

Web前端开发高级模拟测试（五）

72分

共55道题    总分：200分    形考总分：0分

形考：0分

单选题    多选题    判断题    客观填空题

一、单选题    共30题，60分

1

2分

在es6中新增的模板字符串关键字是（）

- A

"
- B

\$
- C

&
- D

`

正确答案：A    学生答案：D

2

2分

vue中，使用什么指令进行数据双向绑定（）

- A

v-bind
- B

v-mode
- C

v-modle
- D

{{}}

正确答案：B    学生答案：C

3

2分

不是MySQL约束的类型的是（）

- A

not null
- B

unique key
- C

primary key
- D

sort

正确答案：D    学生答案：D

单选题  
(30题，60分)

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30		

多选题  
(15题，30分)

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	

判断题  
(5题，10分)

1	2	3	4
---	---	---	---

正确

错误

批阅

未做

4

2分

vue中实例是在哪个阶段创建完的（）

- ☐ (A) updated
- ☒ (B) mounted
- ☐ (C) destored
- ☐ (D) beforeDestroy

正确答案： B    学生答案： B

5

2分

以下哪个标签用于定义SVG的路径（）

- ☒ (A) <path>
- ☐ (B) <polyline>
- ☐ (C) <rect>
- ☐ (D) <ellipse>

正确答案： A    学生答案： A

6

2分

在webpack 配置文件中，下列哪个是正确的入口配置项（）

- ☒ (A) entry
- ☐ (B) enter
- ☐ (C) input
- ☐ (D) join

正确答案： A    学生答案： A

7

2分

下列不是ES6中SET的方法的是（）

- ☐ (A) has
- ☐ (B) add
- ☒ (C) put
- ☐ (D) delete

正确答案： C    学生答案： C

8

以下关computed， methods， watch的描述不正确的是（）

2分

- ☐ (A) computed是计算属性， methods是点击事件触发， watch是监听
- ☒ (B) methods有getter、setter属性， setter接受， getter返回
- ☐ (C) methods存放的是函数方法
- ☐ (D) watch有newQuestion,, oldQuestion两个参数， 一个新值， 一个旧值

正确答案： B    学生答案： B

9

2分

首屏加载速度快的加载技术是（）

- ☒ (A) 预加载
- ☐ (B) 懒加载
- ☐ (C) 先加载
- ☐ (D) 快加载

正确答案： B    学生答案： A

10

2分

以下属于vue中常用的声明周期是（）

- ☒ (A) created阶段
- ☐ (B) started阶段
- ☐ (C) prepared阶段
- ☐ (D) kill阶段

正确答案： A    学生答案： A

11

2分

关于Promise对象的状态，下列说法错误的是（）

- ☐ (A) 三种状态分别是： pending初始状态、 fulfilled成功、 rejected失败
- ☐ (B) pending初始状态可以变成fulfilled成功
- ☐ (C) rejected失败不可以变成pending初始状态
- ☒ (D) rejected失败可以变成fulfilled成功

正确答案： D    学生答案： D

12

以下HTML中的规范不正确的是（）

( )

2分

- (A) HTML代码所有的标签名和属性应该都为小写
- (B) 属性值使用双引号进行闭合
- (C) 给HTML代码块添加必要注释
- (D) 代码全都向左靠齐

正确答案： D 学生答案： D

13

2分

下列符号是ES6中的箭头函数的是 ( )

- (A) -->
- (B) =>
- (C) ->
- (D) ==>

正确答案： B 学生答案： B

14

2分

创建表的语句正确的是 ( )

- (A) create table mytable(id int(12),username varchar(20));
- (B) createtable mytable(id int(12),username varchar(20));
- (C) create table mytable(id(12),username(20) varchar);
- (D) create table mytable(id int(12);uername varchar(20));

正确答案： A 学生答案： A

15

2分

以下不是vue中的通信的是 ( )

- (A) vuex
- (B) 父子通信
- (C) 兄弟通信
- (D) 前后通信

正确答案： D 学生答案： D

16

2分

vue中只执行一次的指令是 ( )

- (A) v-one
- (B) v-once
- (C) v-1

Ⓓ v-model

正确答案： B    学生答案： B

17

2分

下列是ES6数组扩展的方法是（）

Ⓐ push

Ⓑ shift

Ⓒ find

Ⓓ indexOf

正确答案： C    学生答案： D

18

2分

bootstrap的栅格系统描述错误的是（）

Ⓐ 系统默认每行划分12列

Ⓑ 网格不可以嵌套

Ⓒ 默认列间距是30px

Ⓓ 手机屏幕的列类前缀是.col-sm-x

正确答案： B    学生答案： B

19

2分

下列CSS3属性选择器中表示匹配属性值以指定值开头的是（）

Ⓐ [attribute]=value

Ⓑ [attribute^=value] [attribute\$=value]

Ⓒ [attribute\*=value]

正确答案： B    学生答案： B

20

2分

如何判断变量是数组（）

Ⓐ Array.isArray()

Ⓑ Array.sort()

Ⓒ Array.array()

Ⓓ Array.fromArray()

