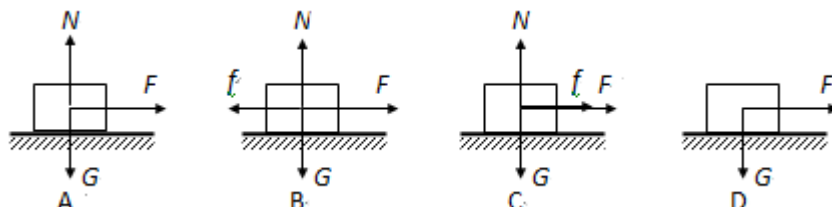


综合素质测试试题（参考样题二）

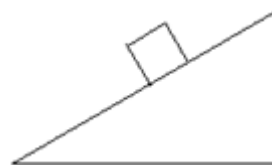
（报考长春汽车工业高等专科学校的考生适用）

一、单项选择题（本大题包括 70 小题，每小题 2 分，共 140 分，在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的，请将正确选项填涂在答题卡上）。

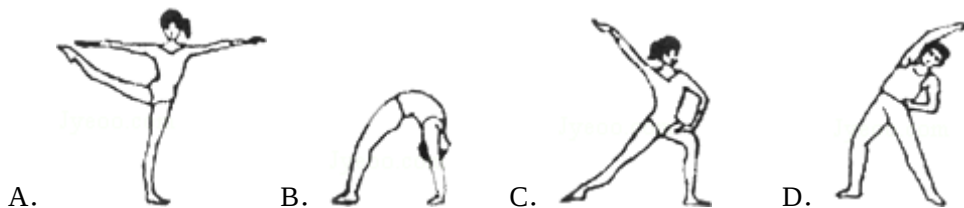
1. 下列物体中，不能看作质点的是 _____。
A. 计算从北京开往上海途中的火车
B. 研究航天飞机相对地球的飞行周期时，绕地球飞行的航天飞机
C. 沿地面翻滚前进的体操运动员
D. 研究地球公转规律时的地球
2. 下列各组物理量中，全部是矢量的有 _____。
A. 位移、速度、平均速度、加速度
B. 速度、平均速度、加速度、路程
C. 位移、速度、加速度、质量
D. 速度、加速度、位移、时间
3. 一个木箱在水平拉力 F 的作用下沿光滑水平地面滑动，有四位同学作出它的受力情况如图所示，其中正确的是 _____。



4. 如图，物体沿斜面匀速下滑，那么共受几个力的作用 _____。
A. 一个
B. 三个
C. 四个
D. 五个



5. 在体育运动中，人的身体重心位置随着姿势的变化而改变，下列姿势中身体重心位于体外的是 _____。



6. 在日常生活中，我们每月都要交纳电费，那么“一度电”是指 _____。
A. 额定功率为 1 000 W 的电器的正常使用 1 个小时所消耗的电能

- B. 功率的概念, 单位是瓦特
- C. 电压的概念, 单位是伏特
- D. 电流的概念, 单位是安培

7. 在国际单位制中, 电流的单位是 _____。

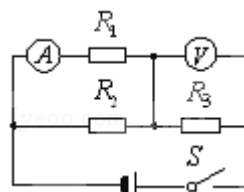
- A. 赫兹 B. 特斯拉 C. 法拉 D. 安培

8. 关于电流, 下列说法中正确的是 _____。

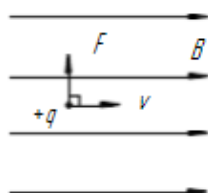
- A. 导线内自由电子的定向移动速率等于电流的传导速率
- B. 电子运动的速率越大, 电流越大
- C. 电流是一个矢量, 其方向就是正电荷的定向移动方向
- D. 在国际单位制中, 电流是一个基本物理量, 其单位“安培”是基本单位

9. 在如图所示的电路中, 开关 S 闭合后, 由于电阻元件发生短路或断路故障, 电压表和电流表的读数都增大, 则可能出现了下列哪种故障 _____。

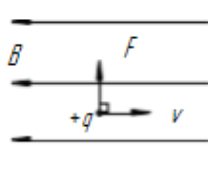
- A. R_1 短路
- B. R_2 短路
- C. R_3 短路
- D. R_1 断路



