

《Web前端开发》实操考试

高级试卷分析

马庆槐 2021年3月



www.miiteec.org.cn

目录

1. 总体介绍
2. 试题一
3. 试题二
4. 试题三
5. 试题四



01

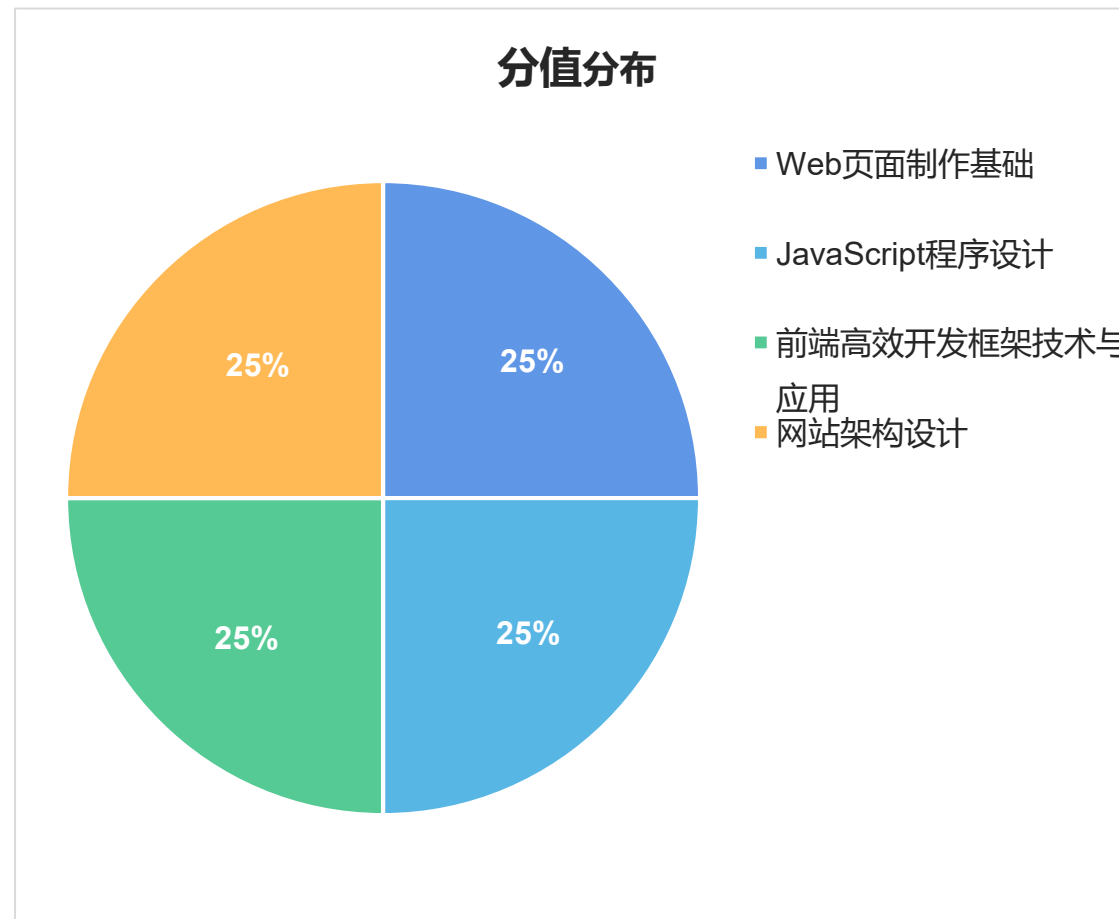
总体介绍

>>> 试卷结构

题号	试题类型	项目背景	分值
一	网页效果呈现	小说网	20
二	网页编程	手机相册	20
三	前端高效开发框架与应用	美食网	30
四	网站架构设计	文章管理	30