正确答案： A    学生答案： A

21

2分

雪碧图的核心实现原理是依赖以下哪个样式（）

- ☐ (A) font-size
- ☒ (B) background
- ☐ (C) color
- ☐ (D) font-family

正确答案： B    学生答案： B

22

2分

以下哪种属性可以设置Canvas里填充背景的颜色（）

- ☒ (A) fillStyle
- ☐ (B) strokeStyle
- ☐ (C) .shadowColor
- ☐ (D) shadowBlur

正确答案： A    学生答案： A

23

2分

下列不是HTML5新增的标签的是（）

- ☐ (A) video
- ☒ (B) music
- ☐ (C) audio
- ☐ (D) canvas

正确答案： B    学生答案： B

24

2分

下列关于DOM描述正确的是（）

- ☐ (A) DOM是浏览器对象模型的简称
- ☒ (B) DOM操作非常耗性能
- ☐ (C) CSS中存在DOM操作
- ☒ (D) DOM操作和浏览器没有关系

正确答案： B    学生答案： D

25

2分

vue中怎么发送请求（）

- ☒ (A) axios

☒ B ajax

☐ C xhr

☐ D send

正确答案： A    学生答案： B

26

2分

以下关于箭头函数特点错误的是（）

☐ A 不需要function关键字来创建函数

☐ B 省略return关键字

☐ C 继承当前上下文的 this 关键字

☒ D .箭头的方向会随着变量类型变化

正确答案： D    学生答案： D

27

2分

以下关于jQuery Mobile的说法正确的是（）

☐ A jQuery Mobile和jQuery没有关系

☒ B jQuery Mobile是针对触屏智能手机与平板电脑的网页开发框架

☐ C jQuery Mobile不能在iphone上使用

☐ D jQuery Mobile只是javascript层的框架

正确答案： B    学生答案： B

28

2分

关于javascript模块化编程，下列说法正确的是（）

☐ A javascript模块越多越好

☒ B .AMD是一种javascript模块化编程的思想

☐ C BMD是一种javascript模块化编程的思想

☒ D 系统规模越小， javascript模块化越有优势

正确答案： B    学生答案： D

29

2分

下列不是ES6中新增的关键字（）

☒ A var

☐ B let

☐ C const

☐

☒ D import

正确答案： A    学生答案： A

30

PHP类中只能内部所访问的权限是（）

2分

☐ A public

☐ B protected

☐ C default

☒ D private

正确答案： D    学生答案： D

二、多选题    共15题，30分

1

以下对webpack的描述，正确的有（）

2分

☒ A webpack是一个js文件，不需要安装

☒ B webpack依赖于node环境

☒ C webpack可以完成前端项目的打包工作

☐ D webpack是国产插件

正确答案： B C    学生答案： A B C

2

对于前端优化，下列说法正确的有（）

2分

☒ A 前端优化主要从HTML、CSS、JAVASCRIPT和图片等静态资源做优化

☐ B 前端无法对图片做出优化

☒ C 前端优化能显著提升页面访问速度

☒ D 前端优化能提升用户体验

正确答案： A C D    学生答案： A C D

3

vue中，第一次加载页面会触发哪几个钩子（）

2分

☒ A beforeCreated

☒ B beforeMount

☐ C



☐ .afterCreated

☒ afterMount

正确答案： A B    学生答案： A B

4

下列哪些属于Vue指令（）

2分

☒ v-show

☒ v-for

☒ v-if

☒ v-on

正确答案： A B C D    学生答案： A B C D

5

下列是虚拟 DOM 的优点（）

2分

☒ 保证性能下限

☒ 无需手动操作DOM

☒ 跨平台

☐ 可以完全替代DOM

正确答案： A B C    学生答案： A B C

6

除了webpack，还有哪些打包插件是用的比较多的（）

2分

☒ grunt

☒ gulp

☒ zip

☒ bower

正确答案： A B D    学生答案： A B C

7

下列关于MVC模式的说法，正确的有（）

2分

☒ M指Model（模型），数据保存

☒ V指View（视图），用户界面

☒ C指Controller（控制器），业务逻辑

☒ D MVC和MVVM都是指开发模式

正确答案： A B C D    学生答案： A B C D

8

2分

PHP中只引入一次外部文件的方法是（）

☒ A require\_once("filename");

☒ B include\_once("filename");

☐ C require("filename");

☐ D include("filename");

正确答案： A B    学生答案： A

9

2分

vue-router有哪些导航钩子（）

☒ A 全局导航钩子

☒ B 组件内导航钩子

☒ C 单路由共享组件导航钩子

☒ D 内外导航钩子

正确答案： A B C    学生答案： A B C D

10

2分

vue常用的修饰符有哪些（）

☒ A prevent:提交事件不再重载页面

☒ B stop:阻止单击事件冒泡

☒ C self:当事件发生在该元素本身而不是子元素的时候会触发

☒ D capture:事件侦听，事件发生的时候会调用

正确答案： A B C D    学生答案： A B C D

11

2分

module模块中，对下列语句的描述，错误的是（）

☐ A export default 默认导出

☐ B import导入

☒ C export、export default能直接导出变量表达式

☒ D import\*as重命名

正确答案： C D    学生答案： C D

12

2分

下列对jsonp说法正确的是（）

- ☒ A jsonp只能用于get请求
- ☐ B .jsonp是json的扩展
- ☒ C jsonp是一种前端跨域处理方案
- ☒ D jsonp原理是html中标签的src属性可以跨域

