

测试试卷：计科教材练习【09】

一、判断题，共 22 题，总分:22 分。请直接点击选择 True or False.

1. 在分布式并行计算中，可以采用共享和分布内存不同的计算模式 (T) ☐ True ☐ False
2. 并行计算是跟上摩尔定律的重要手段 (T) ☒ True ☐ False
3. 可扩展性、高可用性、并行性都是集群系统的基本属性 (T) ☒ True ☐ False
4. 高性能计算其实在社会科学研究中并不需要 (F) ☐ True ☒ False
5. 高性能计算主要是由存储容量决定的 (F) ☐ True ☒ False
6. 多核处理机就是多处理机 (F) ☐ True ☒ False
7. 网格计算系统具有高度的异构性 (T) ☒ True ☐ False
8. 虚拟现实技术由于其虚拟化，故一般不需要实时处理 (F) ☐ True ☒ False
9. 只要是能想得出的问题，一定能用计算机解决 (F) ☐ True ☒ False
10. 存储有限是 Turing 机模型的基本特点 (F) ☐ True ☒ False
11. 任何程序设计语言编写的程序都可以转换成图灵机实现 (T) ☒ True ☐ False
12. P 问题是可计算问题，NP 问题也是可计算问题 (T) ☒ True ☐ False
13. 宏病毒主要感染办公软件生成的数据文件。(T) ☒ True ☐ False

14. 计算机感染病毒后常有现象: 频繁死机、程序和数据无故丢失、找不到文件等。(T) ☒ True ☐ False
15. 若一台微机感染了病毒, 只要删除所有带毒文件, 就能消除所有病毒。(F) ☐ True ☒ False
16. 对重要程序或数据要经常备份, 以便感染上病毒后能够得到恢复。(T) ☒ True ☐ False
17. 当发现病毒时, 它们往往已经对计算机系统造成了不同程度的破坏, 即使清除了病毒, 受到破坏的内容有时也是不可恢复的。因此, 对计算机病毒必须以预防为主。(T) ☒ True ☐ False
18. 开源软件就是代码公开的软件。(F) ☐ True ☒ False
19. 一旦能够得到共享软件的授权, 用户就具有对这个软件的所有处置权。(F) ☐ True ☒ False
20. 计算机对环境的影响主要是其废弃物的污染。(T) ☒ True ☐ False
21. 知识产权主要是针对文字作品、艺术设计以及商标和工业设计等专利等。由于软件本身就具有可复制特性, 因此不需要对软件进行知识产权的保护。(F) ☐ True ☒ False
22. 构成计算机风险的主要是系统硬件的故障。(F) ☐ True ☒ False
-

二、单选题, 共 25 题, 总分:25 分。请四个中选择一个是正确的答案。

1. 所谓的高性能计算机主要是指计算机的 (C) 。
- ☐ A. 体积 ☐ B. 规模 ☒ C. 运算速度 ☐ D. 价格
2. 衡量高性能计算机的主要指标是 TFlop/s, 它是指 (C) 。
- ☐ A. 每秒千万次浮点运算