>>> 考试范围：分值分布

知识模块	试题数	占比
Web页面制作基础	1	25%
JavaScript程序设计	1	25%
前端高效开发框架与应用	1	25%
网站架构设计	1	25%

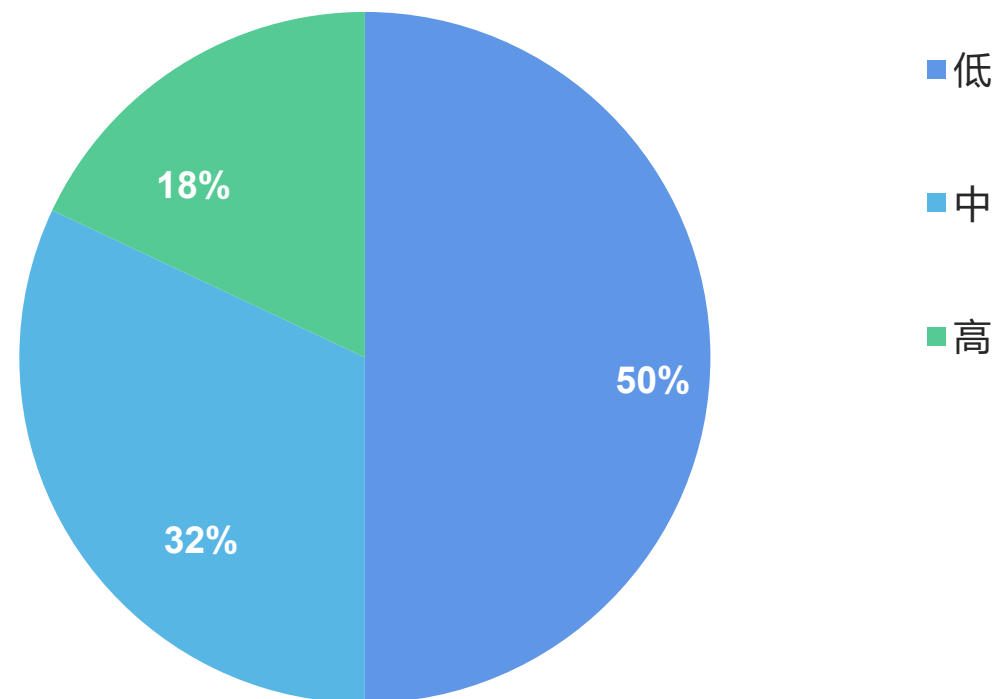


题号	试题类型	考核知识(知识要求)
一	网页效果呈现	(1) HTML、HTML5 (2) CSS、CSS3 (3) jQuery (动画特效)
二	网页编程	(1) HTML、HTML5 (2) CSS、CSS3 (transform、transition) (3) Bootstrap (4) JavaScript (基本语法、函数、DOM操作、事件)
三	前端高效开发框架与应用	(1) JavaScript、ES6 (2) Vue.js (选项、模板语法、组件、路由、Vue CLI) (3) Element UI (布局、组件) (4) Vuex
四	网站架构设计	(1) JavaScript、ES6 (2) Vue.js、Vue CLI (3) Node.js、Express框架、数据库模块 (数据库连接池) (4) MySQL数据库 (5) Vue CLI与Express通信 (Axios对象)

>>> 难易度分析

难易度	题目	占比	合计
低	试题一	12%	50%
	试题二	10%	
	试题三	12%	
	试题四	16%	
中	试题一	4%	32%
	试题二	8%	
	试题三	8%	
	试题四	12%	
高	试题一	4%	18%
	试题二	2%	
	试题三	10%	
	试题四	2%	

试题难易度





02

试题一

(网页效果呈现)

