单选题:

D. 以上说法都不对

1. NOI 机试使用的操作系统A. Windows B. Linux 答案: B		D. Vxworks
2. Linux 中为文件改名使用的A. mv B. ren C. chro答案: A		
3. 在 Linux 中返回上一级目A. cd B. cd. C. cd 答案: C		是:
4. 在 Linux 中删除当前目录 A. mv test B. rm-p test C. 密案: C		
5. 当前目录下有一个编译好的A. a.out B a.out C/a.o 答案: C		a.out,执行它使用的命令是:
6. 使用高级语言编写的程序和A. 源程序C. 编译程序答案: A	称之为: B. 编辑和 D. 链接和	
7. 属于面向对象程序设计语言 A. C C. Pascal 答案: B	言的是 : B. C D. B	
8. 下列哪个程序在 NOI Linu A. gdb C. debug 答案: A	ıx 系统中可以, B. g D. g	bd
9. 在 Linux 系统中,下面的 A. 文件夹中的文件可以与该文 B. 文件夹中的文件不能与该文 C. 在不同文件夹中的两个文件	工件夹同名 工件夹同名	

答案: A	
10. Linux 系统中杀死名为 test 的户	后台进程的命令县.
A. kill test B. kill -9 test 答案: C	C. killall test D. kill -1 test
11. Linux 系统中可以查看隐藏文件	
A. ls -d C. ls -R 答案: B	B. ls -a D. ls -1
12. Linux 系统中编译 C 程序的编	译器是:
A. gcc	B. g++
C. vc 答案: A	D. fpc
13. Linux 系统中编译 Pascal 程序的	的编译器是:
A. gcc	B. g++
C. vc 答案: D	D. fpc
14. Linux 系统中编译 C++程序的编	清译器是 :
A. gcc	B. g++
C. vc 答案: B	D. fpc
15. Linux 系统中,将当前目录下的	文件名打印到 tmp 文件中的命令是
-	B. ls tmp
C. vi . 答案: A	D. ls -a tmp
16. Linux 系统中,测量当前目录下	
A/test	B. time ./test
C. gdb test . 答案: B	D. time test
17. vim 编辑器中,强制退出不保存	序修改应当输入:
A. :qq	B. :q
C. :q! . 答案: C	D. :wq
18. vim 编辑器中,强制退出并保存	序修改应当输入:

B. :q D. :wq

A. :qq C. :q!

19. vim 编辑器中,定位到文件中第 12 行应当输入: A. /12 B. :12 C. 12 D12 答案: B
20. vim 编辑器中,在文件中查找字符串"12"应当输入: A. /12 B. :12 C. 12 D12 答案: A
21. 使用 gcc 编译 C 程序时,生成调试信息的命令行选项是: Ag BO2 Cc DWall 答案: A
22. 使用 gcc 编译 C 程序时,生成所有警告信息的命令行选项是: Ag BO2 Cc DWall 答案: D
23. 使用 gcc 编译 C 程序时,只编译生成目标文件的命令行选项是: Ag BO2 Cc DWall 答案: C
24. 使用 gcc 编译 C 程序时,指定输出文件名的命令行选项是: Ag Bo Cc DWall 答案: B
25. 如果 C 程序中使用了 math.h 中的函数,在编译时需要加入哪个选项。Aom Blm Com Dgm 答案: B
26. Linux 系统中具有最高权限的用户是: A. Admin B. Administrator C. root D. supervisor 答案: C
27. 如何在 Linux 的各个虚拟控制台中切换: A. Ctrl+Fn B. Ctrl+Alt+Fn C. Shift+Fn D. Alt+n 答案: B

答案: D

28. 在 NOI Linux 中,从字符控制台切换回桌面环境使用的快捷键是:

A. Ctrl+F1 B. Ctrl+F7 C. Alt+F1

D. Ctrl+Alt+F7

答案: D

29. 在 NOI Linux 中默认使用的 Shell 是:

A. ksh B. bash

C. csh

D. busybox

答案: B

30. 在 Linux 中查看当前系统中的进程使用的命令是:

A. free

B. if config C. ps

D. ls

答案: C

31. 在 Linux 中如何查看进程的 CPU 利用率:

A. free

B. if config C. ps

D. cpuinfo

答案: C

32. 如果自己的程序进入死循环,应当如何终止:

A. Ctrl-C B. Ctrl-D

C. Alt-C

D. Alt-D

答案: A

33. 可执行文件 a.out 从标准输入读取数据。现有一组输入数据保存在 1.in 中, 如何使用这个测试数据文件测试自己的程序:

A. a.out <1.in B. ./a.out <1.in C. a.out >1.in

D. \sqrt{a} , out >1. in

答案: B

34. 可执行文件 prog_1 向标准输出输出运行结果。如何将输出结果保存到 1.out 文件中:

A. $prog_1 < 1.out B$. ./ $prog_1 < 1.out C$. $prog_1 > 1.out D$. ./ $prog_1 > 1.out$ 答案: D

35. 使用 Reset 键强行重新启动计算机可能会对系统造成什么后果:

A. 文件系统损坏 B. 内存烧毁 C. CPU 烧毁 D. 显示器爆炸

答案: A

36. 在 Linux 系统中,下列哪个命令可以查看文件的大小:

A. ls -a

B. ls - RC. ls -l

D. ls –d

答案: C

37. 当前目录中有如下文件

-rw-r--r-- 1 user None 8.7K Jul 2 16:35 foobar

-rw-r--r 1 user None 93 Jul 2 16:35 foobar.c

-rwx----- 1 user None 144 Jul 2 16:35 foobar.sh

其中可以执行的文件是:

A. foo

B. foobar C. foobar.c D. foobar.sh

答案: D

38. 评测系统中对程序源文件大小的限制是:

A.小于 1KB B.小于 50KB C.小于 1MB D.无限制 答案: B

39. 如无另行说明, 评测系统中对程序使用内存的限制是:

A 小于 512KB B 小于 1MB C 小于 10MB D.以硬件资源为限 答案: D

40. Linux 下的换行字符为:

A. \n B. \r C. \r\n D. \n\r 答案: A

41. 如何终止一个失去响应的进程(\$pid 代表进程号):

A. kill \$pid B. stop \$pid C. hang \$pid D. rm \$pid 答案: A

42. Linux 中是否区分文件和目录名称的大小写:

A. 是 B. 否 答案: A

43. 选手在 NOI 机试过程中是否可以使用网络:

A. 可以访问互联网 B. 可以访问局域网 C. 禁止使用网络 答案: C

44. 下列哪条命令可以为自己的程序创建一个备份:

A. mv my.c my.c.bak
C. cat my.c my.c.bak
答案: B

B. cp my.c my.c.bak
D. echo my.c my.c.bak

45. 在 Anjuta 中调试程序,继续执行的快捷键是:

A. F4 B. F5 C. F6 D. F7

答案: A

46. 在 Lazarus 中开始运行程序的快捷键是:

A. F4 B. F5 C. F8 D. F9 答案: D

47. 在 Anjuta 中调试程序,单步运行(Step over)的快捷键是:

A. F4 B. F5 C. F6 D. F7 答案: C

48. 在 Lazarus 中调试程序,单步运行(Step over)的快捷键是:

A. F4 B. F5 C. F8 D. F9 答案: C 49. 调试程序的方法有 B 使用 print 类语句打印中间结果 C 读源代码 D 以上都是 A 单步调试 答案: D 50. 如果需要在 Lazarus 中使用单步调试,则: A. 无须配置 B. 在 File 选单中配置 C. 在 Environment->Debugger Options 中配置 D. 在 Tools->Diff 中配置 答案: C 51. 在考试过程中,如果出现系统死机或者崩溃现象,选手应当采取的措施是: B.自行重启系统,不必向监考人员汇报 A.静坐等待 C.举手示意监考人员处理 D.离开考场 答案: C 52. 提交的答案程序中如果包含 NOI 考试明确禁止使用的代码,后果是 A 没后果 B 本题成绩以 0 分计算 C 取消参赛资格 D 禁赛 1 年 答案: B 53. NOI 比赛使用的 Linux 发行版是:

A. NOI Linux B. Fedora 5

C. Debian Sarge D. Gentoo 2006.1

答案: A

- 54. 对评测结果有疑义,需要申请复评,则:
- A 直接向评测人员反映
- B 向指导老师反映
- C 提出书面申请,并由科学委员会认可签字后提交至评测人员
- D 在网站上申请

答案: C

- 55. 复评成绩较原始成绩有变化,则:
- A 以原始成绩为准
- B 以复评成绩为准
- C以分高的为准
- D 以分低的为准

答案: B

56. Pascal 中 integer 和 long integer 类型的长度和编译选项是否有关系 B 有时候有关系 C 没关系 D 不确定 A 有关系 答案: A

57. NOI 考试对 C++语言模板的使用有限制吗? B 没有 C 有时候有 A 有 D 无所谓

答案: A

58. NOI 考试对 PASCAL 语言的使用有限制吗?

A 有 B 没有 C 有时候有 D 无所谓 答案: B

59. 名为 FILE 的文件和名为 File 的文件在 Linux 系统中被认为是: A 同一个文件 B 不同的文件 C 由系统版本决定 答案: B

60. 目录 DIRECT 和目录 Direct 在 Linux 系统中被认为是: A 同一个目录 B 不同的目录 C 由系统版本决定

答案: B

61. 在 NOI 正式考试中如何登录自己的比赛用机:

A 使用 friend 帐户

B 使用考前工作人员下发的帐户及密码

C自建帐户

答案: B

62. 如果考试分多日进行,那么考试使用的帐户:

A 使用同样的帐户

B 使用 friend 帐户

C 使用每场考试前工作人员下发的帐户及密码

D 自建帐户

答案: C

63. 选手答案文件保存的目录是:

A 任意目录

B/home

C/tmp

D 选手目录下和考题名称符合的目录

答案: D

64. 选手答案的文件名要求是:

A 无要求

B 和试卷的题目摘要中所示文件名一致



65. 选手答案的文件名大小写错误, 成绩会怎样:

B 没有影响

D 根据考试情况决定

答案: C

66. 选手提交的源代码文件扩展名是否有特殊要求:

A 没有 B 只能是大写 C 只能是小写 D 无所谓 答案: C

67. Pascal 源文件的扩展名是:

A 无所谓 B pas C lpr D PAS

答案: B

68. 发现鼠标有问题,选手可以:

A 自行更换 B 请工作人员更换 C 咨询老师 D 将就使 答案: B

69. 对试题理解有问题,选手可以:

A 互相讨论 B 举手求助 C 上网查 D 打电话求助 答案: B

70. 考试结束后选手需要:

A 逗留考场 B 迅速离开 C 咨询老师 D 互相讨论 答案: B

71. 复评结束后是否还能提交复评申请:

A 不能 B 能 C 依据考题而定 D 依据考试类型 答案: A

72. 测试点时间限制的含义是指

A 系统时间 B 用户时间 C 总时间 D 北京时间 答案: B

73. 什么情况下选手可以申请延长考试时间:

A 机器出现故障 B 答题时间不够 C 网络出现故障 D 和监考人员闹纠纷 答案: A

74. 草稿纸用完了,如何处理:

A 没办法 B 上网求助 C 打电话求助D 举手向监考人员求助 答案 D

75. 水喝完了,如何处理

A 怪自己倒霉 B 喝别人的 C 举手向监考人员再要一瓶 D 出去买 答案 C

76. 考试太简单,能提前离开吗

A 能 **B** 不能 **C** 依考试情况而定 **D** 依个人情况而定 答案: **A**

77. 离开考场后,发现还有个问题没改,能回去再改吗

A 能 B 不能 C 依考试情况而定 D 依个人情况而定 答案 B

78. 考试中机器突然没响应了,如何处理

A 重启机器 B 等待 C 问旁边的人 D 举手向监考人员求助 答案: D

79. 考试中发现登录名和密码的单子丢了,如何处理 A 问指导老师 B 没办法 C 向工作人员求助 D 用别人的答案: C

80. 复评的时候忘记登录名和密码了,如何处理 A 问指导老师 B 没办法 C 问工作人员求助 D 用别人的

答案: C

81. 在监考人员宣布 NOI 机试开始之前,是否允许选手登录系统和翻阅试卷? A. 是 B. 否

答案: B

82. 在 NOI 机试中,是否允许选手私自重新启动计算机?

