2018年吉林省高职高专学校单独招生考试

综合素质测试试题（样题一）

（报考长春汽车工业高等专科学校的考生适用）

一、单项选择题（本大题包括69小题，每小题2分，共138分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求）

1. 下列有关质点的说法中正确的是 _____。
   A．只有质量和体积都极小的物体才能视为质点
   B．研究一列火车过铁路桥经历的时间时，可以把火车视为质点
   C．研究自行车的运动时，在任何情况下都不能把自行车视为质点
   D. 虽然地球很大，还在不停地自转，但是在研究地球的公转时，仍然可以把它视为质点
2. 关于路程和位移，下列说法中正确的是 _____。
   A．质点沿某一直线运动，那么通过的路程就等于位移的大小
   B．质点通过的路程不同，位移可能相同
   C. 质点在一段时间内的位移为零，说明物体没有运动
   D. 质点通过一段位移后，它的路程可能为零
3. 下列说法不正确的是 _____。
   A．伽利略认为物体的自然状态是静止的，力是维持物体运动的原因
   B．亚里士多德认为力是维持物体运动的原因
   C．牛顿认为力的真正的效应总是改变物体的速度，即产生加速度
   D．伽利略根据理想实验推论出，如果没有摩擦，在水平面上的物体，一旦具有某一个速度，将保持这个速度继续运动下去
4. 如图所示，物块静止在固定的斜面上，物块受到的力有 _____。
   A．重力、支持力和摩擦力
   B．重力、摩擦力和下滑力
   C．重力、摩擦力和平衡力
   D. 重力、弹力和平衡力

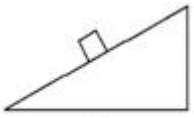
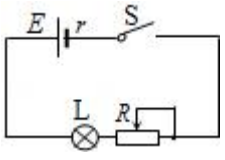
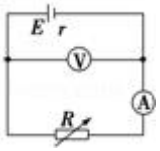


图4

5. 关于物体的重力，下列说法正确的是 _____。
   A．重力的方向总是垂直地面向下
   B．重力可以用弹簧测力计测量
   C. 物体在地球任何地方重力大小都相等
   D. 挂在绳子上静止的物体，它受到的重力就是绳子对它的拉力
6. 电阻 R_1 与 R_2 并联在电路，通过 R_1 与 R_2 的电流之比为1：2，则当 R_1 与 R_2 串联接入电路中时，R_1 与 R_2 两端电压之比 U_1：U_2 为 _____。
   A.1：2　　B. 2：1　　C. 1：4　　D. 4：1
7. 如图所示的电路，闭合开关S，灯泡L正常发光．移动滑动变阻器的滑片使其接入电路的阻值增大，灯泡L将 _____。
   A．变亮　　B．变暗
   C．亮度不变　　D．变亮、亮度不变均有可能