》》》 试题一：【问题】（20分，每空2分）

打开“考生文件夹\20009\welcome”中的素材，阅读说明并参考效果图，进行静态网页开发。在编号（1）至（10）处填写正确代码，操作完成后保存当前文件。

制作小说网首页，使用语义化HTML标签，对CSS代码进行优化。

（1）打开“考生文件夹\20009\welcome”文件夹中的“index.html”文件，在编号（1）至（5）处填入正确代码，完成后保存当前文件。

（2）打开“考生文件夹\20009\welcome\css”文件夹中的“common.css”文件，在编号（6）、（7）处填入正确代码，完成后保存当前文件。

（3）打开“考生文件夹\20009\welcome\css”文件夹中的“index.css”文件，在编号（8）至（10）处填入正确代码，完成后保存当前文件。



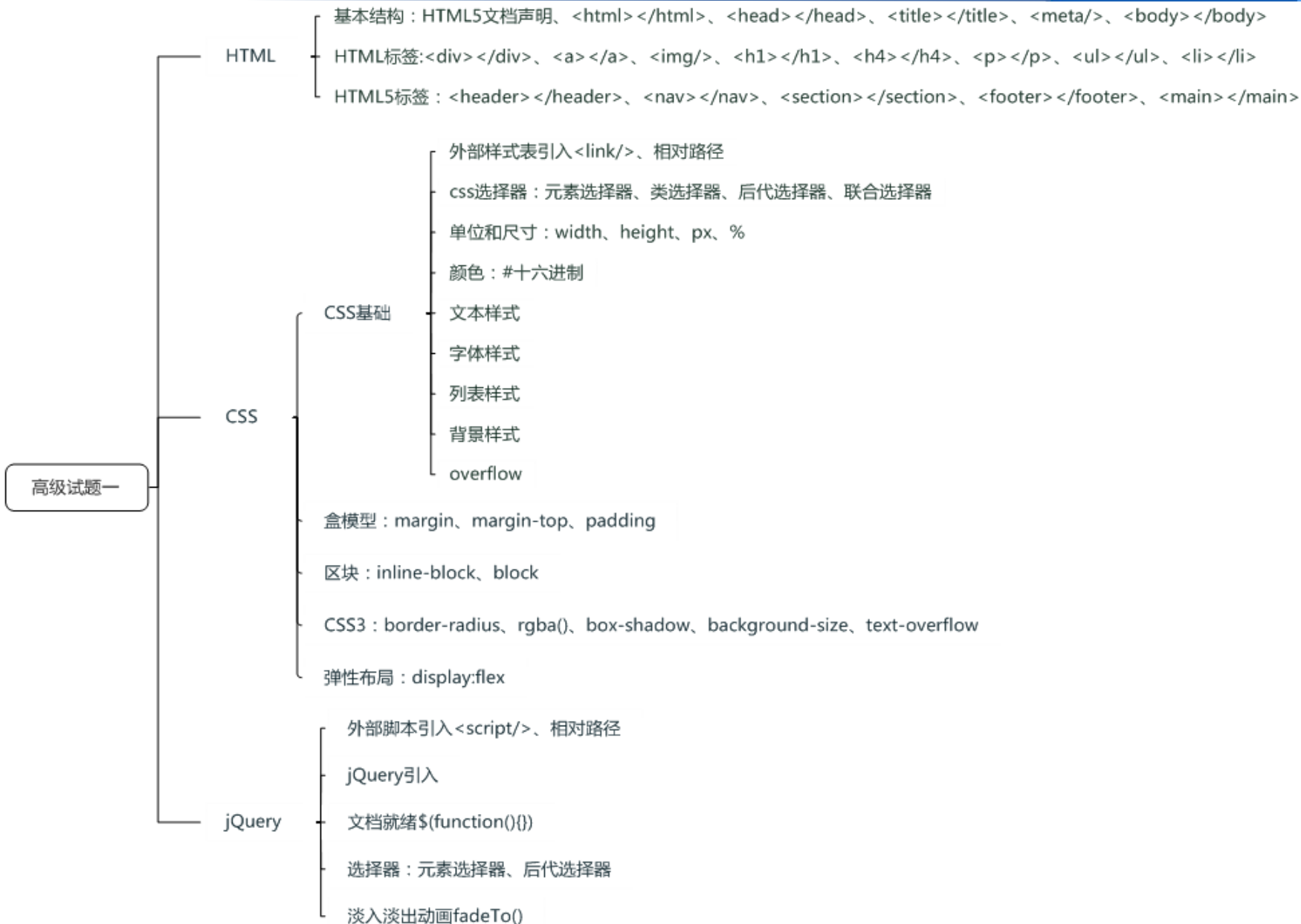
图 1 小说网首页



图 2 文字呈现透明效果



试题一：主要技能



>>> 试题一：（1）~（10）考核要求



小题编号	知识单元	考核知识（知识要求）	分值	难易度
1	HTML	引入外部样式表	2	低
2	HTML5	HTML5语义化元素（导航标签）	2	低
3	HTML	无序列表标签	2	低
4	HTML5	HTML5语义化元素（页脚标签）	2	低
5	jQuery	jQuery淡入淡出效果：设置为给定的不透明度	2	高
6	CSS	文本修饰属性	2	低
7	CSS	列表样式属性	2	低
8	CSS3	盒阴影属性	2	中
9	CSS3	文本溢出属性	2	中
10	CSS3	文本溢出属性：显示省略符号来代表被修剪的文本	2	高



03

试题二

(网页编程)

》》》 试题二： 【问题】 （20分， 每空2分）

制作手机相册页面，如图1所示。手机相册页面在加载完成后具备Y轴的旋转动画效果，点击每张照片都可以将其放大查看。如果当前照片处于放大状态，则点击其他的图片，已经放大的图片会还原为原始大小，点击已放大的图片自身也会还原为原始大小。放大和缩小过程要求有动画过渡效果，如图2所示。

打开“考生文件夹\20010\mobilePhoto”中的素材，阅读说明并参考效果图，进行静态网页开发。在编号（1）至（10）处填入正确代码，操作完成后保存当前文件。

（1）打开“考生文件夹\20010\mobilePhoto”文件夹中的“index.html”文件，在编号（1）至（3）处填入正确代码，完成后保存当前文件。

（2）打开“考生文件夹\20010\mobilePhoto\css”文件夹中的“style.css”文件，在编号（4）至（6）处填入正确代码，完成后保存当前文件。

