

希赛网 (www.educity.cn) 专注于在线教育服务 18 年, 拥有海量学员见证。是软考行业的开拓者与推动机构, 自成希赛体系的培训系统。负责软考教材编排与评审, 出版了 80% 以上辅导教材。全职自有师资直播+录播双保障教学保障, 高精度做题和知识系统, 助力软考学员一次通关。

希赛软考: <http://www.educity.cn/rk>

希赛题库: <http://www.educity.cn/tiku>

2019 年下半年网络管理员考试下午真题:

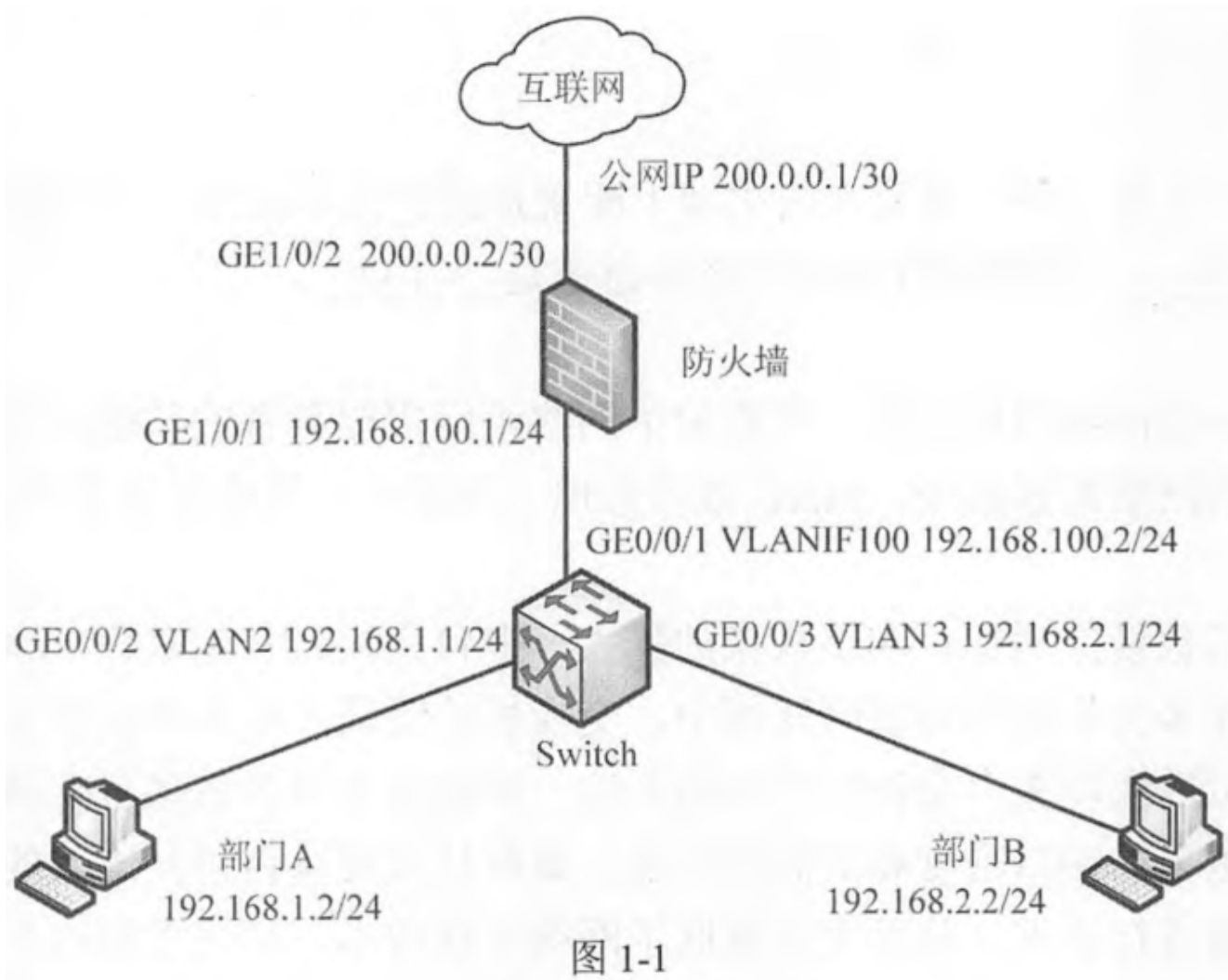
<https://www.educity.cn/tiku/tp20416730.html>

