考　　点

考　　场

考　　号

考　　生

装 订 线 内 外

B. 你们自己的事自己看着办，我出去
C. 你们要吵出去吵，不要影响我
D. 先让同学消消气，有什么问题坐下来聊聊

56. 生物体结构和功能的基本单位是（　　）
A. 细胞　　B. 组织　　C. 器官　　D. 系统

57. 春天来临时，因大量繁殖而导致池塘水逐渐变绿的单细胞植物属于（　　）
A. 藻类植物　　B. 苔藓植物
C. 蕨类植物　　D. 种子植物

58. 下列哪一个不是人体器官（　　）
A. 肝脏　　B. 肺　　C. 心脏　　D. 头发

59. 燕京啤酒畅销祖国各地，制作啤酒离不开何种微生物的发酵作用（　　）
A. 酵母菌　　B. AIDS
C. SARS　　D. 青霉菌

60. 占人体体重最多的物质是（　　）
A. 水　　B. 蛋白质
C. 糖类　　D. 脂肪

61. 下列哪一个是遗传物质（　　）
A. 糖　　B. DNA
C. 脂肪　　D. 蛋白质

62. 地球上最早的生命起源于（　　）
A. 温泉　　B. 原始海洋
C. 岩层　　D. 火山附近

63. 下列几种生物之间的关系中，属于捕食的是（　　）
A. 狼吃兔　　B. 麦田中的小麦与杂草
C. 大豆与菟丝子　　D. 地衣中的真菌与藻类。

64. 以下生物体的结构最简单的是（　　）
A. 毛毛虫　　B. 植物
C. 动物　　D. 病毒

65. 下列哪种生物是自养型生物（　　）
A. 鲨鱼　　B. 鳄鱼
C. 熊猫　　D. 樟树

66. 盐碱地栽种植物，其出苗率和成活率都比较低，原因是（　　）
A. 土壤溶液 PH 太小
B. 土壤中缺肥
C. 土壤溶液浓度高于植物细胞液的浓度
D. 土壤溶液浓度小于植物细胞液的浓度

67. 下面哪一种物质不属于大分子物质（　　）
A. 核酸　　B. 多糖　　C. 蛋白质　　D. 水

68. 我们每天吃的米饭主要成分是（　　）
A. 脂质　　B. 蛋白质　　C. ATP　　D. 糖类

69. 植物光合作用的场所是（　　）
A. 细胞核　　B. 染色体　　C. 叶绿体　　D. 线粒体

70. 高等植物体内产生能量的生理过程有（　　）
A. 呼吸作用、蒸腾作用
B. 光合作用、蒸腾作用
C. 光合作用、主动运输
D. 光合作用、呼吸作用

71. 下列表述中的物理量属于矢量的是（　　）
A. 汽车行驶时牵引力的功率
B. “天宫一号”绕地球运动的周期
C. 火车由北京开往广州的平均速率
D. 物体做平抛运动时在某一时刻的速度

72. 一台空调机的额定功率为 1KW，假设在额定功率下平均每天工作 6 小时（h），30 天用电量是（　　）
A. 18kWh　　B. 30kWh
C. 60kWh　　D. 180kWh

73. 生产、生活中使用的许多东西都可看作能量转换器，它们把能量从一种形式转化为另一种形式，下列电器在工作过程中把电能转化为机械能的是（　　）
A. 电饭锅　　B. 洗衣机
C. 微波炉　　D. 电烤箱

74. 发现万有引力定律的科学家是（　　）
A. 牛顿　　B. 伽利略
C. 爱因斯坦　　D. 库伦

75. 物体处于平衡状态时，该物体（　　）
A. 一定静止
B. 一定做匀速直线运动
C. 受到合外力等于零
D. 可能做匀速圆周运动

76. 北斗系统在航海中有重要的应用，轮船上的接收设备可以通过接收卫星的信息，进而确定自己的位置，在此过程中，该设备接收信息主要利用了（　　）
A. 电磁波　　B. 声波
C. 太阳能　　D. 地磁场