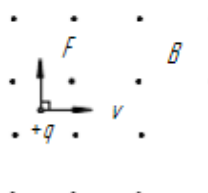
10. 下面所示的四幅图中, 正确标明了带电粒子所受洛伦兹力 F 方向的是 _____。



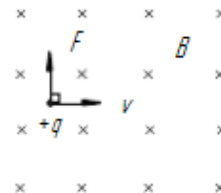
A



B



C



D

11. 下列说法中错误的是 _____。

- A. 磁体具有吸引铁、钴、镍等物质的性质
- B. 同种电荷互相吸引, 异种电荷互相排斥
- C. 实验室里常用验电器来检验物体是否带电
- D. 磁感线只是用来描述磁场的一些假想的曲线

12. 历史上第一个发现电磁感应现象的科学家是 _____。

- A. 法拉第 B. 牛顿 C. 伽利略 D. 欧姆

13. 面积是 S 的矩形导线框, 放在磁感应强度为 B 的匀强磁场中, 当线框平面与磁场方向垂直时, 穿过导线框所围面积的磁通量为 _____。

- A. S/B B. B/S C. BS D. 0

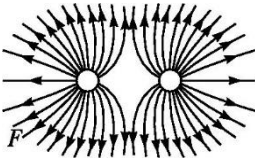
14. 如图所示, 是实验室用的手摇发电机. 当老师演示时, 同学们发现接入电流表的指针来回摆动, 且转动越快灯泡越亮. 则下列结论正确的是 _____。

- A. 发电机工作过程中电能转化为机械能
- B. 发电机工作原理是法拉第的电磁感应现象
- C. 针来回摆动, 说明发电机产生的是交流电
- D. 转动越快灯泡越亮, 说明导体切割速度越大, 产生感应电流越大



15. 关于力对物体做功, 下列说法中正确的是 _____。

- A. 凡是受力作用的物体, 一定有力对物体做功
- B. 凡是发生位移的物体, 一定有力对物体做功
- C. 只要物体受力, 又在力的方向上发生位移, 则一定有力对物体做功
- D. 只要物体受力的同时又有位移发生, 一定有力对物体做功

16. 下面各个实例中, 机械能守恒的是 _____。
- A. 物体沿斜面匀速下滑
B. 物体从高处以 $0.9g$ 的加速度竖直下落
C. 物体沿光滑曲面滑下
D. 拉着一个物体沿光滑的斜面匀速上升
17. 关于质点做匀速圆周运动的下列说法中正确的是 _____。
- A. 由 $a=v^2/r$ 可知, a 与 r 成反比
B. 由 $a=\omega^2 r$ 可知, a 与 r 成正比
C. 当 v 一定时, a 与 r 成正比
D. 由 $\omega=2\pi n$ 可知, 角速度 ω 与转速 n 成正比
18. 关于摩擦起电和感应起电, 下列说法中不正确的是 _____。
- A. 摩擦起电现象说明机械能可以转化为电能, 也说明通过做功可以创造出电荷
B. 摩擦起电说明电荷可以从一个物体转移到另一个物体
C. 感应起电说明电荷可以从物体的一部分转移到另一部分
D. 感应起电可以使原来不带电的物体带上电荷
19. 如图表示的是下列哪种情况的电场线 _____。
- A. 等量同种负电荷
B. 等量同种正电荷
C. 等量异种电荷
D. 不等量异种电荷
- 
20. 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
21. 细胞中含量最多的成分是 _____。
- A. 蛋白质 B. 糖类 C. 脂质 D. 水
22. 科学家用美西螈(一种两栖动物)做实验将黑色美西螈胚胎细胞的细胞核取出来, 移植到白色美西螈的去核卵细胞中, 由此发育成的美西螈, 全部都是黑色的, 这说明美西螈皮肤的颜色 _____。
- A. 受细胞质控制 B. 受细胞核控制
C. 受细胞膜控制 D. 受核糖体控制
23. 磷脂分子和蛋白质分子是生物膜的主要成分, 它们大多数是可以运动的, 说明生物膜的结构特点是 _____。
- A. 选择透过性 B. 稳定性 C. 流动性 D. 特异性
24. 人体剧烈运动后, 会产生酸痛的感觉, 这是因为细胞无氧呼吸产生了_____ 的缘故。
- A. 酒精 B. 乳酸 C. CO_2 D. 水
25. 下列属于癌细胞特点的是 _____。
- A. 无限增殖 B. 细胞形态发生改变
C. 能转移扩散 D. 以上都是
26. 下列不属于相对性状的是 _____。
- A. 豌豆的高茎和矮茎 B. 猫毛色的黑色和白色
C. 人的双眼皮和单眼皮 D. 羊毛的细毛和长毛
27. 下列基因型表示纯合子的是 _____。