（3）打开“考生文件夹\20010\mobilePhoto\js”文件夹中的“index.js”文件，在编号（7）至（10）处填入正确代码，完成后保存当前文件。



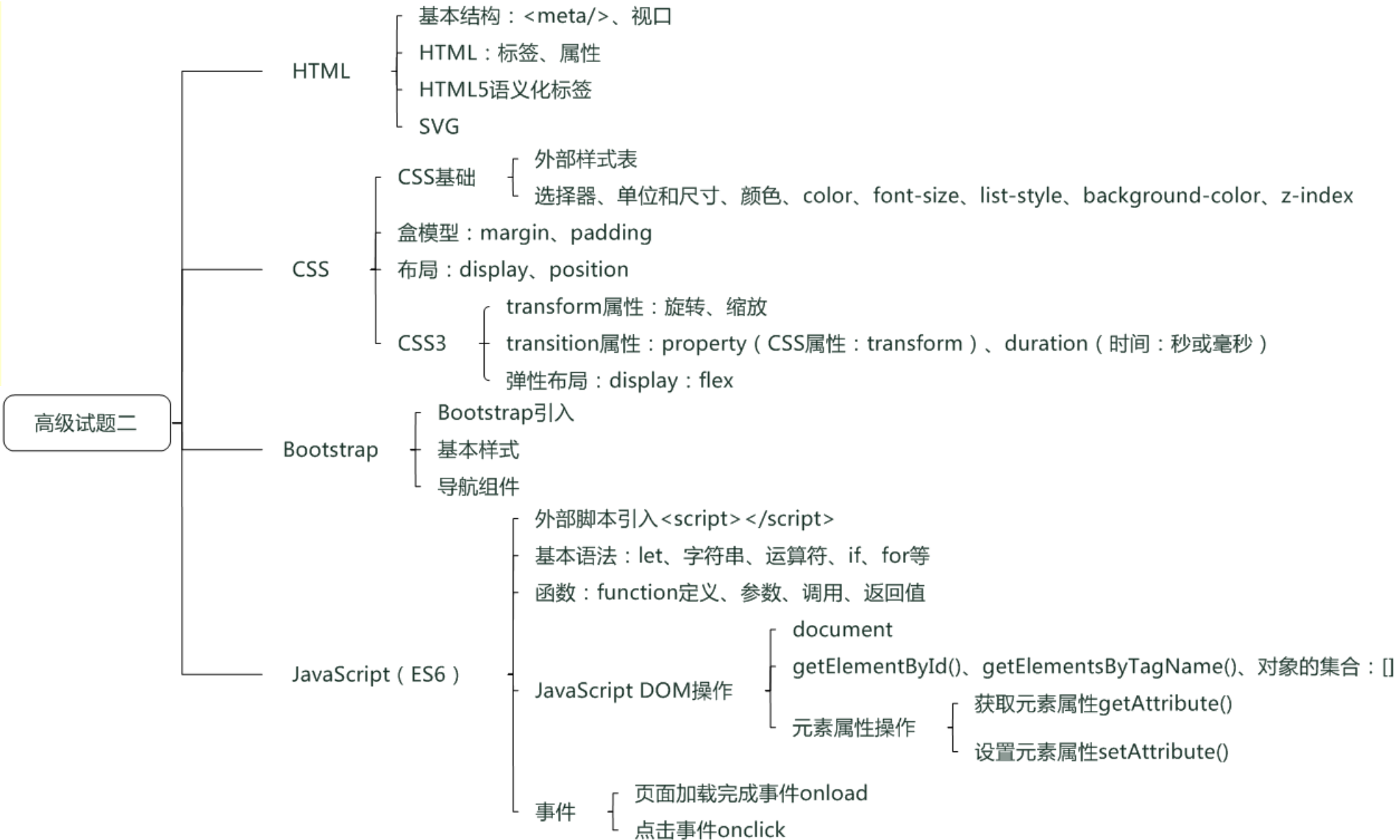
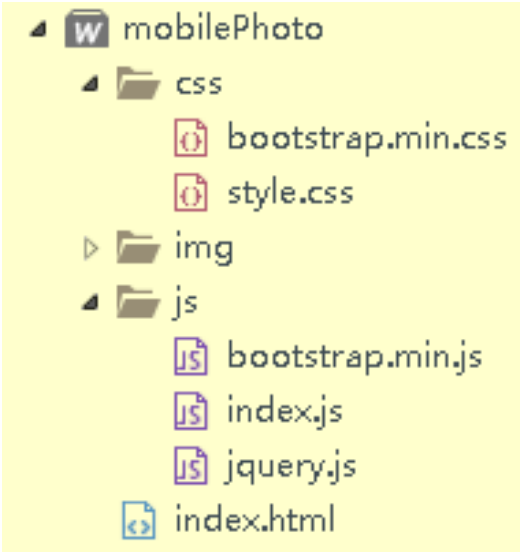
图 1 手机相册界面



图 2 图片点击放大后界面



试题二：主要技能



》》》 试题二： （1） ~ （10） 知识要求

小题编号	知识单元	考核知识（知识要求）	分值	难易度
1	HTML	<meta> 标签	2	低
2	HTML	引入JavaScript文件	2	低
3	JavaScript	onclick 事件属性	2	低
4	CSS3	弹性布局	2	低
5	CSS3	transform旋转： Y 轴	2	中
6	CSS3	transform缩放： 2倍	2	高
7	JavaScript	页面加载完成事件	2	中
8	JavaScript	DOM操作： 通过元素的ID获取元素	2	低
9	JavaScript	DOM操作： 遍历对象的集合	2	中
10	JavaScript	DOM操作： 设置元素属性	2	中



04

试题三

(前端高效开发框架与应用)

