

C. 采用 B/S 体系结构的应用系统，在数据查询等响应速度上，要远远的高于 C/S 体系结构。

D. B/S 体系结构的数据提交一般以页面为单位，数据的动态交互性不强，利于在线事务处理（Online Transaction Processing, OLTP）应用。

5、下列选项中关于 ADL 与其他语言的比较说法中错误的是（ ）。

A. ADL 与需求语言的区别在于后者描述的问题空间，而前者则扎根于解空间中。

B. ADL 与建模语言的区别在于后者对部分的关注要大于对整体的关注。

C. ADL 与传统的程序设计语言的构成元素有许多相同和相似之处，有各自有着很大的不同。

D. ADL 集中在构件的表示上。

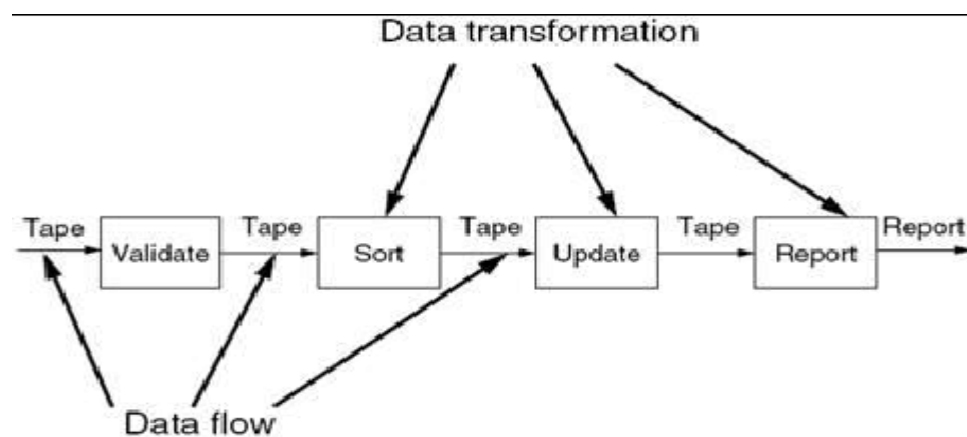
6、Web 服务是采用（ ）格式的信息来定义和描述对外的公共接口和绑定。

A. URI B. XML C. SOAP D. HTTP

7、尽管对 Web 服务进行的描述的出发点或应用类型不同，但他们均具有如下共同特征：（ ） ①应用的分布式 ②应用到应用的交互 ③平台无关性

A. ①② B. ②③ C. ①③ D. ①②③

8、下面的图形描述了何种体系结构风格？（ ）



A. 有序批处理

B. C/S

C. 主程序/子程序

D. 面向对象

9、在体系结构中，应用于当前环境中有多多个构件同时运行的情况，主要用来提高系统性能的结构风格是（ ）。

A. 顺序结构风格

B. 并行/管道—过滤器结构风格

C. 容错结构风格

D. 调用—返回结构风格

10、同传统分布式体系结构相比，Web 服务体系结构的主要优势体现为（ ）。

①高度的通用性和易用性 ②完全的平台、语言独立性

③高度的集成性 ④容易部署和发布

A、①②④

B、②③④

C、①③④

D、①②③④

二、填空题（10 空，每空 1 分，共 10 分）

11、在仓库风格中，有两种不同的构件，其中，_____说明当前状态，
_____在中央数据存储上执行。

12、对于语音识别、知识推理等问题复杂、解空间很大、求解过程不确定的这一类软件系统，通常会采用_____架构风格。对于因数据输入某个构件，经过内部处理，产生数据输出的系统，通常会采用_____架构风格。

13、三层 C/S 结构风格是由表示层、功能层和 _____ 构成的。

14、RIA 是 Web 开发和部署模式的一种演变。富的含义有两种，分别是丰富的
_____和丰富的_____。

15、超文本组织方法与基于数据库系统的构件库组织方法不同，它基于
_____技术。

16、构件获取渠道有：直接使用或作适应性修改、_____、市场上购买、
_____。

三、名词解释（5 小题，每小题 3 分，共 15 分）

17、软件危机

18、软件重用

19、XML

20、Web Service

21、SOAP

四、简答题（5 小题，每小题 6 分，共 30 分）

22、什么是 Web 服务？Web 服务具有哪些特点？

23、在选择 XML 接口时，应该考虑哪些因素？

24、请简述隐式调用系统的优缺点。

25、软件体系结构的描述方法有几种？

26、三层 C/S 结构的有哪些优点？

五、论述题（1 小题，每小题 15 分，共 15 分）

27、试论述管道过滤器风格的优缺点。

六、应用题（1 小题，每小题 10 分，共 10 分）

28、某软件企业受该省教育部门委托建设高校数字化教育教学资源共享平台，实现以众筹众创的方式组织省内普通高校联合开展教育教学资源内容建设，实现全省优质教学资源整合和共享。该资源共享平台的主要功能模块包括：

（1）**统一身份认证模块**：提供统一的认证入口，为平台其他核心业务模块提供用户管理、身份认证、权限分级和单点登录等功能；

（2）**共享资源管理模块**：提供教学资源申报流程服务，包括了资源申报、分类定制、资料上传、资源审核和资源发布等功能；

（3）**共享资源展示模块**：提供教育教学共享资源的展示服务，包括资源导航、视频点播、资源检索、分类展示、资源评价和推荐等功能；

（4）**资源元模型管理模块**：依据资源类型提供共享资源的描述属性、内容属性和展示属性，包括共享资源统一标准和规范、资源加工和在线编辑工具、数字水印和模板定制等功能；

（5）**系统综合管理模块**：提供系统管理和维护服务，包括系统配置、数据备份恢复、资源导入导出和统计分析等功能。

项目组经过分析和讨论，决定采用基于 Java EE 的 MVC 模式设计资源共享平台的软件架构，如图 1 所示。

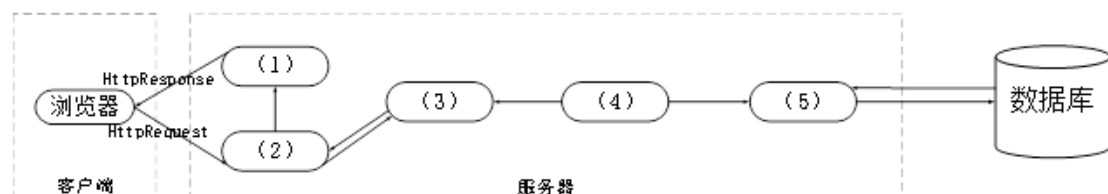


图 1

请根据题目说明，回答以下问题：

- （1）MVC 架构中包含哪三种元素，它们的作用分别是什么？
- （2）请根据图 1 所示架构将 JavaEE 中 JSP、Servlet、Service、JavaBean、DAO 五种构件分别填入空（1）--（5）所示位置。