A. BbDD B. AaBb C. AAdd D. aaBb

28. 驾驶员必须具备良好的视力和色觉分辨力,以便及时准确的判断前方路况。已知红绿色盲症是一种伴 X 染色体隐性遗传病,该病患者不能正确区分红色和绿色。某家庭中父亲色觉正常,母亲为该病患者,则后代男孩患该病的概率为 _____。

A. 0 B. 50% C. 100% D. 25%

29. 下列有关基因的叙述,正确的是 _____。

A. 基因是 DNA 上任意片段 B. 基因是 RNA 上任意片段
C. 基因是有遗传效应的 DNA 片段 D. 基因是 4 种碱基的随机排列

30. 单倍体育种的优点是 _____。

A. 操作简便 B. 明显缩短育种年限
C. 果实和种子都较大 D. 成活率高

31. 动物和人神经调节的基本方式是 _____。

A. 射弧 B. 免疫调节 C. 反射 D. 突触

32. 调节人体生命活动的最高级神经中枢是 _____。

A. 小脑 B. 下丘脑 C. 脑干 D. 大脑皮层

33. 人体第三道防线的“作战部队”主要是众多的淋巴细胞,其中能产生抗体的细胞是 _____。

A. 吞噬细胞 B. T 细胞 C. 靶细胞 D. 浆细胞

34. 侏儒症患者的病因是由于幼年时期体内缺少 _____。

A. 甲状腺激素 B. 性激素 C. 生长激素 D. 胰岛素

35. 要使一个生态系统长期存在,除了非生物的物质和能量外,至少必须具有 _____。

A. 消费者和分解者 B. 生产者和消费者
C. 生产者和分解者 D. 生产者和人

36. 人体内环境相对稳定是健康的保障。由于人体内环境成分发生明显变化而引起的病症是 _____。

① 小腿抽搐 ② 镰刀型细胞贫血症 ③ 尿毒症 ④ 组织水肿

A. ①②③ B. ①③④ C. ①②④ D. ②③④

37. 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

38. 关于生态系统物质循环的叙述,不正确的是 _____。

A 物质在生物之间的传递通常是通过食物链进行的
B. 生态系统的物质是单向流动,逐级递减的
C. 碳元素在无机环境和生物群落间循环的主要形式是 CO₂
D. 生物地球化学循环带有全球性

39. 酒驾是造成交通事故的杀手之一,酒精会让人有视觉障碍,还会让人变得反应迟钝。分析原因是 _____。

A. 喝酒能让人产生愉悦感 B. 喝酒能加速人体血液循环
C. 喝酒利于健康 D. 过量的酒精会麻痹人的中枢神经系统

40. 能源是人类赖以生存和发展的物质基础,全世界 1/4 的能源用于交通运输,包括每年生产的 2/3 石油在内,人类正在肆无忌惮的消耗地球能源。下列叙述不正确的是 _____。