8. 如图所示，当可变电阻 R=2Ω时，理想电压表的示数 U=4V，已知电源的电动势 E=6V，则 _____。



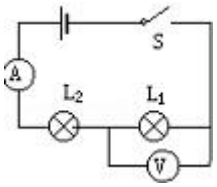
A．此时理想电流表的示数是 2 A

B．此时理想电流表的示数是 3 A

C．电源的内电压是 1 V

D．电源的内阻是 2Ω

9. 在如图所示的电路中，当开关 S 闭合时，电灯不亮，电流表无读数，电压表读数接近为电源电压，以下可能的情况是 _____。



A. 电流表中断路，L_1 和 L_2 都完好

B. L_1 灯丝断路，电流表和 L_2 都完好

C. L_2 灯丝断路，电流表和 L_1 都完好

D. L_1 和 L_2 灯丝都断路，而电流表完好

10. 关于磁场和磁感线的描述，下列说法中正确的是 _____。

A．磁感线只能形象地描述各点磁场的方向

B．磁极之间的相互作用是通过磁场发生的

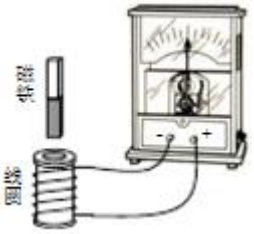
C．磁感线是磁场中客观存在的线

D. 磁感线总是从磁体的北极出发、到南极终止

11. 匀强磁场的磁感应强度为 0.5T，通电直导线与磁场方向垂直，导线长度为 0.2m，导线中电流为 2A.该导线所受的安培力的大小是 _____。

A．0.1N　　B．0.2N　　C．0.3N　　D. 0.5N

12. 如图，下列情况中，能在线圈中产生感应电流的是 _____。



A．磁铁静止在线圈里面

B．磁铁静止在线圈左侧

C．磁铁静止在线圈上方

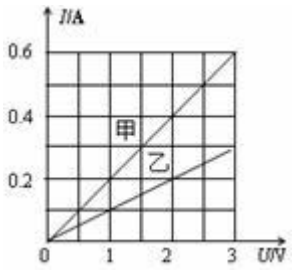
D．磁铁快速插入线圈

13. 首先发现通电导体周围存在磁场的科学家是 _____。

A. 牛顿　　B． 欧姆

C．焦耳　　D．奥斯特

14. 李明同学在“探究通过导体的电流与其两端电压的关系”时，将记录的实验数据通过整理作出了如图所示的图像，下列说法中错误的是 _____。



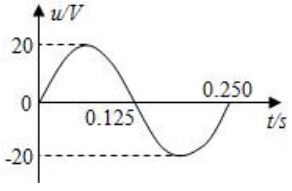
A. 导体甲的电阻小于导体乙的电阻

B. 导体两端的电压为零时，导体的电阻也为零

C. 当在导体乙的两端加上 1V 的电压时，通过乙导体的电流为 0.1A

D. 将甲、乙两导体并联接到电压为 2V 的电源上时，干路中的电流为 0.6A

15. 一正弦交变电流的电压随时间变化的规律如图所示。由图可知该交变电流 _____。



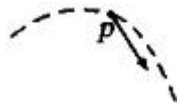
A．周期为 0.125s

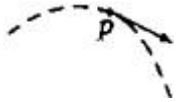
B．电压的有效值为$10\sqrt{2}$V

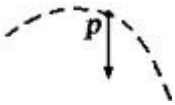
C．电压的最大值为$10\sqrt{2}$V

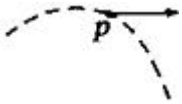
D．电压瞬时值的表达式为$u=10\sqrt{2}\sin 8\pi t$(V)

16. 下列各图中的虚线是抛出的铅球运动轨迹示意图（铅球可视为质点），实线表示铅球在 P 点的速度方向，正确的图是 _____。

A. 

B. 

C. 

D. 

17. 拖拉机耕地时一般比在道路上行驶时速度慢，这样做的主要目的是 _____。

A．节省燃料

B．提高柴油机的功率

C．提高传动机械的效率

D．增大拖拉机的牵引力

18. 伽利略的斜面实验表达了一个最重要的事实：如果空气阻力和摩擦力小到可以忽略，小球必将准确地终止于同它开始点相同高度决不会更高一点，也决不会更低一点的点，这说明小球在运动过程中，有一个“量”是不变的，这个“量”就是 _____。

