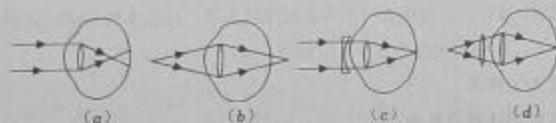


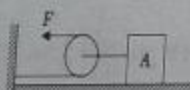
2022/2023 (下) 八年级物理期末检测试卷

一、填空题 (每空 2 分, 共 40 分)

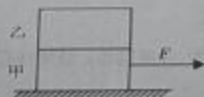
1. 据统计, 我国约 70% 的中学生因用眼习惯不良, 导致不同程度的近视眼, 近视眼成像的光路图是 _____ 图, 矫正近视眼的光路图如 _____ 图。



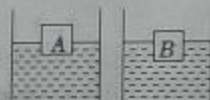
2. 小明在水平地面上沿水平方向推木箱, 但没推动, 此时木箱所受推力 _____ (选填“大于”、“小于”或“等于”) 摩擦力; 擦黑板时要用力按黑板擦是通过 _____ 的方法增大摩擦力。
3. 宇航员在我国天和核心舱中用手指轻轻推了一下“悬”在空中的笔, 笔就开始向前运动, 说明力可以改变物体的 _____。笔离开手指后还能继续向前运动, 是因为它具有 _____。
4. 如图所示, 通过滑轮沿水平方向拉动重为 20N 的物体 A, 不计滑轮重及其摩擦。当拉力 F 为 4N 时, 物体 A 受到的拉力为 _____ N; 用这种方法使用滑轮是为了 _____ (选填“省力”或“改变施力的方向”)。
5. 如图所示, 物块甲和乙叠放在水平桌面上, 大小为 10N 的水平力拉甲物块, 甲和乙都静止。则水平桌面对甲物块的摩擦力大小是 _____ N, 甲物块对乙物块的摩擦力大小是 _____ N。



第 4 题图

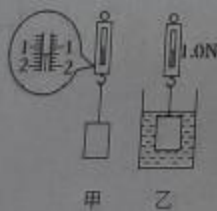


第 5 题图



第 6 题图

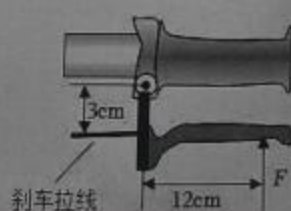
6. 放在水平桌面上的两个完全相同的容器内装有适量的水, 将 A、B 两个体积相同的实心物体分别放入容器内, 待物体静止后, 如图所示, 物体受到的浮力 F_A _____ F_B , 物体的密度 ρ_A _____ ρ_B (两空均选填“>”“<”或“=”)。
7. 在“测量浮力大小”的实验中, 由图甲可知金属块受到的重力是 _____ N, 现将金属块完全浸没到水中, 弹簧测力计的示数变为如图乙所示, 则金属块受到水的浮力是 _____ N。



第 7 题图



第 8 题图

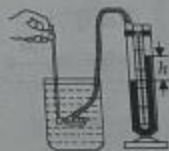


第 9 题图

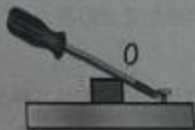
8. 接种疫苗的注射器针尖做得很细是利用_____的方法来增大压强。如图是护士给患者输液的装置，药水瓶盖上插着两根管，均插入药液中，一根给患者输液，另一根“闲置”，如图所示，在输液过程中，当瓶内气压减小时，在_____的作用下使空气通过这根“闲置管”进入瓶内。
9. 如图是自行车手闸示意图，手闸是一个简单机械，这种简单机械的名称是_____，当图中手对车闸的作用力 $F=12\text{N}$ 时，刹车拉线受到力的大小为_____N。
10. 一个盛水的平底茶杯，质量为 450g ，底面积为 50cm^2 ，静止放在水平桌面上，茶杯受到桌面对它的支持力为_____N(g 取 10N/kg)，杯子对桌面的压强为_____Pa。

二、单项选择题(每题3分，共21分)

11. 将物体放在凸透镜前 16cm 处，成一个倒立放大的像；放在凸透镜前 24cm 处，成一个倒立缩小的像。该透镜的焦距可能是()
- A. 8cm B. 10cm C. 12cm D. 16cm
12. 关于牛顿第一定律和惯性，下列说法正确的是()
- A. 牛顿第一定律可以用实验直接验证
- B. 一切物体都具有惯性
- C. 牛顿第一定律说明物体的运动需要力来维持
- D. 小轿车行车时司乘人员系安全带是为了减小惯性
13. 如图所示，小明将压强计的金属盒放入水中某一深度处，记下U形管中两液面的高度差 h 。下列操作能够使高度差 h 增大的是()
- A. 只将金属盒向下移动
- B. 只将U形管内的液体换成密度更大的液体
- C. 只将容器中水换成酒精
- D. 只改变金属盒面的朝向
14. 一艘轮船从长江驶入大海，则()
- A. 船受到的浮力变小，船体下沉一些
- B. 船受到的浮力变大，船体上浮一些
- C. 船受到的浮力不变，船体上浮一些
- D. 船受到的浮力不变，船体下沉一些
15. 下列工具如图所示使用时，属于费力杠杆的是()