A. 开发研制新型节能汽车势在必行
B. 绝大部分汽车仍然消耗的是以石油为基础炼制的燃油
C. 石油属于可再生能源,可以大量使用
D. 购买汽车时尽量选择小排量的汽车以减少能源消耗

41. 随着经济的发展,全球性环境问题日益突出,引起了区域性的环境污染和大规模的生态破坏。
下列属于生态环境污染问题的是 _____。
- A. 温室效应、臭氧层破坏、全球气候变暖
B. 酸雨、物种灭绝、土地沙漠化
C. 退耕还林还草、野生物种减少、热带雨林减少、土壤侵蚀
D. 以上均是
42. 某伤者的血型为 A 型,若需要输血,首选的血型是 _____。
- A. O 型 B. AB 型 C. A 型 D. B 型
43. 炎热夏季,长时间在封闭的工厂车间内工作极易发生中暑现象,应适当补充 _____。
- A. 淡盐水 B. 白开水 C. 糖水 D. 汽水
44. 艾滋病(AIDS)是 HIV 病毒攻击人体 _____ 细胞引起的。
- A.吞噬细胞 B.B 淋巴细胞 C.T 淋巴细胞 D.浆细胞
45. 下列饮食卫生习惯,正确的是 _____。
- A. 用白纸包食物 B. 用酒消毒碗筷
C. 把水果烂掉的部分剝掉再吃 D. 饭前、便后要洗手
46. 公安机关交通管理部门对机动车驾驶人的道路交通安全违法行为除给予行政处罚外,实行道路交通安全违法行为累积记分制度,每个记分周期的记分上限为 _____。
- A. 20 分 B. 12 分 C. 10 分 D. 15 分
47. 以下说法中不正确的是 _____。
- A. 绿灯亮时,准许车辆通行,但转弯的车辆不得妨碍被放行的直行车辆、行人通行
B. 黄灯亮时,已越过停止线的车辆不可以继续通行
C. 红灯亮时,右转弯的车辆在不妨碍被放行的车辆、行人通行的情况下,可以通行
D. 红灯亮时,禁止车辆通行
48. SUV 车型是指 _____。
- A. 运动型多用途汽车 B. 多用途汽车 C. 旅行车 D. 厢式货车
49. 机动车在道路上发生故障,难以移动时下列做法正确的是 _____。
- A. 开启危险报警闪光灯
B. 开启车上所有灯光
C. 禁止车上人员下车
D. 在车前方设置警告标志
50. 以下车标代表 _____ 品牌汽车。
- A. 一汽 B. 长城
C. 奇瑞 D. 奥拓



56. 比亚迪“秦”是以下哪个国家生产的新能源汽车? _____
A. 国 B. 中国 C. 美国 D. 日本
57. 生活中, 卡车、大型客车、工程车辆和农业机械较多使用 _____ 作为燃料。
A. 汽油 B. 柴油 C. 天然气 D. 油电混合
58. 新中国成立后, 第一汽车制造厂开始建设, 其厂名由 _____ 题写。
A. 毛泽东 B. 周恩来 C. 邓小平 D. 李先念
59. 新中国成立之初, 第一汽车制造厂的建设得到了 _____ 的支援。
A. 美国 B. 苏联 C. 英国 D. 日本
60. 以下关于冰雪路面行车的做法中, 错误的是 _____。
A. 减速慢行以确保安全
B. 更换冬季轮胎以增加附着力
C. 快速行驶以减少燃油消耗
D. 及时保持车辆号牌清洁
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. 股票信息会影响投资人的决策, 说明信息具有 _____。
A. 共享性 B. 传递性 C. 时效性 D. 价值性
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
70. Word 文档文件的扩展名是 _____。
A. txt B. png C. wps D. doc

二、多项选择题 (本大题包括 15 小题, 每小题 4 分, 共 60 分, 在每小题给出的选项中, 有多项是符合题目要求的, 请将正确选项填涂在答题卡上, 答不全得一半分, 有错答将不会得分)。

71. 物体作匀加速直线运动, 已知加速度为 2m/s^2 , 那么任意 1 秒时间内 _____。
A. 物体的末速度一定等于初速度的 2 倍

- B. 物体的末速度一定比初速度大 2m/s
- C. 第 5s 的末速度一定比第 4s 初的速度大 4m/s
- D. 第 5s 的初速度一定比第 4s 的初速度大 2m/s