》》》 试题三： 【问题】 （30分， 每空2分）



使用Vue创建美食网项目如图1所示。要求单击菜品将其添加进购物车，购物车菜品数量自动更新，并计算出购物车菜品的总价格和总数量。购物车清单页面如图2所示。

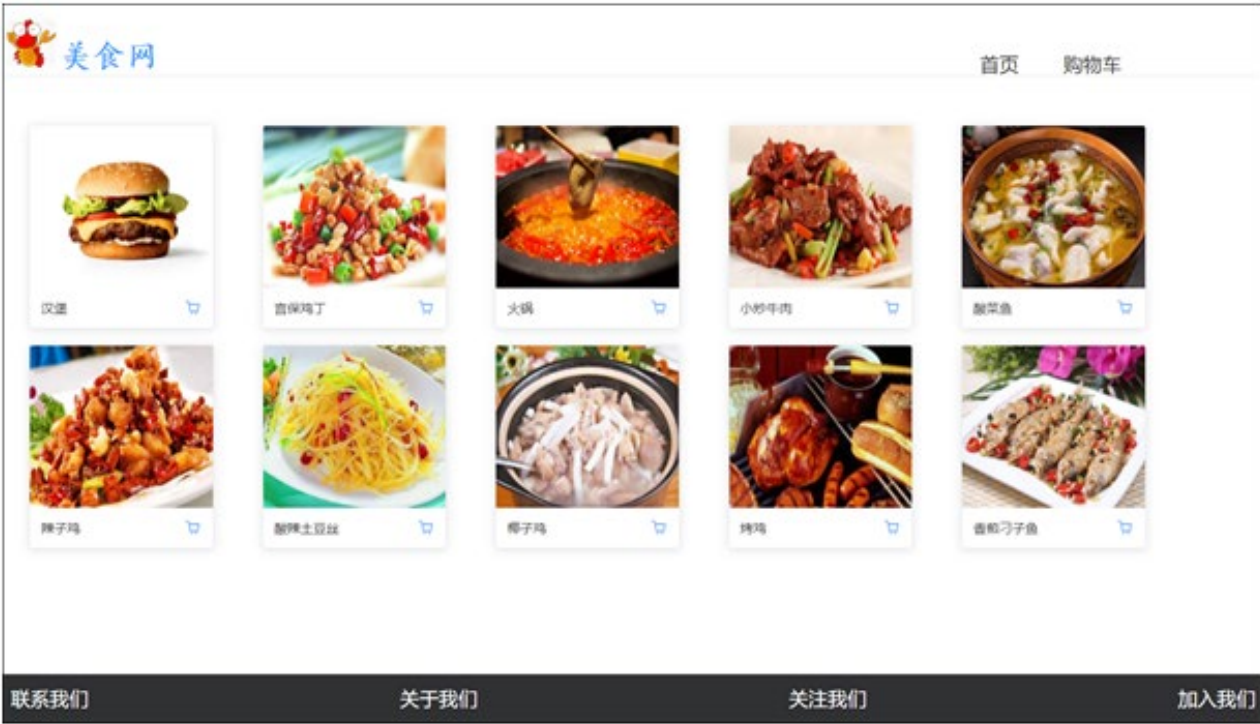


图 2 购物车首页界面效果图

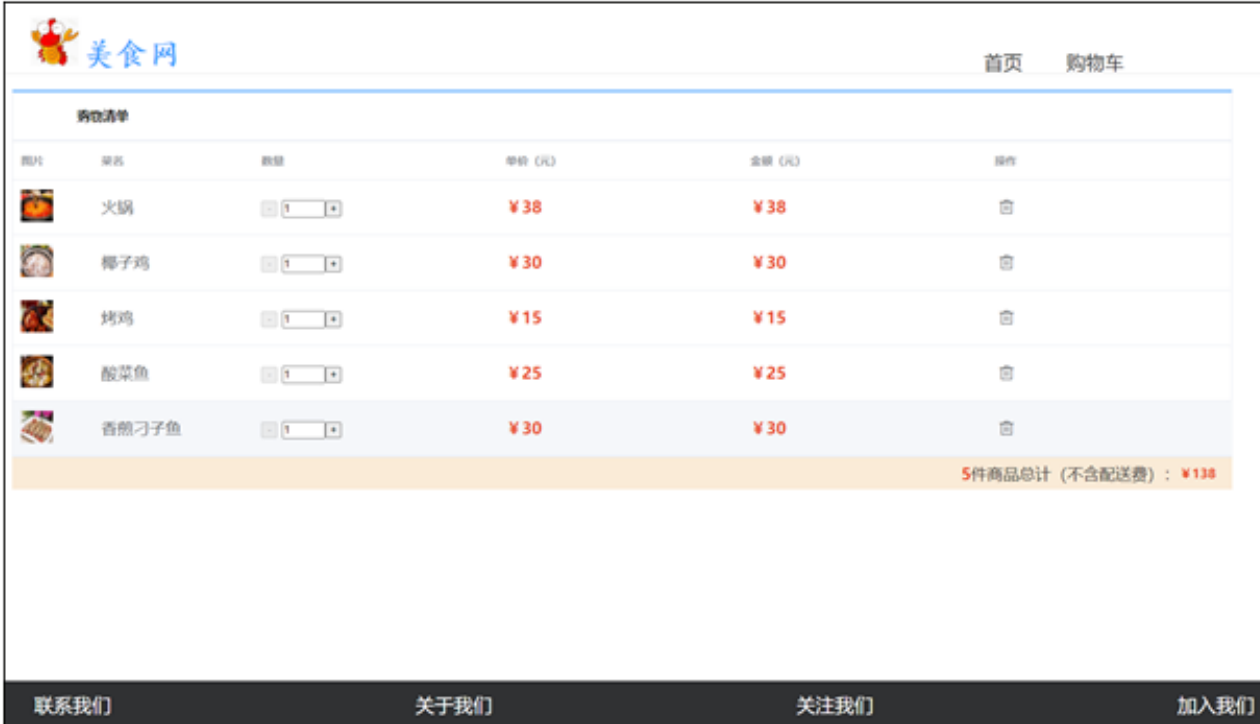


图 1 购物车界面效果图



试题三：【问题】（30分，每空2分）

打开“考生文件夹\20011\food-page”中的素材，阅读说明并参考效果图，进行静态网页开发。在编号（1）至（15）处填入正确代码，操作完成后保存当前文件。

（1）打开“考生文件夹\20011\food-page\src”文件夹中的“App.vue”文件，在编号（1）处填入正确代码，完成后保存当前文件。

（2）打开“考生文件夹\20011\food-page\src\components”文件夹中的“Header.vue”文件，在编号（2）至（4）处填入正确代码，完成后保存当前文件。

（3）打开“考生文件夹\20011\food-page\src\router”文件夹中的“index.js”文件，在编号（5）处填入正确代码，完成后保存当前文件。