A. 是 B. 否

答案: B

83. 在 NOI 系列考试中, 如果由于文件名不正确导致被判 0 分,提出复评请求,会被接受吗?

A. 会 B. 不会

答案: B

84. 在 NOI 系列考试中, 如果由于文件目录名不正确导致被判 0 分,提出复评请求,会被接受吗?

A. 会 B. 不会

答案: B

85. 在 NOI 系列考试中, 如果由于文件保存路径不正确导致被判 0 分,提出复评请求,会被接受吗? A. 会 B. 不会 答案: B
86. Lazarus 是可以支持多窗口编辑的 IDE 吗? A. 是 B. 否 答案: A
87. Anjuta 是可以支持多窗口编辑的 IDE 吗? A. 是 B. 否 答案: A
88. 选手可以不使用 IDE 环境编辑程序源代码吗? A. 可以 B. 不可以 答案: A
89. 选手回答填空题,提交的答案中可以包含引号吗? A. 可以 B. 不可以 答案: B
90. 选手程序在某测试点上的运行时间仅比时限多 0.005 秒, 算不算超时? A. 算 B. 不算 答案: A
计算机常识单选题:
91. 一个完整的计算机系统应包括。 A.系统硬件和系统软件
92. 目前微型计算机中采用的逻辑组件是。 A.小规模集成电路 B.中规模集成电路 C.大规模和超大规模集成电路 D.独立组件 答案: C
93. 软件与程序的区别是 。

	B.程序是用户自己编写的,而软件是由厂家提供的							
	C.程序是用高级语言编写的,而软件是由机器语言编写的							
	D.软件是程序以	人 及开发、	使用和维	护所需要	的所有文档	当的总称,而	程序是软	欠件
	的一部分							
	答案: D							
94.	IT 表示	_ 0						
	A. 通信技术		B. 信力	息技术	C.	网络技术	D.	信息学
	答案: B							
95.	计算机中央处理		-					
		B.UBS	C.CP	U D.C	Computer			
	答案: C							
96.	计算机内存储器	^紧 的作用是	Ī					
<i>,</i> 0.	A.用来存放暂时			로				
	B.用来存放当前			•	据			
	C.用来存放要删			1273 11 29	. V I			
	D.仅用来存储设							
	答案: B	_ 7 1179041	1 1 1 1 1 1 1 1					
97.	用来全面管理计	十算机硬件	和软件资	 逐源的软件	:П Ц			
	A. 操作系统					软件 D.	系统	平台
	答案: A							
98.	LAN 是指							
	A. 互联网	в.)	 司域网		D. 城	域网		
	C. 广域网							
	答案: B							
00	在微机中,bit	的由立念	沙 目					
99.	在	的甲又百	乂疋	-° B. 字				
	A. 二处 阿 位 C. 字节			D. 丁 D. 双字	2			
	C. 于 p 答案: A			D. 从寸				
	口不; 八							
100).为了避免混淆,	十六进制	数在书写	同时常在 后	面加字母_	o		
	A. H				B. O			

A.程序价格便宜、软件价格昂贵

C. D 答案: A				D. B
101.计算机所能辨认A. 位 B.				符串"
答案: A 102.ASCII 的含义是 A.条件码				
C.二进制码 答案: D	•		隹代码	
103.在计算机术语中 A、只读存储器 C、动态随机存 答案: D	3	B、可编程	只读存储器	Î
104.RAM 存储器在	E断电后,	其中的数据	居会	_ •
A.丢失 C.不变化 答案: A				
105.ROM 存储器在 A.丢失			居会	_ 0
C.不变化 答案: C		人工保存		
106.现代计算机所应 A.图灵 B.布尔 C.冯・诺依曼 D.爱因斯坦 答案: C		者程序原理	臣	_提出的。
107.计算机内所有的 A.八进制 B.十进制 C.二进制	ሳ信息都 是	是以	_数码形式表	表示的 。