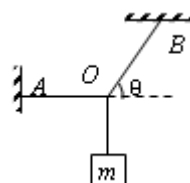
72. 如图所示, A、B 两木块的重力均为 50N , 放在倾角 $\theta=37^\circ$ 的斜面上, A、B 与斜面间的动摩擦因数均为 0.5 。在沿斜面向上的大小为 60N 的力 F 作用下, A、B 静止在斜面上, 此时, 与 A、B 相连的轻弹簧被拉伸了 3cm , 弹簧的劲度系数为 400N/m 。则下列说法正确的是 _____。

- A. A、B 所受的摩擦力均为零
- B. B 受的摩擦力为 2N , 方向沿斜面向上
- C. A 受的摩擦力为 18N , 方向沿斜面向下
- D. B 受的摩擦力为 18N , 方向沿斜面向上



73. 如图所示, 重物的质量为 m , 轻细线 AO 和 BO 的 A、B 端是固定的, 平衡时 AO 是水平的, BO 与水平面的夹角为 θ 。AO 的拉力 F_1 和 BO 的拉力 F_2 的大小是 _____。

- A. $F_1 = mg \cos \theta$
- B. $F_1 = mg \cot \theta$
- C. $F_1 = mg \sin \theta$
- D. $F_2 = \frac{mg}{\sin \theta}$



74. 我国《道路交通安全法》中规定: 各种小型车辆前排乘坐的人 (包括司机) 必须系好安全带, 这是因为 _____。
- A. 系好安全带可以减小惯性
 - B. 是否系好安全带对人和车的惯性没有影响
 - C. 系好安全带可以防止因车的惯性而造成的伤害
 - D. 系好安全带可以防止因人的惯性而造成的伤害
75. 消防员用绳子将一不慎落入井中的儿童从井内加速向上提的过程中, 不计绳子的重力, 以下说法正确的是 _____。
- A. 绳子对儿童的拉力大于儿童对绳子的拉力
 - B. 绳子对儿童的拉力大于儿童的重力
 - C. 消防员对绳子的拉力与绳子对消防员的拉力是一对作用力与反作用力
 - D. 消防员对绳子的拉力与绳子对儿童的拉力是一对平衡力

76. 2013 年小米手机成为国产手机的精品畅销品牌, 极具竞争力, 如图所示, 为一块手机电池的背面印有一些符号, 下列说法正确的是 _____。

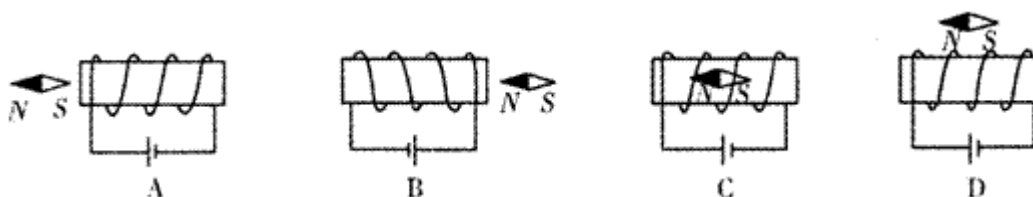
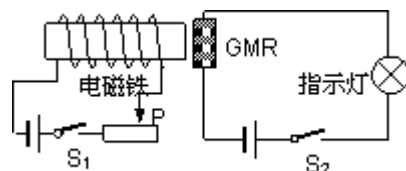
- A. 该电池的容量为 $500\text{mA}\cdot\text{h}$
- B. 该电池的电动势为 3.6V
- C. 该电池在工作 1 小时后达到的电流为 500mA
- D. 若电池以 10mA 的电流工作, 可用 50 小时



77. 下列关于电源的说法中正确的是 _____。

- A. 电源的电动势就是电源的路端电压
- B. 电路中, 如果每通过 1C 的电荷, 电源能把 2J 的其他形式的能量转化为电能, 则电源的电动势就为 2V
- C. 电源的电动势跟外电路无关
- D. 电源的输出电流越大, 则电源的电动势也就越大