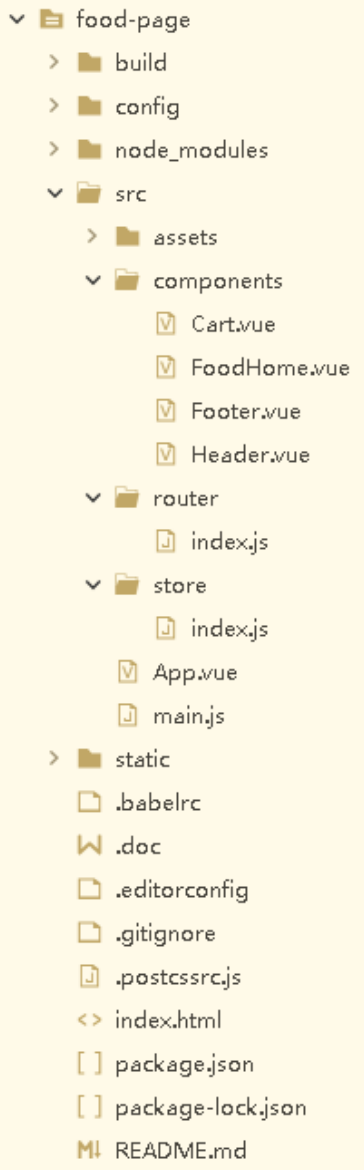
（4）打开“考生文件夹\20011\food-page\src\store”文件夹中的“index.js”文件，在编号（6）、（7）处填入正确代码，完成后保存当前文件。

（5）打开“考生文件夹\20011\food-page\src\components”文件夹中的“FoodHome.vue”文件，在编号（8）、（9）处填入正确代码，完成后保存当前文件。

（6）打开“考生文件夹\20011\food-page\src\components”文件夹中的“Cart.vue”文件，在编号（10）至（15）处填入正确代码，完成后保存当前文件。



试题三：主要技能



>>> 试题三： (1) ~ (15) 知识要求



小题编号	知识单元	考核知识 (知识要求)	分值	难易度
1	Vue.js	路由组件渲染标签	2	中
2	Vue.js	Element UI框架: 布局行组件	2	高
3	Vue.js	导航: 路由跳转标签	2	中
4	CSS	类选择器	2	低
5	Vue.js	路由	2	中
6	Vue.js	Vuex状态管理: 提交mutation的方法	2	高
7	Vue.js	Vuex状态管理: 计算属性	2	中
8	Vue.js	Element UI框架: 按钮组件	2	高
9	JavaScript	JSON字符串操作: 把JavaScript 对象转换为JSON字符串	2	高
10	Vue.js	Element UI框架: 表格组件	2	低
11	JavaScript	数组元素访问, 获取JSON中值	2	低
12	JavaScript	对象属性访问	2	低
13	JavaScript	返回对象	2	低
14	JavaScript	JavaScript数组删除操作	2	高
15	JavaScript	方法调用	2	低



05

试题四 (网站架构设计)

》》》 试题四：【问题】（30分，每空2分）



此项目分为前端articles-manage和后端articles。

前端页面采用Vue CLI构建，如文章添加页面，用于添加文章，移动端文章列表页面，用于展示文章列表。

后端页面采用Node.js+Express搭建。

添加文章页面效果如图1所示，PC端页面效果如图2所示，移动端效果如图3所示。

添加文章

文章标题:

文章内容:

请输入文章内容

提交

图 1 添加文章界面效果图

文章列表

添加

文章标题	文章内容
秋恋	秋水长天，一个值得怀恋、珍惜、怅惘的季节。不觉初秋夜渐长，清风习习重凄凉。说不出赞美、动人的话语，离别的伤感开始潜滋暗长。离恨恰如春草，更行更远还生。秋叶静美无言，承诺离别前的庄重。人生一世，草木一秋，相逢何必曾相识，隔断红尘三千里，白云秋叶两悠悠
平凡又不平凡	《我们仨》是我之前做喜欢的书作之一，是一本散文书，来自杨绛之。搁置在书架里这么久，在这忙碌又充实的暑假里，又重新拾起了这本书，这本书曾经风靡海内以及海外，翻开黄绿的书页，有点旧，当时杨绛先生面对高龄还能写出这本《我们仨》，表示很佩服，这本书讲述一个温馨的家庭的几个经历，今天来让我们重温一下吧！
宋康昊 语录	你曾在获奖时，掏心窝子地说，“作为演员，我感到责任重大，我会用我所有热情来报答电影。”你主演的电影，几乎都是韩影经典：[共同警备区]、[杀人回忆]、[思悼].....即便有如此成就你仍不满意，“对自己演技，百分百满意的人能有几个？”宋康昊

图2 文章列表界面效果图

文章列表

秋恋

秋水长天，一个值得怀恋、珍惜、怅惘的季节。不觉初秋夜渐长，清风习习重凄凉。说不出赞美、动人的话语，离别的伤感开始潜滋暗长。离恨恰如春草，更行更远还生。秋叶静美无言，承诺离别前的庄重。人生一世，草木一秋，相逢何必曾相识，隔断红尘三千里，白云秋叶两悠悠

平凡又不平凡

《我们仨》是我之前做喜欢的书作之一，是一本散文书，来自杨绛之。搁置在书架里这么久，在这忙碌又充实的暑假里，又重新拾起了这本书，这本书曾经风靡海内以及海外，翻开黄绿的书页，有点旧，当时杨绛先生面对高龄还能写出这本《我们仨》，表示很佩服，这本书讲述一个温馨的家庭的几个经历，今天来让我们重温一下吧！