正确答案： A C D    学生答案： A C D

13

2分

下列是jQuery Mobile的表单控件的有（）

- ☒ A 加载条
- ☒ B 文本输入框
- ☒ C 复选框
- ☒ D 滑动条

正确答案： B C D    学生答案： A B C D

14

2分

以下查询语句正确的有（）

- ☒ A select \* from tableA where name='张三';
- ☒ B select \* from tableA where name='张%' && age>20;
- ☒ C select \* from tableA desc;
- ☒ D select \* from tableA group by age;

正确答案： A B D    学生答案： A B C D

15

2分

vue-router有哪些组件（）

- ☒ A router-link
- ☒ B router-view
- ☐ C .vue-href
- ☐ D vue-page

正确答案： A B    学生答案： A B

三、判断题      共5题, 10分

1

2分

canvas能兼容ie8 ( )

☐ A 对

☒ B 错

正确答案: B    学生答案: B

2

2分

使用webpack可以对后台代码进行打包 ( )

☒ A 对

☐ B 错

正确答案: B    学生答案: A

3

2分

active-class 是vue-router 模块的 router-link的属性 ( )

☒ A 对

☐ B 错

正确答案: A    学生答案: A

4

2分

使用vue中axios发送请求可以不考虑跨域问题 ( )

☐ A 对

☒ B 错

正确答案: B    学生答案: B

5

2分

vue-router可以控制页面局部刷新 ( )

☒ A 对

☐ B 错

正确答案: A    学生答案: A

四、客观填空题      共5题, 100分

1

阅读下列说明, 根据要求, 完成以下题目。  
【说明】

20分

- 使用Node.js和Express框架完成一个简单的留言项目，具体的需求如下所示。
- 1、实现一个留言列表，默认首页是留言列表页面，留言数据可以先用本地数组存储。
  - 2、实现发表留言操作，发表留言可以对留言数组进行新增操作，成功后刷新留言列表。
  - 3、项目的核心内容public文件夹、views文件夹和app.js，public中包含index.css和lib文件夹，lib文件夹中包含bootstrap文件夹（bootstrap的静态资源），views文件夹中包含index.html和post.html。
  - 4、实际的效果图如图2-1和图2-2所示：
- 【效果图】



图1

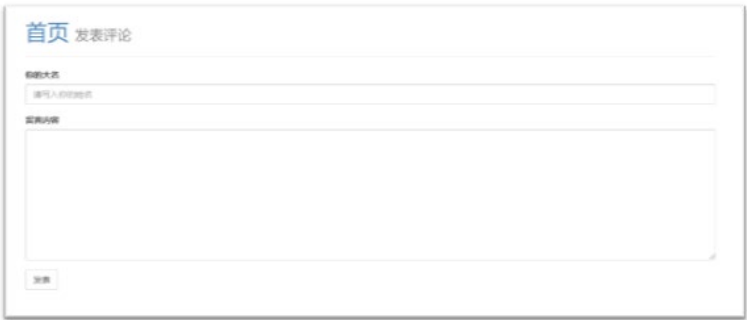


图2

【素材】  
 素材.rar  
【html代码： index.html】  
<!DOCTYPE html>  
<html>

```
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <title>留言板</title>  
  <link rel="stylesheet"  
href="/public/lib/bootstrap/bootstrap.css">  
</head>  
  
<body>  
  <div class="header container">  
    <div>  
      <h1>留言板 <small>你的声音，我们一直在倾听</small>  
</h1>  
      <a class="btn btn-success" href="/post">发表留言</a>  
    </div>  
  </div>  
  <div class="comments container">  
    <ul>  
      {{each comments}}  
        <li>{{ $value.name }}说: {{ $value.message }} <span>{{  
$value.dateTime }}</span> </li>
```

```

    {{/each}}
  </ul>
</div>
</body>
</html>
【html代码： post.html】
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
  <link rel="stylesheet"
href="/public/lib/bootstrap/bootstrap.css">
</head>
<body>
  <div class="header container">
    <div>
      <h1><a href="/">首页</a> <small>发表评论</small></h1>
    </div>
  </div>
  <div class="comments container">
    <form action="/post" method="post">
      <div>
        <label for="input_name">你的大名</label>
        <input type="text" required minlength="2" maxlength="10"
id="input_name" name="name" placeholder="请写入你的姓名">
      </div>
      <div>
        <label for="textarea_message">留言内容</label>
        <textarea name="message" id="textarea_message"
cols="30" rows="10" required minlength="5" maxlength="20">
</textarea>
      </div>
      <button type="submit" class="btn btn-default">发
表</button>
    </form>
  </div>
</body>
</html>
【js代码： app.js】
const express = require('express');
const app = express();
const bodyParser = require('body-parser');
var comments = [{
  name: '张三',
  message: '今天天气不错! ',
  dateTime: '2015-10-16'
},
{
  name: '张三2',
  message: '今天天气不错! ',
  dateTime: '2019-10-16'
},
{
  name: '张三3',
  message: '今天天气不错! ',
  dateTime: '2019-10-17'
},
{
  name: '张三4',
  message: '今天天气不错! ',
  dateTime: '2019-11-16'
},
{
  name: '张三5',
  message: '今天天气不错! ',
  dateTime: '2019-11-17'
}
];
//配置express的静态资源路径
```

```
app.use('/public/',express. ( ) ('./public'));
// 配置 body-parser 中间件（插件，专门用来解析表单 POST 请求
体）
// parse application/x-www-form-urlencoded
app.use(bodyParser.urlencoded({
  extended: false
}))
app.use(bodyParser.json())
app.get('/',function (req,res) {
  res.render('index.html',{
//将已知的留言数据传入页面
    comments: ( )
  });
});
app.get('/post',function (req,res) {
  res. ( ) ('post.html');//切换到post.html页面
});
app.post('/post',function (req,res) {
  var myDate = new Date();
  var year = myDate.getFullYear(); //获取完整的年份(4位,1970-
???)
  var month = myDate.getMonth() + 1; //获取当前月份(0-11,0代
表1月)
  var date = myDate.getDate(); //获取当前日(1-31)
  let comment = req. ( ) ;//获取请求的内容体
  comment.dateTime = year + "-" + month + "-" + date;
  comments.unshift(comment);
//发布完成重定向到首页
  res. ( ) ('/');
})
//监听启动3000端口
app. ( ) ( ( ) ,function () {
//控制台打印信息
  console. ( ) ('3000');
});
```