2019 年下半年网络管理员考试下午真题

1、阅读以下说明, 回答问题 1 至问题 4, 将解答填入答题纸对应的解答栏内。

【说明】

某企业组网方案如图 1-1 所示。



问题内容：

【问题 1】(8 分)

在该网络中，Switch 作为用户 PC 的网关，若要拓展网络，接入更多的计算机，在 Switch 的 GE0/0/2、GE0/0/3 接口上可以采用的技术有 (1)、(2)、(3) 连接计算机的交换机接口类型一般不设置成 (4) 模式。

【问题 2】(6 分)

在 Switch 设备上配置如下命令片段，作用是 (5)、(6)、(7)。

```
[Switch] vlan batch100
```

```
[Switch] interface gigabitethernet 0/0/1
```

```
[Switch-GigabitEthernet0/0/1] port link-type access
```

```
[Switch-GigabitEthernet0/0/1] port default vlan 100
```

```
[Switch-GigabitEthernet0/0/1]quit
[Switch] interface vlanif 100
[Switch-Vlanif100] ip address 192.168.100.2 24
[Switch-Vlanif100] quit
```

```
[Switch] ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.100.1
```

【问题 3】 (2 分)

对于不经常变动的办公场所，通过限制 MAC 地址学习，防止黑客伪造大量不同源 MAC 地址的报文来耗尽设备的 MAC 地址表项资源。如果一个 VLAN 内有多个接口需要限制 MAC 地址学习数时，那么应该在 (8) 中配置规则。

(8) 备选答案：

A. VLAN B.端口

【问题 4】 (4 分)

要保证用户正常上网，需要在防火墙上配置地址转换和路由，其中配置 PAT 策略的转换地址是 (9) ，需要配置的出口路由命令是 (10) 。

2、阅读以下说明，回答问题 1 至问题 4，将解答填入答题纸对应的解答栏内。

【说明】

某单位在内部局域网采用 Windows Server 2008R2 配置 DHCP 服务器。可动态分配的 IP 地址范围是 192.168.81.10~192.168.81.100 和 192.168.81.110~192.168.81.240；DNS 服务器的 IP 地址固定为 192.168.81.2。

问题内容：

【问题 1】 (4 分)

在 DHCP 工作原理中，DHCP 客户端第一次登录网络时向网络发出一个 (1) 广播包；DHCP 服务器从未租出的地址范围内选择 IP 地址，连同其他 TCP/IP 参数回复给客户端一个 (2) 包；DHCP 客户端根据最先抵达的回应，向网络发送一个 (3) 包，告知所有 DHCP 服务器它将指定接收哪一台服务器

提供的 IP 地址，当 DHCP 服务器接收到客户端的回应之后，会给客户端发出一个 (4) 包，以确认 IP 租约正式生效。

(1)~(4)备选答案：

- A. Dhcpdiscover
- B. Dhcpoffer
- C. Dhcprequest
- D. Dhcpack

【问题 2】(4 分)

DHCP 服务器具有三种 IP 地址分配方式：第一种是手动分配，即由管理员为少数特定客户端静态绑定固定的 IP 地址；第二种是 (5)，即为客户端分配租期为无限长的 IP 地址；第三种是 (6)，即为客户端分配一定有效期限的 IP 地址，到达使用期限后，客户端需要重新申请 IP 地址。

【问题 3】(9 分)

在 Windows Server 2008R2 上配置 DHCP 服务，图 2-1 所示配置 IP 地址范围时“起始 IP 地址”处应填 (7)， “结束 IP 地址”处应填 (8)；图 2-2 所示添加排除和延迟时“起始 IP 地址”处应填_(9)， “结束 IP 地址”处应填 (10)。默认客户端获取的 IP 地址使用期限为 (11) 天；图 2-3 所示的结果中实际配置的租约期限是 (12) 秒。

新建作用域向导

IP 地址范围

您通过确定一组连续的 IP 地址来定义作用域地址范围。



DHCP 服务器的配置设置

输入此作用域分配的地址范围。

起始 IP 地址 (S):

结束 IP 地址 (E):

传播到 DHCP 客户端的配置设置

长度 (L):