宋康昊 语录

你曾在获奖时，掏心窝子地说，“作为演员，我感到责任重大，我会用我所有热情来报答电影。”你主演的电影，几乎都是韩影经典：[共同警备区]、[杀人回忆]、[思悼].....即便有如此成就你仍不满意，“对自己演技，百分百满意的人能有几个？”宋康昊

图3 手机端文章列表效果图



试题四：【问题】（30分，每空2分）



打开“考生文件夹\20012”中的素材，阅读说明并参考效果图，进行静态网页开发。在编号（1）至（15）处填入正确代码，操作完成后保存当前文件。

（1）打开“考生文件夹\20012\articles\config”文件夹中的“db.js”文件，在编号（1）、（2）处填入正确代码，完成后保存当前文件。

（2）打开“考生文件夹\20012\articles\routes”文件夹中的“index.js”文件，在编号（3）、（4）处填入正确代码，完成后保存当前文件。

（3）打开“考生文件夹\20012\articles\routes”文件夹中的“articles.js”文件，在编号（5）、（6）处填入正确代码，完成后保存当前文件。

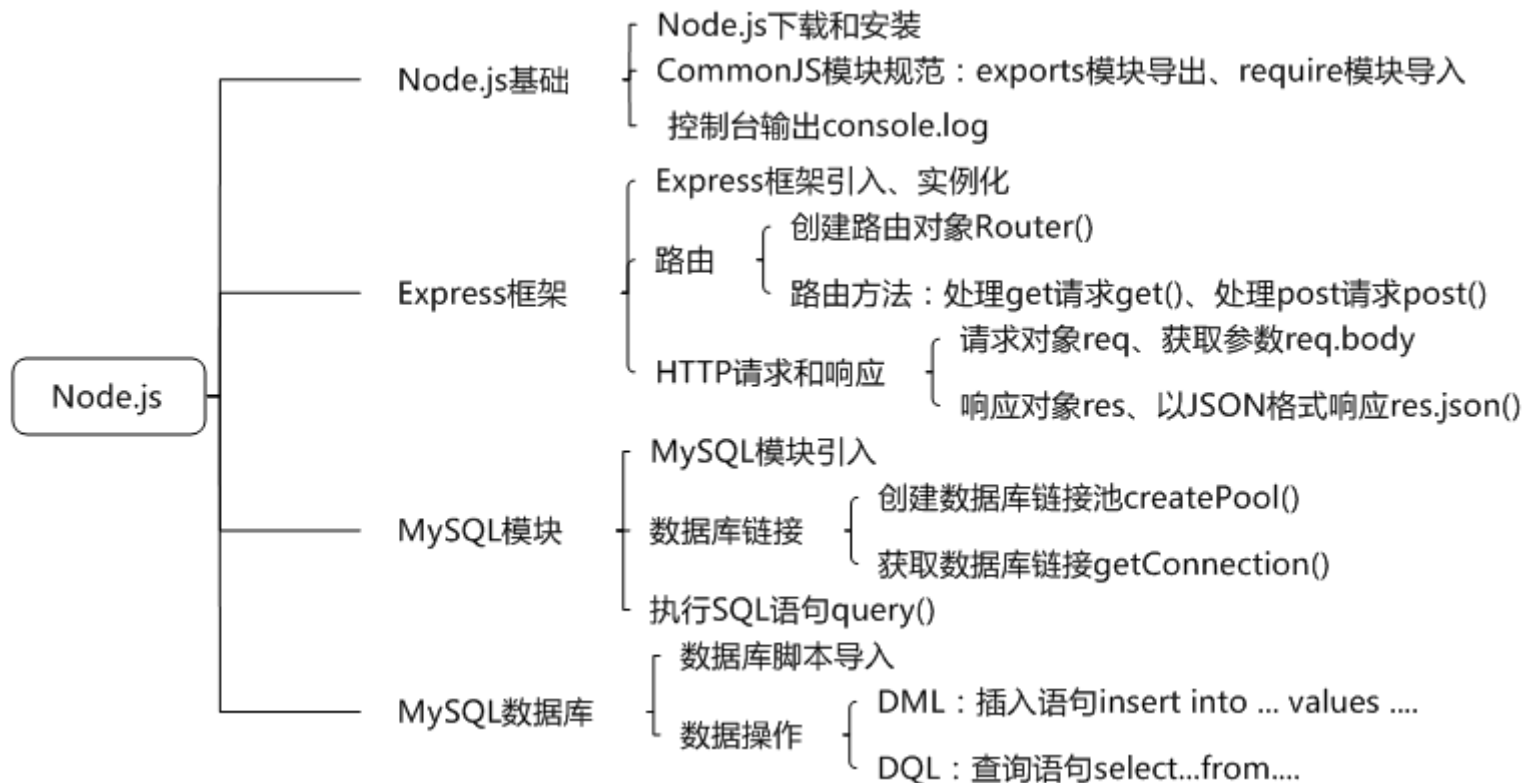
（4）打开“考生文件夹\20012\articles-manage\src\components”文件夹中的“manageArticle.vue”文件，在编号（7）至（10）处填入正确代码，完成后保存当前文件。

（5）打开“考生文件夹\20012\articles-manage\src\components”文件夹中的“articleMobile.vue”文件，在编号（11）处填入正确代码，完成后保存当前文件。

（6）打开“考生文件夹\20012\articles-manage\src\components”文件夹中的“addArticle.vue”文件，在编号（12）至（15）处填入正确代码，完成后保存当前文件。