77. 下列家电或设备利用了电磁感应定律的是（　　）
A. 电热水壶　　B. 交流发电机　　C. 电热毯　　D. 电风扇

78. 下表是某电饭锅铭牌上的部分内容，根据表中信息可得该电饭锅的额定电流为（　　）
A. 0.2A
B. 0.5A
C. 2.0A
D. 5.0A

电器名称	电饭锅
额定电压	220V
额定功率	1100W
额定容量	4.0L

79. 标准状况下呈液态的物质为（　　）
A. Fe　　B. N_2　　C. CH_3CH_2OH　　D. CO

考　　点

考　　场

考　　号

考　　生

绝密★启用前

江西现代职业技术学院

职业技能测试

考试时间：90 分钟　满分：250 分

题　号	一	二	总分
得　分			

一、选择题（本大题共 25 小题，每小题 6 分，共 150 分。在每小题给出的四个选项中，只有一个是符合题目要求的，不选、多选、错选均不得分。）

1. 技术总是为了满足人类自身的需求和愿望存在着的，为了让人们的出行更舒适、更快捷，人类设计制造了不同的交通工具，这主要说明技术具有（　　）的作用。

A. 保护人　　B. 发展人　　C. 解放人　　D. 优化人

2. 某市有一大型化工厂生产能耗高，排污量大，为了达到国家制定的节能减排标准，又不影响正常生产。以下对生产加工系统采取的措施恰当的是（　　）

A. 停止生产

B. 研发能耗小的新技术，增加排污处理环节

C. 将污染物掩埋

D. 将工厂迁移到乡村

3. 具有 MP4 功能的手机要求能够长时间播放视频节目，这种设计要求电池的容量要大、体积要小，这促使电池生产厂家加快研发高能微型电池。这个案例说明（　　）

A. 设计创新促进了技术的发展　　B. 设计与技术的发展无关

C. 技术总是无法满足设计的要求　　D. 技术的发展不需要设计

4. 天津市地铁在建设过程中充分考虑无障碍设计，例如卫生间降低洗手盆的高度，距地面 70 厘米，在坑位两侧增设栏杆、扶手；地面盲道将沿行走路线全部铺设；建设轮椅爬梯等等，这些设计说明在实现合理人机关系过程中要处理好（　　）关系。

A. 普通人群和特殊人群需求　　B. 人的心理和生理需求

C. 人的静态尺寸和动态尺寸　　D. 信息如何交互的问题

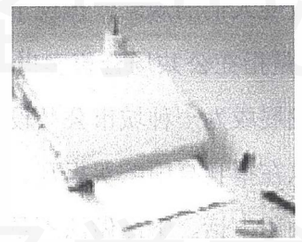
5. 设计的一般过程包括：①发现与明确问题②制作模型或原型③制定设计方案④产品的使用和维护⑤测试、评估和优化。正确的顺序是（　　）

A. ①②③④⑤　　B. ①③②⑤④　　C. ③①②④⑤　　D. ⑤④①③②

6. 一款新手机上市，其说明书的内容可以不包括（　　）

A. 厂家信息　　B. 生产工艺流程　　C. 使用方法　　D. 功能介绍

7. 某设计师设计了一款使用铅笔头来替代墨粉的打印机，如图所示，只需将废弃的铅笔头插入打印机中即可打印。以下关于这款打印机的评价，从产品的使用角度出发的是（　　）



A. 该款打印机的设计有创意

B. 该款打印机性价比高

C. 该款打印机简洁美观

D. 该款打印机操作简便

8. 一位学生发现家中灯泡不亮，于是对线路进行检修。由于没有切断电源，导致触电。根据这个案例，下列说法中错误的是（　　）

A. 人切断电源和检修线路是流程中的两个环节

B. 减少切断电源环节，优化了流程的工期

C. 切断电源和线路检修的先后顺序是流程的时序

D. 本案例中流程的时序是不可颠倒的

9. 蒸汽机是一种成本效益合理的动力机器，它改变了人类过去完全靠人力、畜力、水力作为主要动力的历史，形成了一个以动力技术为主导技术，以机器加工、蒸汽动力、机械制造、铁路运输和钢铁冶炼等技术为主导技术群的技术体系，从而引发了第一次技术革命，把人类从手工业时期带到了机器时代。该案例说明（　　）