子网掩码 (M):

< 上一步 (P) 下一步 (N) >

取消

图 2-1

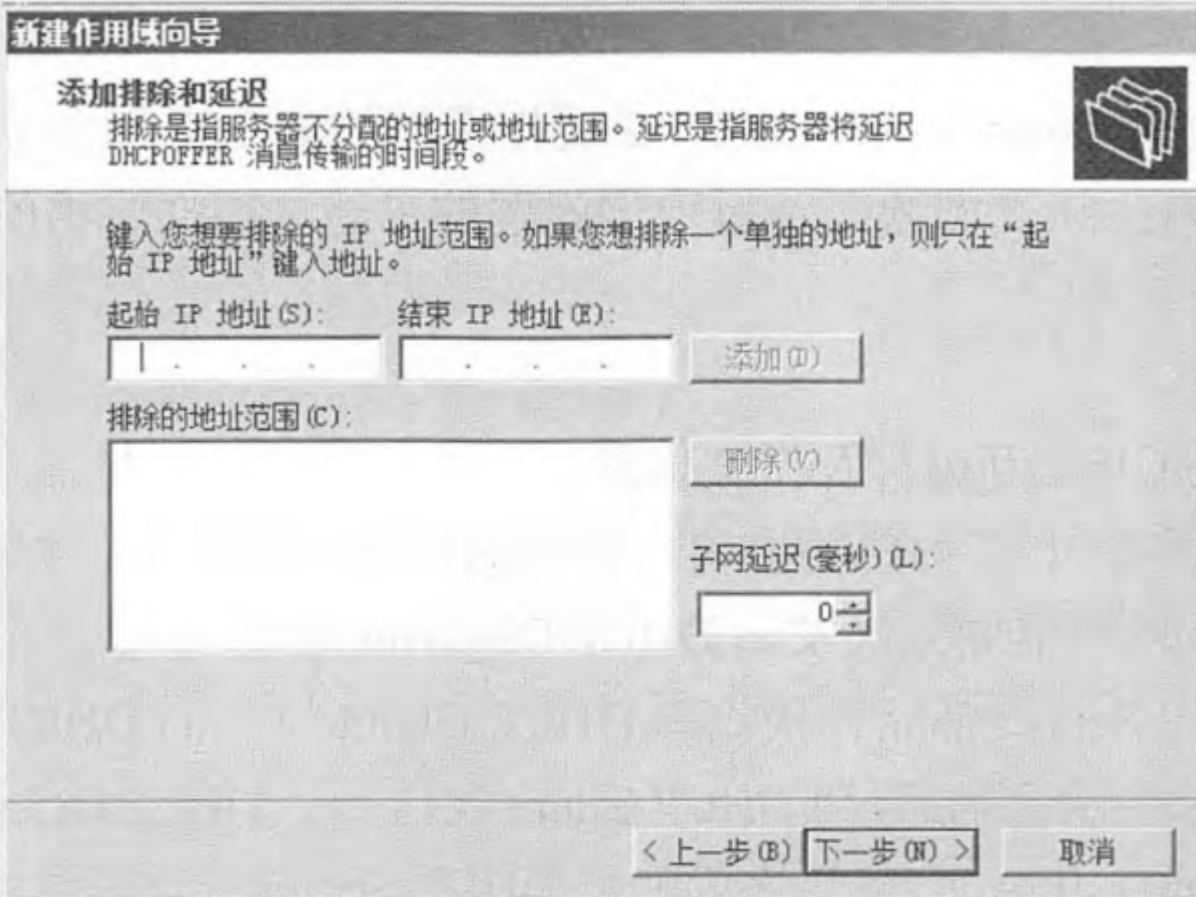


图 2-2

```
管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\Administrator>ipconfig /all

Windows IP 配置

主机名 . . . . . : WIN-TIJSAHQ1789
主 DNS 后缀 . . . . . :
节点类型 . . . . . : 混合
IP 路由已启用 . . . . . : 否
WINS 代理已启用 . . . . . : 否
DNS 后缀搜索列表 . . . . . : localdomain

以太网适配器 本地连接:

连接特定的 DNS 后缀 . . . . . : localdomain
描述 . . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Network Connection
物理地址 . . . . . : 00-0C-29-DE-9E-95
DHCP 已启用 . . . . . : 是
自动配置已启用 . . . . . : 是
本地连接 IPv6 地址 . . . . . : fe80::d9c8:d721:7fec:745a%11(首选)
IPv4 地址 . . . . . : 192.168.81.220(首选)
子网掩码 . . . . . : 255.255.255.0
获得租约的时间 . . . . . : 2019年7月9日 9:46:36
租约过期的时间 . . . . . : 2019年7月9日 10:46:36
默认网关 . . . . . : 192.168.81.2
DHCP 服务器 . . . . . : 192.168.81.254
DHCPv6 IAID . . . . . : 234884137
DHCPv6 客户端 DUID . . . . . : 00-01-00-01-23-F8-12-C8-00-0C-29-DE-9E-95

DNS 服务器 . . . . . : 192.168.81.2
主 WINS 服务器 . . . . . : 192.168.81.2
TCP/IP 上的 NetBIOS . . . . . : 已启用
```

图 2-3

【问题 4】(3 分)

通过创建 DHCP 的 IP 保留功能，使静态 IP 地址的设备管理自动化。如果正在为新的客户端保留 IP 地址，或者正在保留一个不同于当前地址的新 IP 地址，应验证 DHCP 服务器是否租出该地址。如果地址已被租出，在该地址的客户端的命令提示符下键入 ipconfig/ (13) 命令来释放它；DHCP 服务器为客户端保留 IP 地址后，客户端需在命令提示符下键入 ipconfig/ (14) 命令重新向 DHCP 服务器申请地址租约。使用 ipconfig/(15)命令可查看当前地址租约等全部信息。

(13)~(15)备选答案:

- A. all
- B.renew
- C. release
- D. setclassid

3、阅读以下说明，回答问题 1 至问题 4，将解答填入答题纸对应的解答栏内。

【说明】

某公司业务网络拓扑结构如图 3-1 所示，区域 A 和区域 B 通过四台交换机相连。为了能够充分地使用带宽，网络管理员计划在区域 A 和区域 B 之间的数据通信使用负载均衡来提高网络的性能。网络接口及 VLAN 划分如图 3-1 所示。