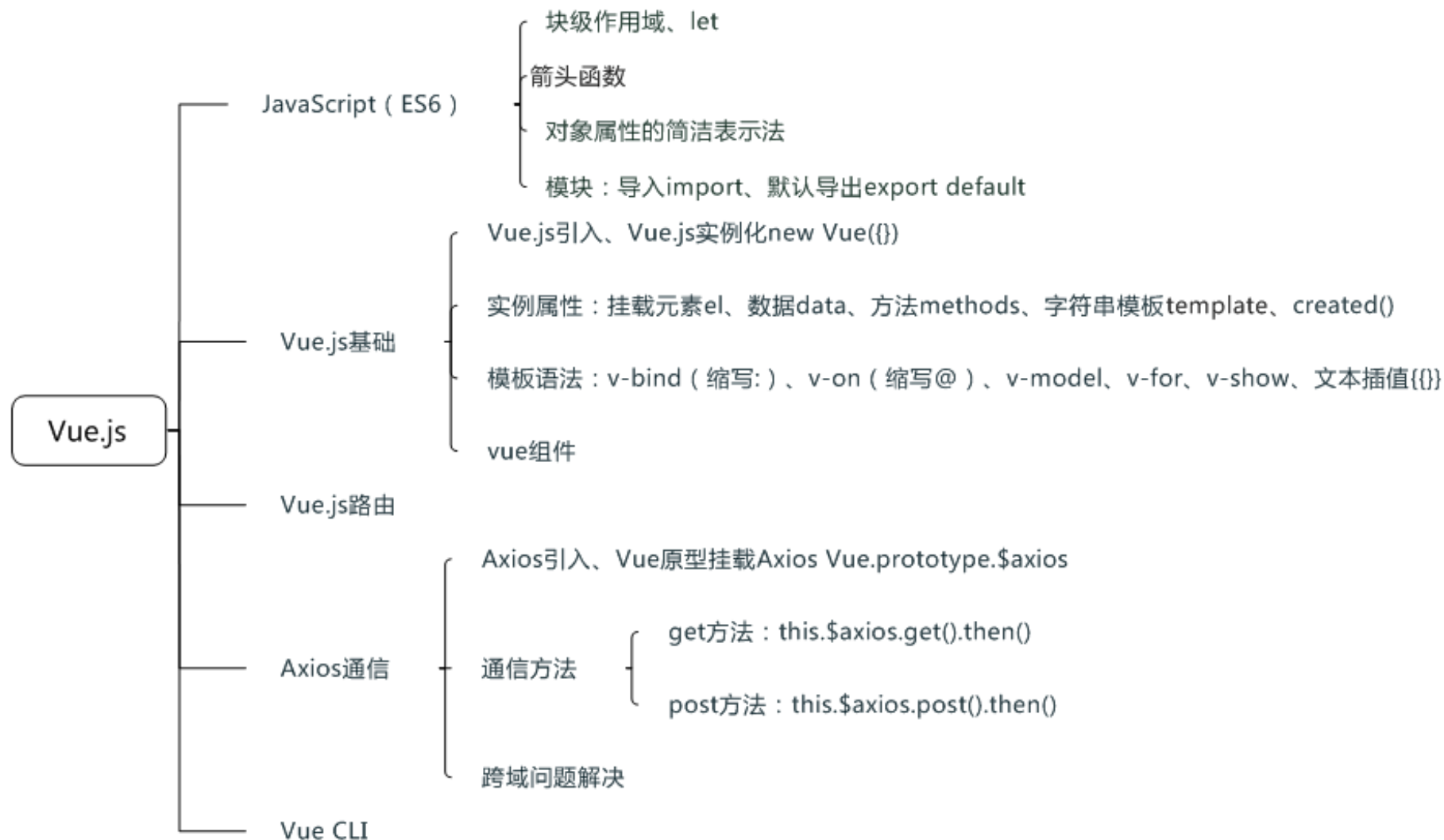
>>> 试题四：主要技能

```
▼ articles
  > bin
  ▼ config
    db.js
  > node_modules
  > public
  ▼ routes
    articles.js
    index.js
    users.js
  > views
    app.js
  package.json
  package-lock.json
```



>>> 试题四：主要技能

- ▼ articles-manage
 - > build
 - > config
 - > node_modules
 - ▼ src
 - > assets
 - ▼ components
 - addArticle.vue
 - articleMobile.vue
 - manageArticle.vue
 - ▼ router
 - index.js
 - App.vue
 - main.js
 - > static
 - .babelrc
 - .editorconfig
 - .gitignore
 - .postcssrc.js
 - <> index.html
 - [] package.json
 - [] package-lock.json
 - MI README.md



>>> 试题四：主要技能

小题编号	知识单元	考核知识（知识要求）	分值	难易度
1	Node.js	获取数据库链接	2	高
2	Node.js	执行SQL查询语句	2	中
3	Express	Express框架post路由	2	中
4	Node.js	模块导出	2	低
5	MySQL	DML插入语句	2	低
6	MySQL	DQL查询语句	2	低
7	Vue.js	模板语法：循环遍历指令	2	低
8	Axios	Axios对象	2	中
9	Axios	get方法请求数据	2	中
10	Axios	由服务器提供的响应	2	中
11	Axios	接口地址	2	低
12	HTML	表单提交按钮	2	低
13	JavaScript	访问对象属性	2	低
14	JavaScript	访问对象属性	2	低
15	Vue.js	路由跳转	2	中



THANKS