A. 技术的发展不需要创新

B. 技术的创新是一个艰难而曲折的历程，还是不做为好

C. 技术的发展需要发明和革新，技术的发明和革新都是技术创新

D. 蒸汽机是瓦特发明的

10. 标准件是指各行各业按统一的技术要求，采用专门设备和技术成批生产出来的标准化零部件。下列属于标准件的是（　　）

A. 手表表针　　B. 异型螺丝　　C. 皮鞋鞋底　　D. 螺钉、螺母

11. 随着智能手机和网络技术的发展，移动支付应用越来越广泛，使人们的观念和生活方式发生改变。下列关于移动支付技术的说法中正确的是（　　）

A. 移动支付改变了人们的生活方式，体现了技术的科学性

B. 移动支付应用了智能手机、通讯网络、金融管理等方面的知识，体现了技术的综合性

C. 移动支付在没有通讯信号的地方无法使用，体现了技术的两面性

D. 移动支付能改变人们的观念，体现了技术水平具有解放人的作用

12. 路边报刊亭即是指在公共场合售卖报刊杂志的小型活动房屋。之前一般由邮政局管理制作，目前已发展成为一种城市公共设施，功能和外观已经发生重大转变。比如信息查询功能。并可以在报刊亭中购买报刊、饮料、零食等常用的生活用品，且大多报刊亭都有可以使用的公用电话。下面做法不是为了增加路边报刊亭稳定性的是（　　）

A. 连接方式由捆绑改为焊接

B. 增加斜拉杆组成三角形结构

C. 增加底盘的重量

D. 增大亭底外侧底盘以增大支撑面积

13. 唐柔同学为老年人设计了一把座椅，完成后需验证座椅的舒适性，以下测试方法中，比较合理的是（　　）

A. 根据设计的目的请养老院的老年人试坐，并记录他们的感受和建议

B. 放一些重物在椅子上，看是否能承受

C. 用电风扇对椅子吹风看能否吹倒

D. 用手左右晃一晃看是否稳固

14. 关于锉刀的使用，以下说法不正确的是（　　）

A. 断面比较小的锉刀在使用时，施力不要过大

B. 锉刀和锉柄上防止油脂污染

C. 锉削产生的切屑要用嘴吹掉

D. 锉刀用后，应妥善放置，不应重叠摆放

15. 在流程中工作流程和工艺流程的相同点是（　　）

A. 一系列连续有规律的活动

B. 都是针对产品的制造过程而言

C. 一系列人或生产工具的活动过程

D. 都需要人的直接干预

16. 中国移动从建立服务体系、完善服务流程入手，实施了“流程穿越”项目，让公司的决策者、管理者和流程制订者深入基层，亲身体验业务受理的全过程，查找服务流程中存在的问题，从而来推动业务流程的优化及再造。这个案例说明该公司重点在进行（　　）

A. 工期优化　　B. 技术优化　　C. 成本优化　　D. 质量优化

17. 小陈要装配某一产品，但不知道装配的先后顺序，要解决这个问题，她最好能得到（　　）

A. 零件的三视图　　B. 装配的流程图　　C. 零件剖视图　　D. 机械加工图

18. 小明买了一个 MP4，他每次使用完后都习惯性地接上电源长时间充电，不久发现电池供电时间明显变短。小凯要求商家更换却遭到拒绝，因为他没有按照说明书的要求正确给 MP4 充电。这个案例说明了，用户应（　　）