108.计算机能直接识别和执行的语言是。 A. 机器语言 B. 汇编语言 C. C 语言 D. Pascal 语言 答案: A
109.Linux 是一个操作系统, 意思是源码可以免费获得。 A. 开源的 B. 有使用许可的 C. 不开放源代码的 答案: A
110.NOI 的中文意思是: A. 中国信息学奥赛 B. 中国国家奥委会 C. 国际信息学奥赛 D. 中国信息学联赛 答案: A
多选题:
111.NOI 机试中,选手允许使用的编程语言包括 A. C B. C++ C. Pascal D. Java 答案: ABC
112.NOI 比赛的题目类型有 A. 非交互式程序题 B. 交互式程序题 C. 答案提交题答案: ABC
113.选手比赛中提交的有效文件类型有 A. 答案文件 B. 临时文件 C. 源程序 D. 库文件 答案 AC

D.十六进制

答案: C

1	14.参加	NOI	考试目	的是

A. 提高水平 B. 增进交流 C. 为国争光 D. 为得奖 答案 ABC

- 115.选手提交的程序不得进行的操作包括:
 - A. 试图访问网络
 - B. 使用 fork 或其它线程/进程生成函数
 - C. 打开或创建题目规定的输入/输出文件之外的其它文件
 - D. 运行其它程序

答案: ABCD

- 116.下列哪些申诉将不被受理:
 - A. 以修改过的程序或答案为依据的
 - B. 没有复测结果支持的
 - C. 超过申诉时间的
- D. 对评测结果中的超时有异议,且复测结果的运行时间与题目时间限制之 差小于题目时间限制 5%的。

答案: ABCD

- 117.遇到下列哪些情况可以向工作人员申请加时补偿:
 - A. 计算机硬件故障 B. 上厕所

 - C. 操作系统死机 D. 工作人员答疑

答案: AC

118.选手进入考场可以携带的物品是:

A. 纸 B. 笔 C. 手表 D. 书籍

答案: BC

119.选手进入考场不可以携带的物品是:

A. 纸 B. 笔 C. U 盘 D. 手机

答案: ACD

120.竞赛组织者将在竞赛场地为选手提供的物品是:

A. 草稿纸 B. 饮用水 C. 食品 D. 铅笔

答案: ABC

填空题:

121.字长为 32bit 的计算机,表示它能作为一个整体进行传送的数据长度可为
个字节。
答案: 4
122.一个字节由相邻的个二进制位组成。
答案: 8
123.二进制数"10"化为十进制数是
123.二近間数 10 化分 1 近間
口术: 2
124.与十六进制数(AB)等值的二进数是
答案: 10101011
125.内存空间地址段为 3001H 至 7000H,则可以表示KB 的存储空间。
答案: 16
126.Linux 中查看当前路径使用的命令是
答案: pwd
127.在 Linux 下建立目录使用的命令是
答案: mkdir
128.NOI 比赛中提供的 Pascal IDE 环境除了 GUIDE 之外,还有
126.NOT に 気
日水· Zuzu us
129.NOI 比赛中提供的 C++ IDE 环境除了 GUIDE 之外,还有
答案: Anjuta
130.NOI 比赛每场上机考试的比赛时间是小时
答案: 5

NOI 25 周年纪念题

131.首届 NOI 是	年举办的
A. 1984	
B. 1985	
C. 1986	
D. 1989	
答案: A	
132.今年是第届	₫ NOI:
A. 20	
B. 26	
C. 27	
D. 28	
答案: C	
133.今年是第届	ioi:
A. 20	
B. 22	
C. 25	
D. 26	
答案: B	
134.北京是年序	《办的 IOI:
A. 1997	
B. 2000	
C. 2008	
D. 2009	
答案: B	