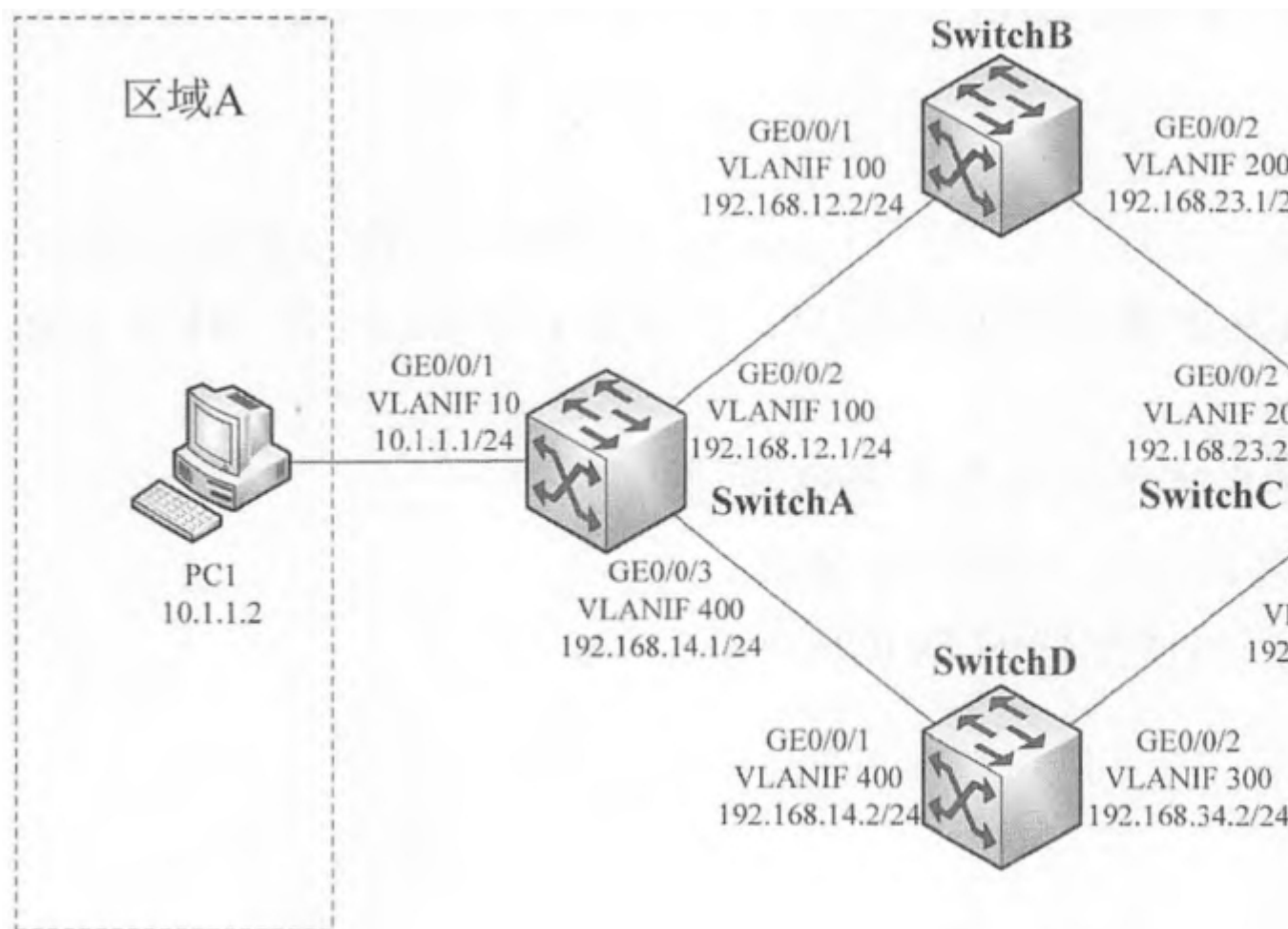


图 3-1

问题内容：

【问题 1】 (11 分)

在 SwitchA 上配置的命令片段如下，请将命令补充完整。

<HUAWEI> (1)

[HUAWEI] (2) SwitchA


```
[SwitchA] vlan (3) 10 100 400
[SwitchA] interface gigabitethernet o/o/l
[SwitchA-GigabitEtherneto/o/1]port(4) access
[SwitchA-GigabitEtherneto/o/l] port default(5)
[SwitchA-GigabitEtherneto/o/l]quit
```

```
[SwitchA] interface gigabitethernet 0/0/2
[SwitchA-GigabitEtherneto/o/2] port link-type (6)
[SwitchA-GigabitEtherneto/o/2] port trunk allow-pass vlan (7)
[SwitchA-GigabitEtherneto/o/2]quit
```

```
[SwitchA] interface gigabitethernet 0/0/3
[SwitchA-GigabitEtherneto/o/3] port link-type trunk
[SwitchA-GigabitEtherneto/o/3] port trunk allow-pass vlan (8)
[SwitchA-GigabitEtherneto/o/3]quit
```

```
[SwitchA] interface vlanif 10
[SwitchA-Vlanif10] ip address (9)