A. 面对面与厂家沟通才能正确使用产品

B. 逐个接受厂家如何使用产品的培训

C. 认真阅读产品说明书才能确保正确使用产品

D. 凭经验和习惯来使用产品

19. 书包背带增宽的设计是为了实现人机关系目标中的（　　）

A. 安全　　B. 高效　　C. 舒适　　D. 健康

20. 某邮递员对 30 多位客户的投递工作进行了规划改进，最终确定采用最短路线的投递方案，比改进前少走 2.5 公里。该投递方案的优化属于（　　）

A. 成本优化　　B. 工期优化　　C. 技术优化　　D. 质量优化

21. 自行车刹车系统属于（　　）

A. 机械控制　　B. 气动控制　　C. 液压控制　　D. 电子控制

22. 结构的稳定性是指（　　）

A. 结构抵抗失稳的能力

B. 结构在载荷作用下维持原有平衡形式的力

装 订 线 内 不 许 答 题

考　　点

考　　场

考　　号

考　　生

装 订 线 内 外

C. 结构在负载作用下维持原有平衡状态的能力

D. 结构的牢固

23. 结构具有抵抗被外力破坏的能力。是指结构的（　　）

A. 稳定性　　B. 内力　　C. 应力　　D. 强度

24. 最近隐形笔惊现长春文具市场，这种隐形笔和普通的笔没有太大区别，只是笔尾有一盏蓝色的小灯。在纸上写了以后是看不到的。但用笔尾的小灯一照，就能看到。这种笔可以有效保护隐私，但现在很多学生购买时坦言“考试用不容易被监考老师抓到”。这说明了技术具有（　　）

A. 目的性　　B. 创新性　　C. 综合性　　D. 两面性

25. 公共汽车上设有特殊人群的座位，此设计遵循了设计基本原则（　　）

A. 创新性原则　　B. 经济性原则

C. 可持续发展原则　　D. 实用性原则

二、综合题（本大题共 7 题，1-5 题每题 12 分共 60 分，29 题 6-7 题每题 20 分共 40 分，一共 100 分）

1. 案例分析题：广州市下塘西路与政民路交汇处的高架桥上发生一起特大交通事故，一辆满载沙土的大卡车爆胎后侧翻压住公交车。公交车上 58 名乘客中有 6 人死亡，21 人受伤。这是一座长 1 公里左右的高架桥，呈弧形弯曲，但桥中部拐弯的地方弯曲的坡度尤其大。桥面虽然是双车道，但中间并没有护栏，一旦两边的车速太快，在中部拐弯时极容易撞到一起。请你从人机关系和设计的一般原则来分析评价这座高架桥的设计。

2. 设计的技术语言包括哪些？

3. “有一段时间内我们常走的街道由于被连续挖开了几次，造成了人力物力资源的浪费，同时也给我们的生活造成了极大的不便，究其原因是几个不同的施工单位在这段时间里分别进行了各自的工程施工”，针对这段话请简单回答：

（1）问题产生的原因是什么？

（2）从系统分析的角度来看，如何安排更合理？

4. 星期天，李琳早晨的活动流程是：起床 5 分钟→叠被子 3 分→刷牙洗脸 5 分→煮稀饭 10 分→准备早点 6 分→吃早餐 20 分。如果按李琳的流程进行的话，需花费 49 分钟。请在不改变完成各事项所需时间的前提下，对该流程进行优化，画出优化后的流程方框图。

5. 某工厂设有两个员工食堂，正常情况下每个食堂容纳的就餐人数是 500 人。然而近两年来，随着工厂规模的不断扩大，就餐人数增加，每个食堂的就餐人数达到 700 人左右，每到就餐时间，员工都排着长队购餐。问如何减少员工就餐的排队时间，请列出这一问题的三种解决途径。

6. 英国《卫报》评出了“人类最糟糕的发明”，塑料袋不幸“荣获”这一称号。《卫报》称，我们的地球似乎已经变成了“塑料星球”，土地、河流、高山、海洋……塑料袋无所不在。直到有一天，我们都已离去，这些家伙仍然占据着地球，因为它们是“永生”的。可见，把塑料袋评为“人类最糟糕的发明”，主要是它违反了技术设计的什么原则？在进行技术设计时要遵守哪些原则？

7. 随着网络技术的发展，互联网不可阻挡地走进人们的生活，全面影响着人们的工作方式和生活方式。但与此同时，网络也带来了一些令人忧虑的问题，其中最为突出的就是网络成瘾的问题。有些青少年沉迷于网络，严重地影响了学业和健康，甚至走上违法犯罪的道路。若你想围绕“关注青少年网络成瘾”这一主题进行相关的研究。现在需要收集相关信息，请写出三种以上的收集信息的方法。

装订线内不许答题