A．能量　　B．势能　　C．力　　D．动能

19. 下列关于交流的几种说法中，正确的是_____。

A．交流电器设备上所标的电压、电流值是峰值

B．交流电流表和交流电压表的值是瞬时值

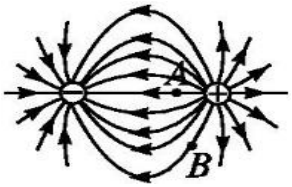
C．交流电流表和交流电压表的值是峰值

D．跟交流有相同热效应的直流的值是交流的有效值

20. 在国际单位制中，电流的单位是_____。

A．赫兹　　B．特斯拉　　C．法拉　　D．安培

21. 如图所示,关于 A、B 两点的电场强度的大小及方向,下列表述正确的是 _____。



A. $E_A>E_B$,方向相同　　B. $E_A>E_B$,方向不同

C. $E_A<E_B$,方向相同　　D. $E_A<E_B$,方向不同

22. 生物体结构和功能的基本单位是 _____。

A. 细胞　　B. 组织　　C. 器官　　D. 个体

23. 下图表示一个二肽分子，其中表示肽键的是 _____。

A. ①　　B. ②　　C. ③　　D. ④

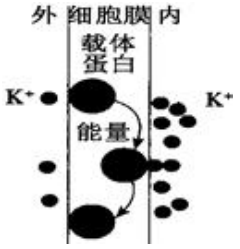
24. 下列不是细胞膜功能的是 _____。

A. 将细胞与外界环境分隔开

B. 合成蛋白质

C. 控制物质进出细胞

D. 进行细胞间的信息交流



25. 右图表示水生植物丽藻对 K+的吸收过程，该过程属于 _____。

A. 自由扩散　　B. 协助扩散

C. 被动运输　　D. 主动运输

26. 在有氧呼吸过程中，形成水的同时释放大量能量发生在 _____。

A. 第一阶段　　B. 第二阶段　　C. 第三阶段　　D. 第二、第三阶段

27. 两个都带有黑尿症基因的正常男女（Aa）结婚，预测他们的孩子患黑尿症的概率是 _____。

A. 12.5%　　B. 25%　　C. 50%　　D. 75%

28. 下列各项采取的实验方法分别是 _____。

① 鉴别一只兔子是否为纯合子　　② 鉴别一对相对性状的显隐性

③ 不断提高小麦抗病品种的纯度

A. 杂交、测交、自交　　B. 杂交、自交、测交

C. 自交、测交、杂交　　D. 测交、杂交、自交

29. 下列关于色盲遗传的叙述中，不正确的是 _____。

A. 男孩不存在携带者　　B. 表现为交叉现象

C. 有隔代遗传现象　　D. 色盲男性的母亲必定色盲

30. 以 mRNA 为模板合成蛋白质的过程称为 _____。

A. 逆转录　　B. 转录　　C. 翻译　　D. DNA 复制

31. 利用 X 射线、紫外线照射及综合处理青霉菌，筛选培育出高产菌株。这种育种方法称为 _____。

A. 诱变育种　　B. 多倍体育种

C. 单倍体育种　　D. 杂交育种

32. 下列不属于人体内环境的是 _____。

A. 细胞内液　　B. 血浆　　C. 淋巴　　D. 组织液

33. 反射发生的结构基础是 _____。

A. 突触　　B. 反射弧　　C. 神经冲动　　D. 神经系统

34. 静息时和产生兴奋后，神经纤维细胞膜内外电位分别是 _____。

A. 内正外负、内负外正　　B. 内负外正、内正外负

C. 内负外正、内负外正　　D. 内正外负、内正外负

35. 大面积烧伤护理不当时，易发生感染而引起严重后果，这主要是由于 _____。

A. 特异性免疫能力减弱　　B．非特异性免疫能力减弱

C. 体液大量损失　　D．营养物质得不到及时补充

36. 关于内环境稳态调节机制的现代观点是 _____。

A． 神经调节　　B．体液调节

C. 神经—体液调节　　D．神经—体液—免疫调节

37. 饮酒过量的人表现为语无伦次、走路不稳、呼吸急促，在①大脑、②小脑、③脑干三个结构中，与此反应相对应的结构分别是 _____。

A. ③②①　　B. ②①③　　C. ③①②　　D. ①②③

38. 手脚有时磨出“水泡”，其液体是 _____。

A. 血浆　　B. 组织液　　C. 淋巴　　D. 细胞内液

39. 毛细血管管壁细胞所处的内环境是 _____。

A. 组织液　　B. 血浆　　C. 血浆和组织液　　D. 淋巴

40. 煤气中毒有哪些症状 _____。

A. 头昏　　B. 恶心　　C. 呕吐　　D. 以上全是

41. 与呼吸道传染病患者接触时，须带上 _____。

A. 手套　　B. 防毒面具　　C. 口罩　　D. 隔离服

42. 发现食物中毒后，自己能采取的最有效的一项应急措施是什么 _____。

A. 催吐　　B. 服药　　C. 休息　　D. 呼救

43. 身上着火怎么办 _____。

A. 就地打滚　　B. 尽快撕脱衣服
C. 向身上泼水或用厚棉衣往身上盖　　D. 全对

44. 艾滋病的传播途径是 _____。
A. 血液传播　　B. 母婴传播
C. 性传播　　D. 以上都是

45. 糖尿病是因为缺少下列哪种激素引起的 _____。
A. 胰岛素　　B. 胰高血糖素　　C. 肾上腺素　　D. 甲状腺素

46. 温室效应，又称“花房效应”，是大气保温效应的俗称。温室效应主要是由于现代化工业社会过多燃烧煤炭、石油和天然气，产生的和大量排放的汽车尾气中含有的 _____ 气体进入大气造成的。
A. N_2　　B. O_2　　C. CO_2　　D. CO