[SwitchA-Vlanif10]quit
[SwitchA] interface vlanif 100
[SwitchA-Vlanif100]ip address (10)
[SwitchA-Vlanif100]quit
[SwitchA] interface vlanif 400
[SwitchA-Vlanif400] ip address(11)
[SwitchA-Vlanif400]quit
```

【问题 2】 (4 分)

若在 SwitchA 和 SwitchC 上配置等价的静态路由，请将下列配置补充完整。

```
[SwitchA] ip route-static (12) 192.168.12.2
[SwitchA] ip route-static 10.1.2.0/24(13)
[SwitchC] ip route-static (14)192.168.23.1
[SwitchC] ip route-static 10.1.1.0/24 (15)
```

【问题 3】 (3 分)

(1)若以区域 A→区域 B 为去程，在 SwitchB 和 SwitchD 上是否需要配置回程的静态路由？

(2)请分别给出 SwithB 和 SwitchD 上的回程静态路由配置。

【问题 4】 (2 分)

(1)若在四台交换机上开启生成树协议，该网络是否能够正常工作？

(2)请说明(1)中回答结果的理由。

4、阅读以下说明，回答问题 1 和问题 2，将解答填入答题纸对应的解答栏内。

【说明】

某学生成绩信息管理系统可以实现考试成绩录入保存、根据学号查询指定学生的成绩等功能。文件描述如表 4-1 所示。所有数据均存储在 Access 数据库中，数据库文件名为 stuInfoSystem.mdb。学生成绩表数据结构如表 4-2 所示。

