**《专高三第10单元》练习手册**

编写人员：

编写时间：

专高三\_分布式架构\_第10单元

练习手册

一、判断题

1. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第10单元：Nginx中，error.log主要记录的是检查nginx.conf里发现的错误A. 正确B. 错误2. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第10单元：Nginx的负载均衡策略中按照时间逐一分配请求的策略是轮询A. 正确B. 错误3. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第10单元：Java中，@interface与interface的作用相同A. 正确B. 错误4. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第10单元：Nginx默认的端口是8080A. 正确B. 错误5. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第10单元：HashMap集合可以存储null值和null键A. 正确B. 错误6. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第10单元：重定向就是通过某种方法，将某些网络请求重新转到其它位置A. 正确B. 错误7. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第10单元：搭建负载均衡集群，一定会用到反向代理A. 正确B. 错误8. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第10单元：Nginx中<html>目录存放的是网页文件。A. 正确B. 错误9. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第10单元：反向代理用于别人别人访问我们自己的服务器A. 正确B. 错误10. (判断)大数据\_专高3\_《分布式架构》第10单元：正向代理用于我们去访问别人的服务器A. 正确B. 错误二、单选题1. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第10单元：Nginx中，rewrite用于配置（）A. 重写日志B. 重写urlC. 改变端口号D. 重写session2. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第10单元：Nginx配置，rewrite 中的 permanent选项的作用是（）A. 永久重写B. 临时重写C. 不重写D. 以上都不对3. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第10单元：关于Nginx：rewrite ^/(.\*) http://www.brian.com/$1 permanent;中的“^/(.\*)”是（ ）A. 跳转的目的页面B. 正则表达式C. 原始请求的完整urlD. EL表达式4. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第10单元：Nginx配置，Rewrite 中的redirect标志的作用是（）A. 永久重写B. 临时重写C. 不重写D. 以上都不对5. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第10单元：Internet网络用户，通过Nginx访问我们的服务器，则Nginx充当了（）服务器A. 正向代理B. 防火墙C. 反向代理D. 网关6. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第10单元：Nginx配置中worker\_processes 4;的作用是（）A. 开启4个nginx线程B. 开启4个nginx工作线程C. 开启5个nginx工作线程D. 以上都不对7. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第10单元：Nginx配置中，worker\_cpu\_affinity 01 10 01 10的作用是（）A. 四个工作线程使用2个CPU内核B. 四个工作线程使用4个CPU内核C. 两个工作线程使用2个CPU内核D. 两个工作线程使用4个CPU内核8. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第10单元：Nginx配置中，proxy\_cache\_path /var/cache levels=1:2 keys\_zone=my\_cache:10m;配置的是（）A. 服务器端缓存B. 浏览器端缓存C. 服务器和浏览器端缓存D. 以上都不对9. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第10单元：Nginx配置中，worker\_connections的作用是（）A. 设置nginx总的连接数上限B. 设置nginx每个工作线程的最大连接数C. 设置nginx总的连接数下限D. 设置nginx每个工作线程的最小连接数10. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第10单元：Nginx配置中，keepalive\_timeout设置的是（）A. 请求存活的超时时间B. 请求的网络传输时间C. 下载超时时间D. 上传超时时间11. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第10单元：ArrayList类的底层数据结构是( )A. 数组结构B. 链表结构C. 哈希表结构D. 树结构12. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第10单元：nginx -c的作用是？A. 以默认的配置文件启动服务B. 指定额外的配置文件启动服务C. 检测额外的配置文件 D. 检测所有的配置文件 13. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第10单元：在访问网站时，页面上报错，错误代码是502，说明Nginx内部（）A. 服务器拒绝请求B. 请求的网页不存在 C. 服务不可用 D. 服务器作为网关或代理，从上游服务器（例如Tomcat）收到无效响应。14. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第10单元：在访问网站时，页面上报错，错误代码是404，说明（）A. 服务器拒绝请求B. 请求的网页不存在 C. 服务不可用 D. 服务器作为网关或代理，从上游服务器（例如Tomcat）收到无效响应。15. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第10单元：在访问网站时，页面上报错，错误代码是503，说明Nginx内部（）A. 