- 【问题】
- 1、基于Express框架，在app.js中填写（1） - （8）空。
  - 2、假如你当前处于该项目的根目录下，应该在命令行执行什么命令来启动基于node的该项目（默认已经安装node）。
- （ ） （ ）

1、 学生答案：

正确答案： static      得分比例： 100%

2、 学生答案：

正确答案： comments      得分比例： 100%

3、 学生答案：

正确答案： render      得分比例： 100%

4、 学生答案：

正确答案： body      得分比例： 100%

5、 学生答案：

正确答案： redirect      得分比例： 100%

6、学生答案：

正确答案：listen      得分比例：100%

7、学生答案：

正确答案：3000      得分比例：100%

8、学生答案：

正确答案：log      得分比例：100%

9、学生答案：

正确答案：node      得分比例：100%

10、学生答案：

正确答案：app.js      得分比例：100%

2

20分

阅读下列说明、效果图和代码，填写（1）至（10）代码。

【说明】

公司现要开发一个移动端的新项目，项目为人员管理系统，项目名为hr-manage，项目拟采用vue进行开发。  
现在设计阶段给出两个简单模块，分别是底部的首页和人员管理两个切换页，首页仅提供个欢迎语句即可，人员管理能做简单人员操作。项目核心包括assets文件夹、components文件夹、router文件夹、views文件夹、App.vue文件和main.js文件，assets文件夹包含logo.png和css文件夹，css文件夹中是public.css文件，components文件夹包含Hello.vue和footer.vue文件，views文件夹包含index文件夹和manage文件夹，里面各包含index.vue。  
实际完成的效果图如图5-1和图5-2：

【效果图】





图1



图2

【素材】

 [素材.rar](#)

【vue代码：App.vue】

```
<template>
  <div id="app">
    
    <router-view> </router-view>
  </div>
</template>
<script>
export default {
  name: 'app'
}
</script>
<style>
@import './assets/css/public.css';
#app {
  font-family: 'Avenir', Helvetica, Arial, sans-serif;
  -webkit-font-smoothing: antialiased;
  -moz-osx-font-smoothing: grayscale;
  text-align: center;
  color: #2c3e50;
  margin-top: 60px;
}
</style>
```

【vue代码：views/manage/index.vue】

```
<template>
<template>
<div class="manage tc">
  <button v-on:click="add">新增</button>
  <div class="input-area" v-show="showAdd">
```

```

    <input type="text" placeholder="请输入人员姓名" v-
model="nameValue">
    <button v-on:click="addName">确定</button>
  </div>
  <table>
    <tr>
      <th>姓名</th>
      <th>操作</th>
    </tr>
    <!--vue中for循环的指令 -->
    <tr (
      )="(item,index) in peoples">
      <td>
        {{item.name}}
      </td>
      <td v-bind:id="index"> <span v-on:click="edit">编辑</span>
    <span v-on:click="del">删除</span> </td>
    </tr>
  </table>
  <!--vue中元素显示的指令 -->
  <div class="wrap" (
    )="showEdit">
    <div class="content">
  <!--vue中数据双向绑定的指令 -->
    <input type="text" placeholder="请输入新姓名" (
    )="newName">
    <button v-on:click="cancel">取消</button>
    <button v-on:click="editName">确定</button>
  </div>
</div>
<footer-nav v-bind:class="{isManage:isNowPage}"> </footer-
nav>
</div>
</template>
<style>
/*样式省略*/
</style>
<script>
//引入公共组件底部菜单条
(
  ) footerNav from '../components/ (
) .vue'
export default{
  components: {
    footerNav
  },
  data(){
    return{
      isNowPage: true,
      showAdd: false,
      showEdit: false,
      peoples: [{name:'Jack'},{name:'Joe'}],
      nameValue: "",
      newName: "",
      editId: 0
    }
  },
  //定义方法
  (
    ) : {
    add(){
      this.showAdd = true
    },
    addName(){
      var v = this.nameValue
      if(v.trim() == ""){
        alert("请输入新增人员姓名")
      }else{
        var data = {}
        data.name = v
        this.peoples.push(data)
      }
    },
    del(e){
```

```
var id = e.target.offsetParent.id
this.peoples.splice(id,1)
},
edit(e){
var id = e.target.offsetParent.id
this.showEdit = true
this.editId = id
this.newName = this.peoples[id].name
},
cancel(){
this.showEdit = false
},
//编辑调用的方法
(      )(){
var v = this.newName
if(v.trim() == ""){
alert("请输入姓名")
}else{
this.peoples[this.editId].name = this.newName
this.showEdit = false
}
}
}
}
}
</script>
```

```
【js代码： router/index.js】
import Vue from 'vue'
import Router from 'vue-router'
import Hello from '@/components/Hello'
import Index from '../views/index/index'
import Manage from '../views/manage/index'
Vue.use(Router)
export default new Router({
//实例化路由
(      ) : [
{
path: '/',
name: 'Index',
component: Index
},
{
path: '/manage',
name: 'Manage',
component: Manage
}
]
})
```