47. 下列汽车品牌属于中国的是 _____。
A. 红旗　　B. 福特　　C. 雪佛兰　　D. 宝马

48. 一般邮政车采用 _____ 作为主体颜色。
A. 红色　　B. 蓝色　　C. 绿色　　D. 黑色

49. 第一汽车集团公司坐落在中国的 _____。
A. 北京　　B. 上海　　C. 深圳　　D. 长春

50. 汽车行驶，主要靠地面与 _____ 之间的摩擦力。
A. 轮胎　　B. 轮毂　　C. 轮辋　　D. 内胎

51. 以下品牌中，不属于一汽集团旗下的是 _____。
A. 红旗　　B. 福特　　C.奔腾　　D. 夏利

52. 属于我国汽车自主品牌的是 _____。
A. 长城　　B. 雪佛兰　　C. 福特　　D. 奔驰

53. GPS 是 _____ 的缩写。
A. 全球卫星定位系统　　B. 全球检测系统
C. 全球导航系统　　D. 都不是

54. 新中国生产的第一辆轿车是 _____。
A. 红旗 CA770 高级轿车　　B. 东风牌轿车
C. SH760 中级轿车　　D. 都不是

55. 自动挡汽车中有 P、R、D、N 等档位，其中 D 是指 _____。
A. 前进挡　　B. 低速挡　　C. 空挡　　D. 倒挡

56. 所有机动车必须参加的险种是 _____ 。
A. 盗抢险　　B. 玻璃险　　C. 人身保险　　D. 机动车第三者责任强制保险

57. 2015 年，纪念反法西斯战争胜利 70 周年，阅兵庆典使用的阅兵车是 _____ 品牌。
A. 奥迪　　B. 解放　　C. 红旗　　D. 奔驰

58. 行车中遇儿童横过马路时，驾驶员应该 _____。
A. 长鸣喇叭催促
B. 减速慢行，必要时停车避让
C. 迅速从一侧通过
D. 加速绕行

59. 新中国成立后，生产的第一辆载货汽车是 _____ 品牌。
A. 东风　　B. 解放　　C. 跃进　　D. 松花江

60. 以下车型中，不属于一汽-大众的是 _____。
A. 桑塔纳　　B. 捷达　　C. 宝来　　D.迈腾

61. 感染病毒的计算机不能启动，说明计算机病毒具有 _____。

A. 传染性　　B. 破坏性　　C. 复制性　　D. 隐蔽性

62. 计算机病毒会通过 U 盘、光盘和_____ 感染文件。

A. 显示器　　B. CPU　　C. 内存　　D. 计算机网络

63. 计算机病毒可以通过 _____ 传播。

A. 移动硬盘　　B. 人体　　C. 键盘　　D. 鼠标

64. 计算机将需要处理的数据暂存在 _____ 中等待处理，关机后该数据将消失。

A. 硬盘　　B. 内存　　C. 可读写光盘　　D. U 盘

65. 交警部门利用雷达测速仪可以准确判断过往车辆的行驶速度，主要应用了信息技术中 _____。

A. 多媒体技术　B. 传感技术　　C. 通信技术　　D. 语言技术

66. 机器人能够灭火、踢足球等，主要是利用 _____技术,将外部信息传送到芯片，使各个设备协调工作 。

A. 纳米　　B. 通信　　C. 计算机　　D. 传感

67. word 文档文件的扩展名是_____。

A. txt　　B. png　　C. wps　　D. doc

68. 在 Word 中，复制文本可以使用的操作依次是 _____。

A. “剪切”和“粘贴”　　B. “剪切”和“复制”

C. “复制”和“粘贴”　　D. “粘贴”和“复制”

69. Word 是一种 _____。

A. 操作系统　　B. 文字处理软件

C. 多媒体制作软件　　D. 网络浏览器

二、多项选择题（本大题包括 18 小题，每小题 4 分，共 72 分。在每小题给出的选项中，有多项是符合题目要求的。答不全得一半分；选项中有错误答案将不得分）