78. 关于电阻率的说法，下列正确的是 _____。
- A. 电阻率与导体的长度和横截面积有关
B. 电阻率由导体的材料决定，且与温度有关
C. 电阻率大的导体，电阻一定大
D. 有些合金的电阻率几乎不受温度变化的影响，可用来制成标准电阻
79. 法国科学家阿尔贝和德国科学家彼得由于发现了巨磁电阻 (GMR) 效应，荣获诺贝尔物理学奖。如图是研究巨磁电阻特性的原理示意图。实验发现，当闭合 S_1 、 S_2 后，使滑片 P 向左滑动过程中，指示灯明显变亮，则下列说法正确的是 _____。
- A. 电磁铁右端为 S 极
B. 滑片 P 向左滑动过程中电磁铁的磁性减弱
C. 巨磁电阻的阻值随周围磁场的增强而明显减小
D. 巨磁电阻的阻值随周围磁场的减弱而明显减小
80. 下列图 14 中小磁针的指向正确的是 _____。



81. 电脑前保护视力的方法有 _____。
- A. 合理控制显示器亮度 and 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
82. 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
83. 计算机病毒按其寄生方式大致可分为三类，分别是 _____。
- A. 引导型病毒 B. 文件型病毒 C. 网络型病毒 D. 混合型病毒
84. Excel 中，下列属于单元格格式的是 _____。
- A. 数值 B. 文本 C. 日期 D. 时间
85. Excel 中，下列关于函数说法正确的是 _____。
- A. SUM 函数是求和函数 B. AVERAGE 是求平均值函数
C. MIN 是求最大值函数 D. MAX 是求最小值函数

三、判断题（本大题包括 10 小题，每小题 2 分，共 20 分，请判断对错用 $\checkmark$ 或 $\times$ ，将结果标注在题前的括号中）。

86. 汽车的燃料多种多样，比如汽油、柴油、天然气。_____
87. 大众品牌是中国的汽车品牌。_____
88. 在中国，汽车的车身颜色可以随便更改。_____
89. 汽油和柴油可以不区分车辆，随便加注。_____
90. 1956 年 7 月，国产第一辆“解放”牌载货汽车在第一汽车制造厂诞生。“一汽”也因此被誉为中国汽车工业的摇篮。_____
91. 气压是轮胎的生命，因此无论任何情况下汽车轮胎气压都要充足。_____
92. 汽车需要加注各种液体，比如防冻液、机油等。_____
93. 两厢汽车一般比三厢汽车车身长。_____
94. 汽车减震器的主要作用是使车辆在通过起伏路面时不至于太过颠簸。_____