【问题】

1、根据项目上下文，仔细查看App.vue和views/manage/index.vue文件，填写（1） - （7）空。

2、根据您掌握的vue-router知识，填写router/index.js中（8）空。

3、vuex 是一个专门为vue.js应用程序开发的状态管理模式。vuex中有默认的五种基本的对象，分别是state、（  
）、mutations、actions和（  
）。

1、 学生答案：

正确答案： v-for      得分比例： 100%

2、 学生答案：

正确答案： v-show      得分比例： 100%

3、 学生答案：

正确答案: v-model      得分比例: 100%

4、学生答案:

正确答案: import      得分比例: 100%

5、学生答案:

正确答案: footer      得分比例: 100%

6、学生答案:

正确答案: methods      得分比例: 100%

7、学生答案:

正确答案: editName      得分比例: 100%

8、学生答案:

正确答案: routes      得分比例: 100%

9、学生答案:

正确答案: getters      得分比例: 100%

10、学生答案:

正确答案: modules      得分比例: 100%

3

20分

阅读下列说明，效果图和代码，进行网站需求开发，回答问题1至问题4。

【说明】

很多互联网网站现在都做的很花里胡哨，领导提出公司网站也要加上比较绚丽的特效，由于公司网站是深色背景，美工提出来随着鼠标出现彩色小球效果比较好，作为前端的你发现这种效果可以用代码实现。

项目名称为小球快动moveball，项目包括index.html、css文件夹和js文件夹，css文件夹中包含index.css文件，js文件夹包含jquery.min.js、underscore.js和index.js文件。完成的效果图如图4-1所示：

【效果图】

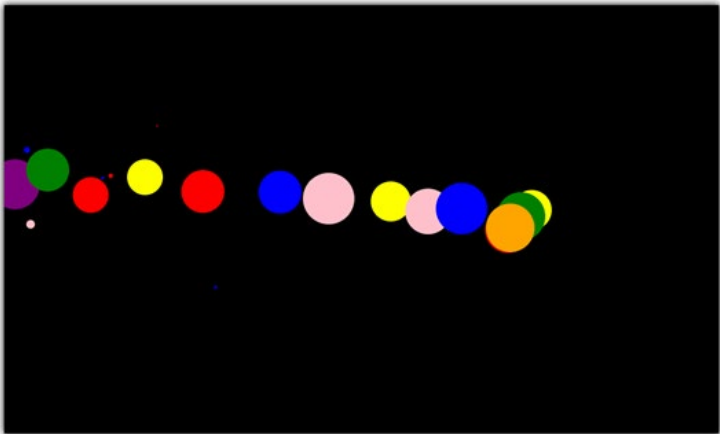


图1

【素材】

 素材.rar

【html代码： 主页index.html】

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>小球快动</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="css/index.css">
  </head>
  <body>
    <canvas id="canvas">
      当前的浏览器不支持该版本!
    </canvas>
    <script type="text/javascript" src="js/jquery.min.js" >
</script>
    <script type="text/javascript" src="js/underscore.js" >
</script>
    <script src="js/index.js"> </script>
  </body>
</html>
```

【js代码： index.js】

```
//1.获取当前画布
//es6中通常用于定义常量的声明关键字
(      ) canvas=document.getElementById("canvas"),
//获取上下文
//获取2d的上下文
ctx=canvas. (      ) ('2d');
//设置画布大小
canvas.width=1000;
canvas.height=600;
canvas.style.backgroundColor='#000';
//2.创建小球类
class Ball{
  constructor(x,y,color){
    this.x=x;
    this.y=y;
    this.color=color;
    this.r=40
  }
  /*
  * 绘制小球
  */
  render(){
    ctx.save();
    ctx.beginPath();
    ctx.arc(this.x,this.y,this.r,0,Math.PI*2);
    ctx.fillStyle=this.color;
    ctx.fill();
    ctx.restore();
  }
}
```