70. 关于速度和加速度，下列说法正确的是 _____。

A．加速度是描述速度变化快慢的物理量

B．加速度的方向可能与速度的方向相反

C．物体的加速度越大，它的速度也一定越大

D．物体的加速度为零，它的速度也一定为零

71. 关于力的下列说法中正确的是 _____。

A．力是物体对物体的相互作用，所以力总是成对出现的

B．两物体间相互作用不一定要直接接触

C．直接接触的物体间一定有力的作用

D．由有一定距离的磁铁间有相互作用力可知，力可以离开物体而独立存在

72. 关于惯性，下述哪些说法是正确的 _____。

A．惯性除了跟物体质量有关外，还跟物体速度有关

B．物体只有在不受外力作用的情况下才能表现出惯性

C．乒乓球可快速抽杀，是因为乒乓球的惯性小的缘故

D. 战斗机投入战斗时，必须丢掉副油箱，减小惯性以保证其运动的灵活性

73. 放在水平桌面上的书，下列叙述正确的是 _____。

A．书所受的重力与桌面对书的支持力是一对平衡力

B．书所受的重力与桌面对书的支持力是一对相互作用力

C．书对桌面的压力和桌面对书的支持力是一对平衡力

D．书对桌面的压力和桌面对书的支持力是一对相互作用力

74. 马拉车由静止开始做直线运动，先加速前进，后匀速前进．以下说法正确的是 _____。

A．加速前进时，马向前拉车的力，大于车向后拉马的力

B．只有匀速前进时，马向前拉车和车向后拉马的力大小相等

C．无论加速或匀速前进，马向前拉车与车向后拉马的力大小相等

D．车或马是匀速前进还是加速前进，不取决于马拉车和车拉马的这一对力

75. 下列说法正确的是 _____。

A．根据 $I=\frac{U}{R}$ 可知，导体中的电流与导体两端的电压成正比，与导体的电阻成反比

B．根据 $R=\frac{U}{I}$ 可知，导体的电阻与导体两端的电压成正比，与通过导体的电流成反比

C．欧姆定律适用于金属导体导电，电解液导电，电离后气体导电，或者是晶体二级管，晶体三极管导电

D．欧姆定律只适用于纯电阻电路

76. 关于四个公式①P＝UI；②P＝I^2R；③P＝$\frac{U^2}{R}$；④P＝$\frac{W}{t}$，下列叙述正确的是 _____。

A．公式①④适用于任何电路的电功率的计算

B．公式②适用于任何电路的热功率的计算

C．公式①②③适用于任何电路电功率的计算

D．以上均不正确

77. 关于电流，下列说法中正确的是 _____。

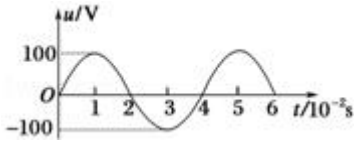
A．通过导线截面的电量越多，电流越大

B．电流有方向，但电流是标量

C．单位时间内通过导体截面的电量越多，导体中的电流越大

D．导体中有电荷运动就有电流

78. 一正弦交流电的电压随时间变化的规律如图所示．由图可知_____。



A．该交流电的电压瞬时值的表达式为 u=100sin（25t）V

B．该交流电的频率为 25Hz

C．该交流电的电压的有效值为 $100\sqrt{2}$V

D．若将该交流电压加在阻值为 R=100Ω 的电阻两端，则电阻消耗的功率是 50W

79. 以下对平抛运动的说法正确的是 _____。

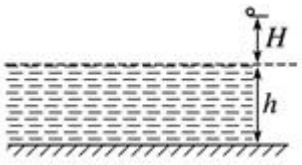
A．平抛运动不可能是两个直线运动的合运动

B．以同一初速度抛出的物体，抛出点越高者落地速度越大

C．在任意两个连续相等时间内，竖直方向位移之差恒相等

D．在任意两个相等的时间内，速度的变化量恒相等