95. 四轮驱动的汽车可用符号“4×2”来表示。_____

四、逻辑应用能力题（本大题包括 15 小题，每题 2 分，共计 30 分）

96. 赵明、钱红、孙杰三人被北京大学、清华大学和北京师范大学录取。他们分别被哪个学校录取的，同学们作了如下的猜测：

同学甲猜：赵明被清华大学录取，孙杰被北京师范大学录取。

同学乙猜：赵明被北京师范大学录取，钱红被清华大学录取。

同学丙猜：赵明被北京大学录取，孙杰被清华大学录取。

结果，同学们的猜测各对了一半。那么，他们的录取情况是：

A.赵明、钱红、孙杰分别被北京大学、清华大学和北京师范大学录取。

B.赵明、钱红、孙杰分别被清华大学、北京师范大学录取和北京大学。

C.赵明、钱红、孙杰分别被北京师范大学、清华大学和北京大学录取。

D.赵明、钱红、孙杰分别被北京大学、北京师范大学和清华大学录取。

97. 某次考试有 30 道判断题，每做对一道题得 4 分，做错一道题扣 2 分，小周共得 96 分，问他做错了多少道题？

A.12

B. 4

C. 2

D. 5

98. 甲、乙、丙、丁四人今年分别是 16、12、11、9 岁，问多少年前，甲、乙的年龄和是丙、丁的年龄和的 2 倍？

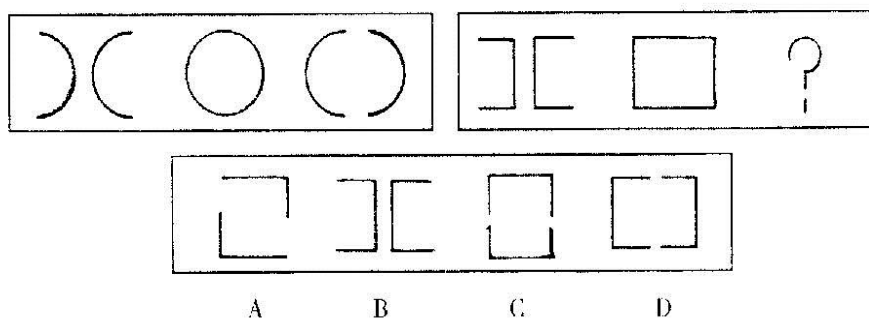
A.4

B. 6

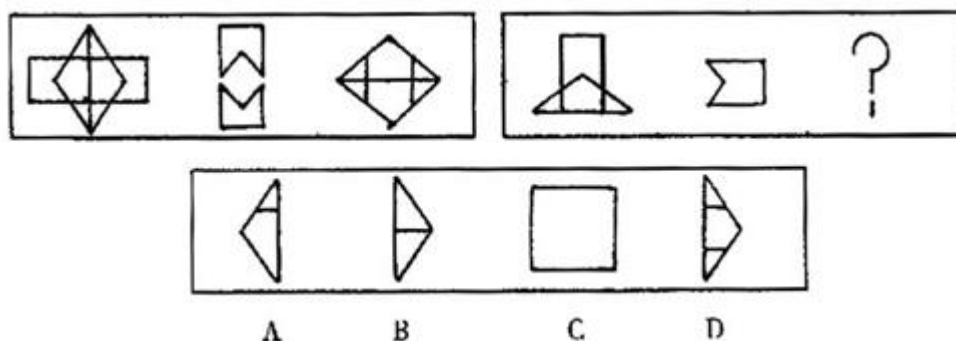
C. 8

D.12

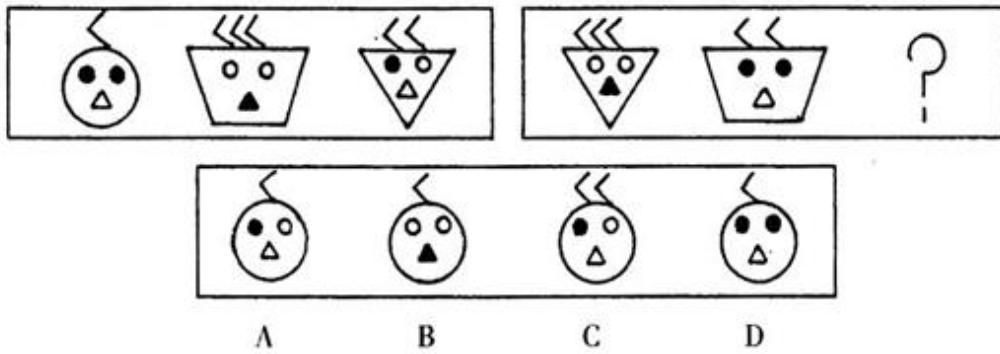
99. 图形题：



100. 图形题：



101.图形题：



102. 你喜欢把一件事情做完后再做另一件事吗？
A. 是 B. 否
103. 在学习和生活中你是否喜欢独自筹划，不愿受别人干涉？
A. 是 B. 否
104. 你是否喜欢动手的工作，而不喜欢抽象思维的工作？
A. 是 B. 否
105. 你喜欢在做事情前，对此事情做出细致的安排吗？
A. 是 B. 否
106. 你喜欢装配和修理电器或玩具吗？
A. 是 B. 否
107. 你喜欢修理自行车吗？
A. 是 B. 否
108. 你是否喜欢用木头做东西？
A. 是 B. 否
109. 你喜欢驾驶汽车或摩托车吗？
A. 是 B. 否
110. 你喜欢参加汽车修理培训班吗？
A. 是 B. 否

五、心理测试（40 分）略