```
}
//3.会移动的小球类（继承Ball）
//es6中新增的继承关键字
class MoveBall (      ) Ball{
    constructor(x,y,color){
        //继承父类的构造方法
        (      ) (x,y,color);
        //量的变化
        this.dx=_random(-5,5);
        this.dy=_random(-5,5);
        this.dr=_random(1,3)
    }
    /*
    * 动态更新数据
    */
    upDate(){
        this.x += this.dx;
        this.y += this.dy;
        this.r -= this.dr;
        if(this.r < 0){
            this.r=0;
        }
    }
}
//4.实例化小球
//es6中新增的代替var声明变量的关键字
//使用该关键字声明了变量， 那个变量就有一个块级作用域范围
(      ) ballArr=[],
colorArr=['red','green','blue','yellow','purple','pink','orange'];
//5.监听鼠标移动
//es6中箭头函数的使用
canvas.addEventListener('mousemove', (      ) {
    ballArr.push(new
MoveBall(e.offsetX,e.offsetY,colorArr[_random(0,colorArr.length-
1)]));
    console.log(ballArr);
});
//6.开启定时器
setInterval(function(){
    //清屏
    ctx.clearRect(0,0,canvas.width,canvas.height);
    //绘制
    for(let i=0;i<ballArr.length;i++){
        ballArr[i].render();
        ballArr[i].upDate();
    }
},50);
//实例化Ball这个类
let ball= (      ) Ball(50,50,'red');
//绘制小球
(      ) .render();
```

- 【问题】
- 1、分析JavaScript代码，回答下列问题，填写（1）至（8）。
  - 2、ES6是不能直接在浏览器中执行，现今流行的转换插件有（ ）？  
A. jquery  
B. bootstrap  
C. liferay  
D. babel
  - 3、根据您对ES6中对解构赋值的学习，下列代码打印的值为（ ）？  
let [x,y='b'] = ['a'];  
console.log(y);  
A. b  
B. a  
C. undefined  
D. NaN

1、 学生答案：

正确答案: const      得分比例: 100%

2、 学生答案:

正确答案: getContext      得分比例: 100%

3、 学生答案:

正确答案: extend      得分比例: 100%

4、 学生答案:

正确答案: super      得分比例: 100%

5、 学生答案:

正确答案: let      得分比例: 100%

6、 学生答案:

正确答案: e=>      得分比例: 100%

7、 学生答案:

正确答案: new      得分比例: 100%

8、 学生答案:

正确答案: ball      得分比例: 100%

9、 学生答案:

正确答案: D      得分比例: 100%

10、 学生答案:

正确答案: A      得分比例: 100%

4

20分

阅读下列说明、效果图和代码，填写（1）至（10）代码。

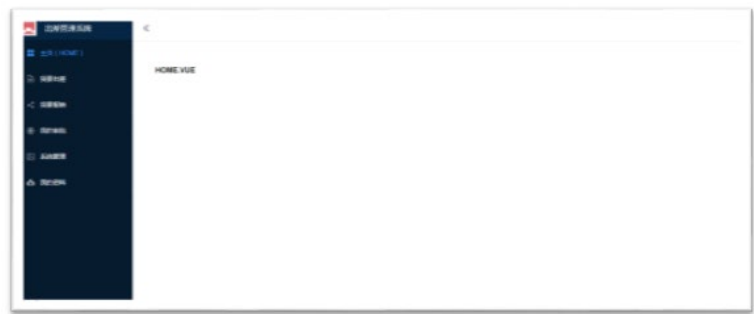
【说明】  
公司现要开发一个PC端的新项目，项目为出差管理系统，项目名为business-out，项目前端技术路线为vue+elementUI。  
现在你需要使用Vue.js框架搭建一个整体架构，项目布局为左右结构，左边是功能菜单，右边是对应展示和操作区域，点击左边的菜单通过切换vue组件相应的替换右边的内容。项目核心包括assets文



件夹、components文件夹、router文件夹、App.vue文件和main.js文件， assets文件夹包  
含logo.png和triangle.png， components文件夹包  
含home.vue， router文件夹包含index.vue， 其他例如node模块  
和package.json配置文件类的这里不做描述。

实际完成的效果图如图：

【效果图】



【vue代码： App.vue】

```
<template>
<template>
  <div id="app">
    <el-container>
      <el-aside
        :width="nav_width"
        style="background: rgb(0, 21, 41);transition: 0.2s;overflow-x:hidden"
      >
        <div id="nav_title">
          
          <span style="position: relative; top: 3px; font-size:
17px;">出差管理系统</span>
        </div>
        <div id="nav">
          <el-menu
            :default-active="url"
            class="el-menu-vertical-demo"
            @open="handleOpen"
            @close="handleClose"
            :collapse="isCollapse"
            background-color="rgb(0, 21, 41)"
            text-color="#fff"
            router>
            <el-menu-item index="/Home">
              <i class="el-icon-menu"></i>
              <span slot="title">主页（HOME） </span>
            </el-menu-item>
            <el-menu-item index=" ">
              <i class="el-icon-document"></i>
              <span slot="title">我要出差</span>
            </el-menu-item>
            <el-menu-item index=" ">
              <i class="el-icon-share"></i>
              <span slot="title">我要报销</span>
            </el-menu-item>
            <el-menu-item index=" ">
              <i class="el-icon-setting"></i>
```