A



B



C



D

16. 体育运动中包含着丰富的物理知识，下列说法不正确的是()
- A. 游泳运动员用力向后划水身体向前运动，利用了物体间力的作用是相互的
- B. 铅球运动员将铅球掷出后，铅球最终落向地面是由于铅球受到重力的作用
- C. 蹦床运动员蹦到最高点时的速度为零，此时他处于平衡状态
- D. 举重运动员将杠铃举过头顶的过程中，对杠铃做了功

17. 下列物理现象中, 说法正确的是 ()

- A. 连通器各部分中的液面高度总是相同的
- B. 打开行驶的汽车车窗时, 窗帘往外飘, 是因为车外空气流速大, 压强小
- C. 悬挂着的吊灯受到重力和吊灯对吊线的拉力是一对平衡力
- D. 高速公路严禁超速, 是因为汽车速度越大, 惯性越大

三、实验探究题 (每空 2 分, 共 20 分)

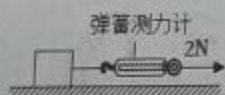
18. 在“探究凸透镜成像规律”的实验中。

(1) 将蜡烛、凸透镜及光屏从左向右依次安装在水平光具座上, 调整烛焰、透镜和光屏的中心在 _____;

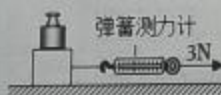
(2) 现已测得凸透镜的焦距为 10cm。当蜡烛、凸透镜和光屏在图中所示位置时, 光屏上将呈现烛焰倒立、_____ (选填“放大”、“等大”或“缩小”) 的实像, 利用此原理可以制成 _____ (“照相机”、“投影仪”或“放大镜”);



19. 某物理学习小组利用如图探究影响滑动摩擦力大小的因素:



甲图: 木板表面



乙图: 木板表面



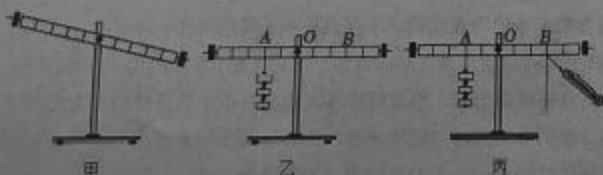
丙图: 毛巾表面

(1) 实验中, 应在水平方向拉着木块做 _____ 运动; 根据 _____ 得出滑动摩擦力大小等于拉力大小, 即等于弹簧测力计示数。

(2) 由 _____ 两图实验现象可知: 在接触面粗糙程度相同时, 接触面受到的压力越大, 滑动摩擦力越大。

(3) 由 _____ 两图实验现象可知: 在接触面受到的压力相同时, 接触面越粗糙, 滑动摩擦力越大。

20. 如图所示, 小勇利用铁架台, 带有均匀刻度的杠杆, 细线, 弹簧测力计, 钩码若干 (每个钩码质量相同) 等实验器材, 探究杠杆的平衡条件。



(1) 实验前，杠杆静止在图甲所示的位置，则此时杠杆处于_____（选填“平衡”或“非平衡”）状态；

(2) 为了便于测量力臂，应使杠杆在_____位置平衡。为此，应将平衡螺母向_____（选填“左”或“右”）调节；

四、计算题（第21题9分，第22题10分，共19分）

21. 如图所示，容器中装有水，水中有一个木块被细线系着，已知水重200N，水深为0.5m，木块的体积为 $4 \times 10^{-3} \text{ m}^3$ ，木块的密度为 $0.6 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ，g取 10 N/kg ，试求：

- (1) 画出木块受力示意图。
- (2) 水对容器底面的压强是多少？
- (3) 木块受到浮力是多少？
- (4) 细线对木块的拉力是多少？



22. 某工人用如图所示的滑轮组提升重为300N物体，使物体在20s内被匀速提升了3m，工人用的拉力F为200N，不计绳重和摩擦，求：

- (1) 动滑轮的重是多少？
- (2) 工人做的功是多少？
- (3) 工人做功的功率是多大？
- (4) 动滑轮对物体做的功是多少？
- (5) 该滑轮组的机械效率是多少？