☐ B. 每秒千万次指令

☒ C. 每秒万亿次浮点运算

☐ D. 每秒百万指令

3. 集群计算机是运用 (C) 将一组高性能工作站或 PC 连接起来的大型计算机系统。

☐ A. 高速通道 ☐ B. 宽带以太网 ☒ C. 光缆局域网 ☐ D. 高速电缆

4. 云计算的“云”是指 (D) 。

☐ A. 虚拟环境 ☐ B. 局域网 ☐ C. 广域网 ☒ D. 因特网

5. 目前, 一般认为人工智能是使计算机具有感知、 (A) 和行为的能力。

☒ A. 推理 ☐ B. 分析 ☐ C. 处理 ☐ D. 思考

6. 黑盒测试根据测试者对问题的回答以确定测试对象是否是人, 它也叫做 (D) 。

☐ A. 塞尔测试 ☐ B. 丘奇测试 ☐ C. 中国屋测试 ☒ D. 图灵测试

7. 专家系统是人工智能研究领域里的一个重要分支, 它是一种智能计算机 (A) 。

☒ A. 软件 ☐ B. 硬件 ☐ C. 系统 ☐ D. 网络

8. 自然语言处理包括语言识别、语音合成和 (B) 。

☐ A. 语言翻译 ☒ B. 语言理解 ☐ C. 语言交流 ☐ D. 语言训练

9. 虚拟环境能对介入者产生各种感官刺激, 如视觉、听觉、触觉、 (A) 等, 人能以自然方式与其进行交互。

- ☒ A. 嗅觉 ☐ B. 知觉 ☐ C. 感觉 ☐ D. 以上都不是

10. 英制长度值转换为公制值的查表算法是一个 (D) 。

- ☐ A. 不可计算问题 ☐ B. 可计算问题 ☐ C. 可计算函数 ☒ D. 不可计算函数

11. 形式系统的每一个推论规则都可以表达为自然数, 这个数叫做 (B) 。

- ☐ A. 图灵数

- ☒ B. 哥德尔数

- ☐ C. Euclid 数

- ☐ D. Fibonacci 数

12. 图灵机的控制器类似于计算机中的 (A) 。

- ☒ A. CPU ☐ B. Memory ☐ C. 硬盘 ☐ D. ALU

13. 细胞自动机的主要原理是由局部简单的一致性法则来 (B)、处理整体上具有高复杂性的离散过程。

- ☐ A. 仿真 ☒ B. 模拟 ☐ C. 模仿 ☐ D. 推理

14. 算法的复杂度主要是指 (D) 。

- ☐ A. 存储复杂度 ☐ B. 过程复杂度 ☐ C. 空间复杂度 ☒ D. 时间复杂度

15. 排序问题是属于 (A) 。

- ☒ A. P 问题 ☐ B. NP 问题 ☐ C. P 和 NP 问题 ☐ D. 以上都不是

16. 邮递员问题，或者叫做最短路径问题是 (B) 。

- ☐ A. P 问题 ☒ B. NP 问题 ☐ C. P 和 NP 问题 ☐ D. 以上都不是

17. 计算机病毒是一种 (C) 。

- ☐ A. 类似于微生物的能够在计算机内生存的数据。
- ☐ B. 在计算机中的属于医学中的病毒
- ☒ C. 具有破坏性、潜伏性、传染性的计算机程序，因类似于医学中的病毒而得名。
- ☐ D. 是计算机的一种文件类型，但具有破坏性和潜伏性、传染性。

18. 共享软件是 (B) 。

- ☐ A. 不需要付费的软件
- ☒ B. 只要得到授权，就不需要支付费用
- ☐ C. 软件销售的一种商业模式
- ☐ D. 需要大量的购买费用，不过在购买之前可以先试用

19. 关于开源软件，以下不正确的是 (A) 。

☒ A. 如果在一本公开出版的书籍上有一段程序的源代码, 可供人们随意阅读、研究、改写, 甚至将其输入计算机装置加以运行使用, 这段程序是开源软件。

☐ B. 用户可以使用开源软件。

☐ C. 用户可以修改开源软件。

☐ D. 开源软件不一定是免费的。

20. 商业软件是市场销售的软件产品。商业软件一般除了版权保护外, 还 (B)。

☐ A. 不再有其他形式的保护

☒ B. 享受许可证 (License) 保护

☐ C. 不享有许可证保护

☐ D. 享受产品价格保护

21. 以下对计算机病毒的描述哪一点是不正确的 (B)。

☐ A. 计算机病毒是人为编制的一段恶意程序

☒ B. 计算机病毒不会破坏计算机硬件系统

☐ C. 计算机病毒的传播途径主要是数据存储介质的交换以及网络链接

☐ D. 计算机病毒具有潜伏性

22. 常见计算机病毒的特点有 (C)。

- ☐ A. 良性、恶性、明显性和周期性
- ☐ B. 周期性、隐蔽性、复发性和良性
- ☒ C. 隐蔽性、潜伏性、传染性和破坏性
- ☐ D. 只读性、趣味性、隐蔽性和传染性