80. 质量为 m 的物体从离湖面 H 高处由静止释放，落在距湖面为 h 的湖底，如图所示，在此过程中_____。



A. 重力对物体做功为 mgH

B. 重力对物体做功为 mg(H＋h)

C. 物体的重力势能减少了 mg(H＋h)

D. 物体的重力势能增加了 mg(H＋h)

81. 下列说法正确的是 _____。

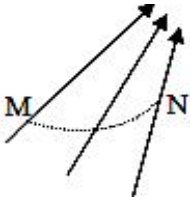
A．电势差与电势一样，是相对量，与零点的选取有关

B．电势差是一个标量，但是有正值和负值之分

C．由于电场力做功跟移动电荷的路径无关，所以电势差也跟移动电荷的路径无关，只跟这两点的位置有关

D．A、B 两点的电势差是恒定的，不随零电势点的不同而改变，所以 $U_{AB}=U_{BA}$

82. 某静电场中的电场线如图所示，带电粒子在电场中仅受电场力作用，其运动轨迹是图中虚线，以下说法正确的是_____。



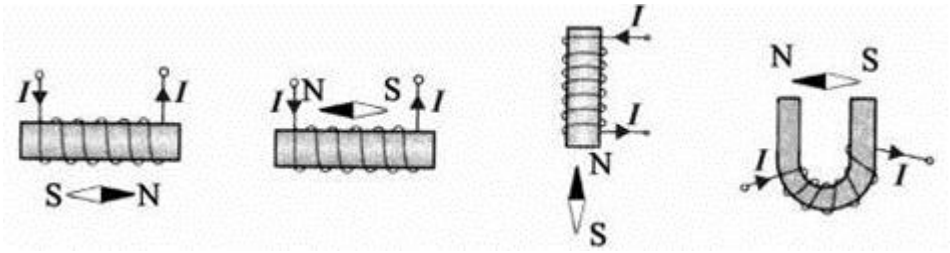
A. 粒子是正电荷

B．粒子在 M 点的加速度大于 N 点的加速度

C．粒子一定是由 M 点运动到 N 点

D．粒子在 M 点的动能小于 N 点的动能

83. 图中小磁针静止时指向错误的是 _____。



A　　B　　C　　D

84. 关于磁感线，下列说法正确的是 _____。

A．磁感线上任何一点的切线方向，就是该点的磁场方向

B．磁体外部的磁感线都是从磁体的 N 极出来，回到 S 极

C．磁场中的磁感线是确实存在的

D．磁感线是由铁屑构成的

85. 信息技术发展的趋势 _____。

A. 多元化　　B. 网络化　　C. 多媒体化　　D. 智能化和虚拟化

86. 电脑前保护视力的方法有 _____。

A. 合理控制显示器亮度和对比度　　B. 直接用灯光照亮屏幕

C. 每次使用电脑 1 小时，要休息 10 分钟　　D. 勤眨眼、做眼保健操等

87. 对于计算机软件版权问题正确的是 _____。

A. 正版软件拥有者不可以复制自用　　B. 购买盗版软件没有侵害他人版权

C. 受保护的计算机软件不能随意复制　　D. 正版软件拥有者可以复制自用

三、判断题（本大题包括 10 小题，每小题 2 分，共 20 分。判断对错用√或×，将结果标注在题后的划线中）

88. 汽车轮胎规格对汽车行驶情况没有影响。_____

89. 汽车需要加注各种液体，比如防冻液、机油等。_____

90. 汽车外部形状对汽车性能没有影响。_____

91. 如果是雨雪天气，汽车的制动距离会较平常变大。_____

92. 当踩下刹车踏板的时候，汽车尾部会有灯亮起。_____

93. 丰田品牌是法国的汽车品牌。_____

94. 大众品牌是中国的汽车品牌。_____

95. 汽车的出现得益于一代又一代的汽车人的集体功劳，而不能说是哪一个人的成果，只能说某个人集合了大家的集体智慧，设计出了汽车。_____

96. 汽车在下雨的天气出行，可以打开雨刷器，让挡风玻璃的雨水更少，不影响驾驶员目视前方。_____

97. 汽车发动机是一种将化学能转化为机械能的装置。_____

四、逻辑应用能力与职业性向（本大题包括 15 小题，每题 2 分，共计 30 分）

98. 小王、小李、小张准备去爬山。天气预报说，今天可能下雨。围绕天气预报，三个人争论起来。

小王："今天可能下雨，那并不排斥今天也可能不下雨，我们还是去爬山吧。"

小李："今天可能下雨，那就表明今天要下雨，我们还是不去爬山了吧。"

小张："今天可能下雨，只是表明今天不下雨不具有必然性，去不去盘山由你们决定。"