```

        <span slot="title">我的审批</span>
      </el-menu-item>
    <el-menu-item index=" ">
      <i class="el-icon-picture-outline"></i>
      <span slot="title">系统管理</span>
    </el-menu-item>
    <el-menu-item index="">
      <i class="el-icon-upload"></i>
      <span slot="title">我的资料</span>
    </el-menu-item>
  </el-menu>
</div>
</el-aside>
<el-container>
  <el-header style="border-bottom: solid 1px #e6e6e6;line-height:68px;">
    <i
      :class="isCollapse?'el-icon-d-arrow-right':'el-icon-d-arrow-left'"
      style="font-size:20px;cursor: pointer;"
      @click="nav_switch"
    ></i>
  </el-header>
  <el-main >
    <!-- <transition name="fade"> -->
    <router-view/>
    <!-- </transition> -->
  </el-main>
</el-container>
</el-container>
</div>
</template>
<script>
export default {
  data() {
    return {
      isCollapse: false,
      nav_width: "255px",
      url:"/Home",
    };
  },
  created() {
    //监听路由变化
    $router.$on('routeChangeStart', ( to , from )){//配置路由
      console.log( to , from );
      //将要去的路径赋值给当前url
      this.url = to.path;
    }
  },
  mounted() {
    //vue创建周期完成后
    //往路由的数组中添加首页地址
    this.$router.addRoute({
      path: "/",
      name: "Home",
      component: Home,
    });
  },
  methods: {
    handleOpen(key, keyPath) {
      if (key === this.url) {
        return;
      }
      if (keyPath.length > 1) {
        this.$router.push(keyPath);
      } else {
        this.$router.openLocation(key);
      }
    }
  }
};

```

```
//导航展开/收起
console.log(key, keyPath);
},
handleClose(key, keyPath) {
  //导航展开/收起
  console.log(key, keyPath);
},
nav_switch() {
  //导航左右放大缩小
  this.isCollapse = !this.isCollapse;
  if (this.isCollapse) {
    this.nav_width = "64px";
  } else {
    this.nav_width = "255px";
  }
}
}
};
</script>
<style>
样式这里就不贴出来了
</style>
【js代码： router/index.js】
import Vue from 'vue'
import Router from 'vue-router'
import Home from '@/components/home/home'

Vue.use(Router)

