. (20점)
@Data
@Entity
```

```
public class Member {
  @ld << 답
  @GeneratedValue(strategy = GenerationType./DENTITY)
  private Locale id;
  private String email;
  private String passwd;
  private String name;
  private Timestamp joinDate;
}
② 서버 오류를 해결하여 정상 작동 했으나 자동 순번이 되지 않았다.
자동 순번(auto_increment)을 생성하는 코드를 기술하세요. (10점)
@Data
@Entity
public class Member {
  @ld
  @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY) <<답
  private Locale id;
  private String email;
  private String passwd;
  private String name;
  private Timestamp joinDate;
}
```