23. 若一张 U 盘封住了写保护口, 则 (D) 。

- ☐ A. 既向外传染病毒又会感染病毒
- ☐ B. 即不会向外传染病毒, 也不会感染病毒
- ☐ C. 不会传染病毒, 但会感染病毒
- ☒ D. 不会感染病毒, 但会传染病毒

24. 计算机病毒的防治方针是 (A) 。

- ☒ A. 坚持以预防为主
- ☐ B. 发现病毒后将其清除
- ☐ C. 经常整理硬盘
- ☐ D. 经常清洗软驱

25. 下列有关防火墙局限性描述哪些是不正确的。 (C) 。

- ☐ A. 防火墙不能防范不经过防火墙的攻击
 - ☐ B. 防火墙不能解决来自内部网络的攻击和安全问题
 - ☒ C. 防火墙不能对非法的外部访问进行过滤
 - ☐ D. 防火墙不能防止策略配置不当或错误配置引起的安全威胁
-

三、选择性填空题，共 4 题，总分:12 分。先点击要填写的位置，再选择一个正确的答案。

1. 在计算机科学的计算中，一般把问题分成可解问题和不可解问题。如果一个问题是在多项式时间内可以解决的，则该问题属于 (B)，比如 (H)。经典的停机问题是 (E)。

- ☐ A. NP 问题
- ☐ B. P 问题
- ☐ C. 最优解问题
- ☐ D. 可计算问题
- ☒ E. 不可计算的问题
- ☐ F. 集装箱装箱容积最大化
- ☐ G. 最短路径问题
- ☐ H. 求最小公倍数问题

2. 如下哪项概念是现代信息技术中的关键硬件技术? (B)。当前高性能并行计算机实际所使用的标准操作系统是 (E)，从应用软件的角度来看与分布式并行计算环境中高性能因素无关的是 (H)。

- ☐ A. 分布式 OS
- ☐ B. 集群系统
- ☐ C. Facebook
- ☐ D. Windows 8
- ☐ E. Unix
- ☐ F. 并行算法
- ☐ G. 操作系统的选择
- ☒ H. 完成任务算法的准确性

3. Internet 防火墙是一种专门用于防止来自网络环境中的非法访问的安全系统。防火墙的基本工作原理是对多种类型的恶意 (A) 进行筛选。此外，防火墙还可以防止您的计算机在您本人不知情的情况下被他人利用并参与针对其它计算机的攻击。防火墙产品可以通过软件、(C) 或二者相结合的方式加以实现。硬件防火墙产品通过守护 Internet 连接并过滤所有未经您明确允许的请求信息的方式对您的计算机和家庭网络进行保护。软件防火墙产品则直接安装在您的计算机上，并在请求信息到达您的计算机后对其进行 (D)。

- ☐ A. 网络通信内容
- ☐ B. 网络攻击
- ☐ C. 硬件
- ☒ D. 过滤
- ☐ E. 保护
- ☐ F. 数据加密

☐ G. 信息安全

☐ H. 访问控制

4. 杀毒软件（反病毒软件），是用于消除电脑病毒、(B)和恶意软件等计算机威胁的一类软件。杀毒软件通常集成监控识别、病毒(C)和(F)和自动升级等功能，对前者发现的病毒，往往可以采取删除、禁止访问、隔离等方式。有的杀毒软件还带有数据恢复等功能，是计算机防御系统的重要组成部分。

☐ A. 宏病毒

☐ B. 特洛伊木马

☐ C. 扫描

☐ D. 查找

☐ E. 蠕虫病毒

☒ F. 清除

☐ G. 识别

☐ H. 特征库