对天气预报的理解，三人中 _____。

A. 小王和小张正确，小李不正确

B. 小王正确，小李和小张不正确

C. 小李正确，小王和小张不正确

D. 小张正确，小王和小李不正确

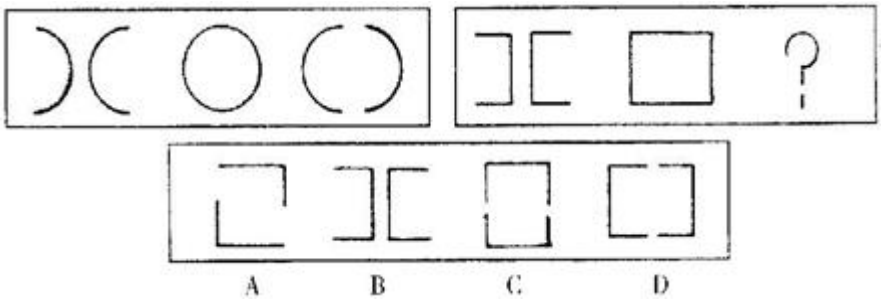
99. 33，32，34，31，35，30，36，29，_____。

A. 33　　B. 37　　C. 39　　D. 41

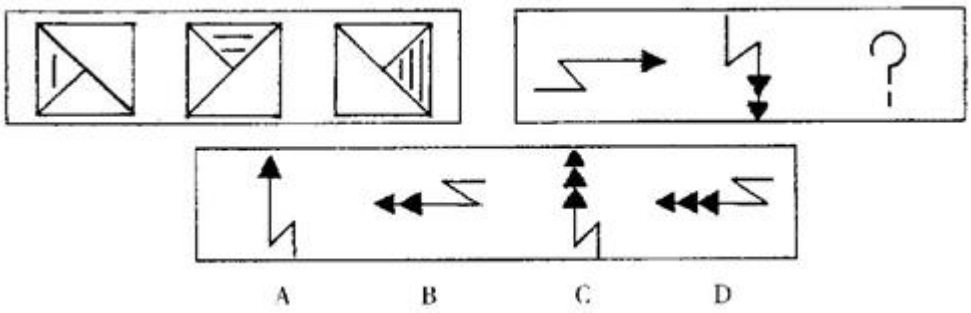
100. 五个瓶子都贴了标签，其中恰好贴错了三个，贴错的可能情况共有_____种。

A. 6　　B. 10　　C.12　　D. 20

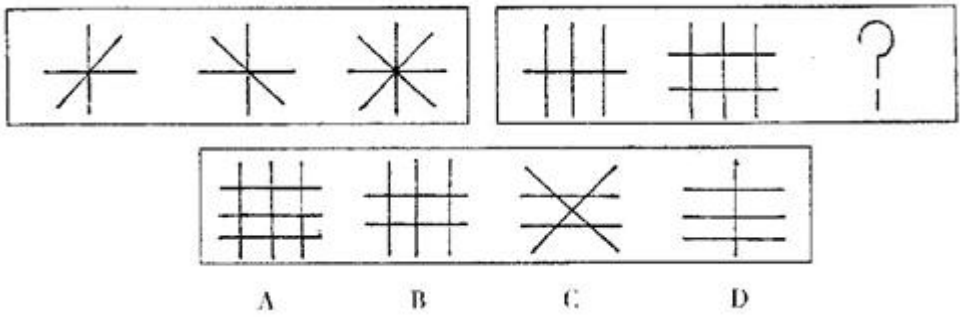
101. 图形题：



102. 图形题：



103. 图形题：



104. 你喜欢把一件事做完后再做另一件事吗？

A.是　　B.否

105. 你喜欢在做事情前，对此事做出细致的安排吗？

A.是　　B.否

106. 你喜欢修理家具吗？

A.是　　B.否

107. 你喜欢抛头露面吗？

A.是　　B.否

108. 你喜欢使用锤子、扳手一类的工具吗？

A.是　　B.否

109. 你喜欢做实际工作吗？

A.是　　B.否

110. 你动手能力强吗？

A.是　　B.否

111. 你喜欢修理电器和做罐头食品一类的事吗？

A.是　　B.否

112. 你喜欢自行车、电视机、收音机吗？

A.是　　B.否

五、心理测试（40 分）略