export default new Router({
  routes: [
    { //首页路由配置
      path: '/Home', //路径
      name: 'Home', //名称
      component: Home //绑定组件
    }
  ]
})
```

【问题】（20分）

1、根据项目上下文，仔细查看App.vue文件，填写（1） - （7）空。

2、根据掌握的vue-router知识，填写router/index.js中（8） - （10）空。



1、学生答案：

正确答案： name      得分比例： 100%

2、学生答案：

正确答案： watch      得分比例： 100%

3、学生答案：

正确答案: router      得分比例: 100%

4、 学生答案:

正确答案: to      得分比例: 100%

5、 学生答案:

正确答案: created      得分比例: 100%

6、 学生答案:

正确答案: push      得分比例: 100%

7、 学生答案:

正确答案: methods      得分比例: 100%

8、 学生答案:

正确答案: path      得分比例: 100%

9、 学生答案:

正确答案: name      得分比例: 100%

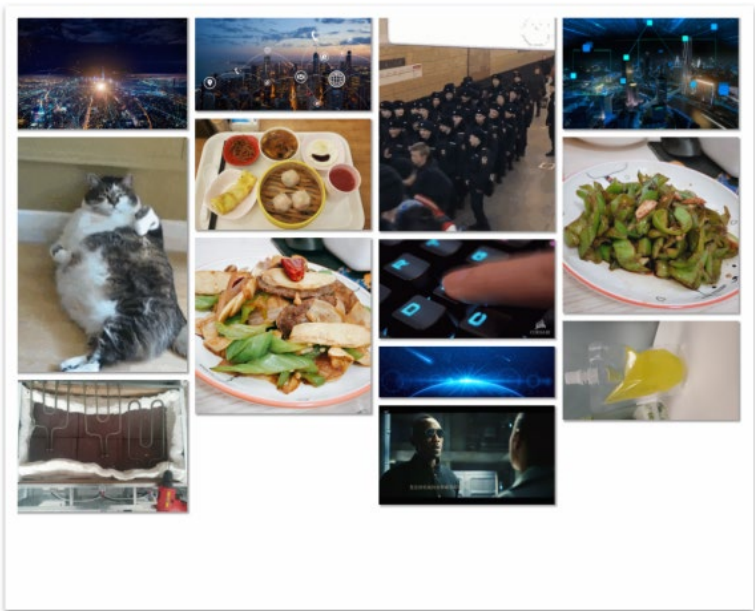
10、 学生答案:

正确答案: component      得分比例: 100%

5

20分

原生JAVASCRIPT一般比较多出现在插件中，以下给出了使用原生JAVASCRIPT制作的瀑布流的小案例，效果图如3-1所示，通过对原生JAVASCRIPT的知识掌握，回答问题1至问题4。  
【效果图】



【HTML代码：】

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>瀑布流</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="css/index4.css">
  </head>
  <body>
    <div id="box">
      <div class="item"> 
    </div>
      <div class="item"> 
    </div>
      <div class="item"> 
    </div>
      <div class="item"> 
    </div>
      <div class="item"> 
    </div>
      <div class="item"> 
    </div>
      <div class="item"> 
    </div>
      <div class="item"> 
    </div>
      <div class="item"> 
    </div>
      <div class="item"> 
    </div>
      <div class="item"> 
    </div>
      <div class="item"> 
    </div>
      <div class="item"> 
    </div>
    </div>
    <script src="js/index4.js"> </script>
```

```
</body>
</html>
```

```
【JS代码：】
var box = document.getElementById('box');
var items = box.children;
// 定义每一列之间的间隙 为10像素
var gap = 10;
window.onload = function() {
    // 一进来就调用一次
    ();
    // 封装成一个函数
    function waterFall() {
        // 获取页面宽度
        var pageWidth = getClient().width;
        //声明元素宽度为items数组第一个的宽度
        var itemWidth = items[0].offsetWidth;
        //1- 确定列数 = 页面的宽度 / 图片的宽度
        //转换成int型
        var columns = Math.floor(pageWidth / (itemWidth + gap));
        var arr = [];
        for (var i = 0; i < items.length; i++) {
            if (i < columns) {
                // 2- 确定第一行
                items[i].style.top = 0;
                items[i].style.left = (itemWidth + gap) * i + 'px';
                //添加到数组arr中
                arr.push(items[i].offsetHeight);
            } else {
                // 其他行
                // 3- 找到数组中最小高度 和 它的索引
                var minHeight = arr[0];
                var index = 0;
                for (var j = 0; j < arr.length; j++) {
                    if (minHeight > arr[j]) {
                        minHeight = arr[j];
                        index = j;
                    }
                }
                // 4- 设置下一行的第一个盒子位置
                // top值就是最小列的高度 + gap
                items[i].style.top = arr[index] + gap + 'px';
                // left值就是最小列距离左边的距离
                items[i].style.left = items[index].offsetLeft + 'px';
                // 5- 修改最小列的高度
                // 最小列的高度 = 当前自己的高度 + 拼接过来的高度 +
                // 间隙的高度
                arr[index] = arr[index] + items[i].offsetHeight + gap;
            }
        }
    }
    // 页面尺寸改变时实时触发
    //监听页面改变大小事件
    window.addEventListener('resize', function() {
        waterFall();
    });
}
```

```
};
// 当加载到第30张的时候
//监听页面鼠标滚动事件
window.      = function() {
    if (getClient().height + getScrollTop() >= items[items.length
- 1].offsetTop) {
        // 模拟 ajax 获取数据
        var datas = [
            "../image/瀑布流/001.jpg",
            "../image/瀑布流/002.jpg",
            "../image/瀑布流/003.jpg",
            "../image/瀑布流/004.jpg",
            "../image/瀑布流/005.jpg",
            "../image/瀑布流/006.jpg",
            "../image/瀑布流/007.jpg",
            "../image/瀑布流/008.jpg",
            "../image/瀑布流/009.jpg",
            "../image/瀑布流/010.jpg",
            "../image/瀑布流/011.jpg",
            "../image/瀑布流/012.jpg",
            "../image/瀑布流/030.jpg"
        ];
        for (var i = 0; i < datas.length; i++) {
            //创建一个div元素
            var div = document.      ("div");
            div.className = "item";
            div.innerHTML = '';
            //将div添加到box中
            box.      (div);
        }
        waterFall();
    }
};
// clientWidth 处理兼容性
function getClient() {
    return {
        width:window.innerWidth ||
        document.documentElement.clientWidth ||
        document.body.clientWidth,
        height: window.innerHeight ||
        document.documentElement.clientHeight ||
        document.body.clientHeight
    }
}
// scrollTop兼容性处理
function getScrollTop() {
    return window.pageYOffset ||
    document.documentElement.scrollTop;
}
```

【素材】

 [素材.zip](#)

【问题】

1、分析上面JAVASCRIPT代码，填写（1）至（8）。

- 2、像l6/7/8的版本数组不支持indexOf方法，可以在Array原型链上扩展indexOf方法，使用到的关键字是？
- A. proto  
B. prototype;  
C. \_proto\_  
D. \_prototype\_
- 3、在原生JAVASCRIPT中给元素绑定点击事件IE写法的是？
- A.attachEvent  
B.addEventListener  
C.addEvent  
D.attachEventListene

1、 学生答案：

正确答案： waterFall      得分比例： 100%

2、 学生答案：

正确答案： 0      得分比例： 100%

3、 学生答案：

正确答案： parseInt      得分比例： 100%

4、 学生答案：

正确答案： push      得分比例： 100%

5、 学生答案：

正确答案： onresize      得分比例： 100%

6、 学生答案：

正确答案： onscroll      得分比例： 100%

7、 学生答案：

正确答案： createElement      得分比例： 100%

8、 学生答案：

正确答案： appendChild      得分比例： 100%

9、 学生答案：

正确答案： B      得分比例： 100%



10、学生答案：

正确答案： A      得分比例：100%