表 4-1 部分文件描述表

文件名	功能
conn.asp	数据库连接
stuExamInsert.asp	学生考试录入
stuExamSave.asp	学生考试保存
stuExamView.asp	学生考试查询

表 4-2 学生成绩信息表结构（表名：stuExam）

字段名	数据类型	
stuExamId	自动编号	
studentId	文本	
classId	文本	
chinese	数字	
maths	数字	
english	数字	

问题内容：

【问题 1】(8 分)

以下所示为数据库定义、成绩录入、成绩保存的功能实现。图 4-1 为成绩录入页面截图。请仔细阅读下列代码片段，将(1)~(8)的空缺代码补齐。

学生成绩录入

学号

语文

数学

英语

图 4-1

conn.asp 代码片段：

```
dim rs,conn
set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
DBPath =Server.MapPath("__ (1) __")
conn.Open"driver={Microsoft Access Driver (*.mdb)};dbq=
```

stuExamInsert.asp 代码片段:

```
<form name="form" method="post" action="____(2)____">
  <div class="title_top">
    <div class="top_cont">
      <div>
      </div>
    </div>
    <div class="cont_title">
      <p>____(3)____</p>
    </div>
    <div class="box">
      <div class="text">
        <div>
          <span>学号</span>
          <input type="____(4)____" name="studentId" />
        </div>
        <div>
          <span>语文</span>
          <input type="text" name="chinese" />
        </div>
        <div>
          <span>数学</span>
          <input type="text" name="____(5)____" />
        </div>
        <div>
          <span>英语</span>
          <input type="text" name="english" />
        </div>
        <div class="c">
          <input type="____(6)____" id="button" name="button" value="提交"
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</form>
```

stuExamSave.asp 代码片段（其中班级数据更新等其他代码略去）：

```
studentId=request.form("__ (7) __")
chinese=request.form("chinese")
maths=request.form("maths")
english=request.form("english")
sql="insert into (8)
(studentId,chinese,maths,english) values ('"&studentId&"',
"&maths&","&english&")"
conn.execute(sql)
```

(1)~(8)备选答案:

- A. stuExam B. 学生成绩录入 C. submit D. maths
E. studentId F. stuExamSave.asp G. text H. stuInfoSystem.mdb

【问题 2】(7 分)

下列是根据班级查询某班级所有学生的各科目平均成绩，平均分小数点后保留 2 位。图 4-2 为执行查询后的页面截图。请仔细阅读该段代码，将(9)~(15)的空缺代码补齐。

查询结果			
班级	语文平均分	数学平均分	英语平均分
三年级 2 班	87.32	91.61	93.07

图 4-2

stuExamView.asp 代码片段:

```
<!--#include file="____(9)____"-->'引入数据库连接定义
.....

<%
classId=request.form("classId");
sql="select classId,round(avg(chinese),____(10)____)as avg
(maths), 2) as avg_maths,round(avg(english),2) as avg_english
classId=' "&classId&"' group by____(11)____"
rs.opensql,conn
chinese=0
maths=0
english=0
total=0
If Not rs.eof Then
chinese=rs("avg_chinese")
maths=rs("avg_maths")
english=rs("____(12)____")
End If
total=chinese+english+english
rs.close
%>
.....
<table width="80%" border="1" align="center" cellpadding
="0">
    <tr>
```

```

        <td colspan=" (13) " height="30" align="cente
</tr>
<tr>
    <td width="20%" height="30" align="center">班级<
    <td width="20%" height="30" align="center">语文平
    <td width="20%" height="30" align="center">数学平
    <td width="20%" height="30" align="center">英语平
    <td width="20%" height="30" align="center">总平均
</tr>
<tr>
    <td width="20%" height="30" align="center"><%=c
    <td width="20%" height="30" align="center"><%=ch
    <td width="20%" height="30" align="center"><%=
    <td width="20%" height="30" align="center"><%=en
    <td width="20%" height="30" align="center"><%=
</tr>
</table>

```

(9)~(15)备选答案:

A. classId B. total C.5 D.2
 E. avg_english F. conn.asp G. maths H. avg_maths