服务器拒绝请求B. 请求的网页不存在C. 服务器作为网关或代理，上游服务器（例如Tomcat）不可用。D. 客户端没有权限访问16. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第10单元：LinkedList类的特点是（）A. 查询快B. 增删快C. 元素不重复D. 元素自然排序17. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第10单元：实现下列哪个接口，封装比较方法的是( )A. Runnable接口B. Iterator接口C. Serializable接口D. Comparator接口18. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第10单元：将集合转成数组的方法是( ) A. asList() B. toCharArray()C. toArray()D. copy()19. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第10单元：如果在排序过程中，每次均将一个待排序的记录按关键字大小 加入到前面已经有序的中的适当位置，则该排序方法称为（ ）A. 插入排序B. 归并排序C. 冒泡排序D. 堆排序20. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第10单元：在访问网站时，页面上报错，错误代码是504，说明Nginx内部（）A. 服务器拒绝请求B. 请求的网页不存在 C. 服务不可用 D. 服务器超时：服务器作为网关或代理，但是没有及时从上游服务器（例如Tomcat）收到请求。21. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第10单元：为一个boolean类型变量赋值时，可以使用()方式A. boolean = 1;B. boolean a = (9 >= 10);C. boolean a="真";D. boolean a = = false;22. (单选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第10单元：Nginx主配置文件分为（ ）部分A. 2B. 4C. 6D. 8三、多选题1. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第10单元：Nginx安装完成后，以下哪些是Nginx自带的目录？A. <conf>：存放Nginx配置B. <docs>：Nginx说明文档C. <html>：Nginx默认页面，如首页，错误页D. <webapp>：存入Web应用2. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第10单元：在Nginx中，哪些是nginx负载均衡的策略？A. fairB. 指定权重C. ip\_hash D. url\_hash 3. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第10单元：不能用来修饰interface方法的有（）A. privateB. publicC. protectedD. static4. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第10单元：Nginx配置，下列哪些不是worker\_connections的作用（）A. 设置nginx总的连接数上限B. 设置nginx每个工作线程的最大连接数C. 设置nginx总的连接数下限D. 设置nginx每个工作线程的最小连接数5. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第10单元：Nginx为什么快(性能高)？A. 占有内存少B. 利用cpu和进程的亲缘性，可配置多个Worker进程接受请求，从而提高并发能力。C. 使用Linux系统多路复用epoll模型D. Nginx基于事件模型（异步方式）提供服务，更适合每秒连接数和请求数同时非线性增长的情况。6. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第10单元：按照学生平均成绩(avg\_grade) 将students表中的数据按升序检索出来，下面SQL语句正确的是 A. SELECT \* FROM students ORDER BY avg\_grade B. SELECT \* FROM students GROUP BY avg\_grade ASC C. SELECT \* FROM students ORDER BY avg\_grade DESC D. SELECT \* FROM students ORDER by avg\_grade asc7. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第10单元：下列是jsp作用域的通信对象的有( )A. SessionB. applicationC. pageContextD. cookie8. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第10单元：以下哪些对象可以使用throw抛出?A. ErrorB. ThrowableC. ExceptionD. RuntimeException9. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第10单元：Nginx检测配置，说法正确的是？A. nginx -t 是检测nginx.conf默认配置B. nginx -t -c 可以检测指定配置文件C. nginx -t 只检测配置是否合法，并不能启动NginxD. 以上都不对10. (多选)大数据\_专高3\_《分布式架构》第10单元：Nginx的应用场景有？A. 虚拟主机B. 反向代理C. 负载均衡D. http服务器

四、技能题目

1. **案例题目:**

使用nginx完成url重写：

1. url是“\*error\*”(\*表示任意字符串)的时候，跳转到百度
2. url包含移动电话号码（正则表达式为）的时候，跳转到[www.163.com](http://www.163.com)（或自己的一个servlet）
3. **案例工程要求：**

使用nginx实现负载均衡。

1. **评分标准：**
2. 启动nginx给8分
3. 使用ps命令查看nginx启动情况，给8分
4. 有server模块 ，给8分
5. 使用rewrite实现重写，给8分
6. 正确写出“\*error\*”的正则表达式，给8分
7. 能跳转到百度，给8分
8. 正确写出电话号码的正则表达式，给8分
9. 能够跳转到[www.163.com](http://www.163.com)（或**自己的一个servlet**），给8分
10. 有server模块，给8分
11. 会使用nginx -s reload给8分
12. Nginx能够启动，给8分
13. 通过浏览器访问测试，给8分
14. 有适当的注释给4分