

甘肃省兰州市城关区天庆实验中学 2024 年八下物理期末质量跟踪监视试题

注意事项：

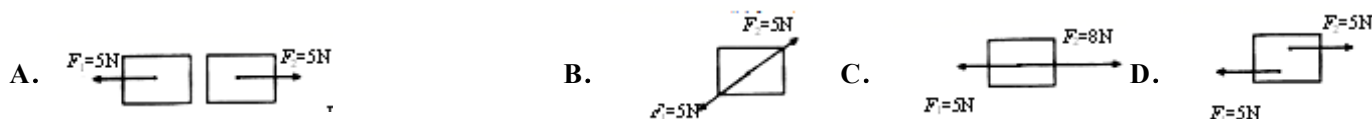
1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑，如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其它答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上，写在本试卷上无效。
3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题（每题 1.5 分，共 30 题，45 分）

1. 下列生活现象中，属于利用惯性的是

- A. 开车时司机要系安全带 B. 高速路上汽车要限速行驶
C. 人踩到西瓜皮上易滑倒 D. 跳远运动员跳远时要助跑

2. 下列几种情况中（如图所示），属于二力平衡的是



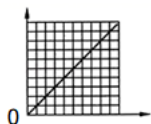
3. 一辆汽车分别以 6m/s 和 4m/s 的速度运动时，它的惯性大小（ ）

- A. 一样大 B. 速度为 4m/s 时大 C. 速度为 6m/s 时大 D. 无法比较

4. 第七届世界军人运动会将于 2019 年 10 月在武汉举行，其中羽毛球、乒乓球、男子体操、网球等 4 个项目首次进入世界军人运动会。关于这四项运动，下列描述错误的是

- A. 羽毛球离开球拍后能在空中飞行一段距离，是由于羽毛球具有惯性
B. 为了控制乒乓球的飞行路径可以让它旋转起来，这是利用了流体压强与流速的关系
C. 体操运动员在手上涂防滑粉，是为了减小摩擦力
D. 球拍在击打网球的过程中，球拍和网球同时发生了弹性形变

5. 如图所示的图象，以坐标原点为零点，如果在纵坐标和横坐标上加上适当的物理量及单位，则不能够用来描述（ ）



- A. 阻力和动力臂一定时，动力和阻力臂的大小关系
B. 机械效率一定时，有用功和总功的大小关系
C. 功率一定时，做功和时间的大小关系
D. 同一根弹簧，其长度和所受拉力的大小关系

6. 图所示是某同学在家中做的一个小实验，先把鸡蛋放入清水中，发现鸡蛋会下沉到杯底，然后逐渐向水中加盐并轻轻搅拌，看到鸡蛋慢慢的向上浮起，最终浮出液面，处于漂浮状态。对此现象分析正确的是（ ）

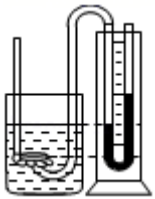


- A. 鸡蛋在清水中沉底时，鸡蛋没有受到浮力
- B. 鸡蛋上浮是因为向水中加盐使鸡蛋受到的重力减小
- C. 鸡蛋上浮是因为向水中加盐使其受到的浮力大于受到的重力
- D. 鸡蛋最终漂浮在水面上时，鸡蛋受到的盐水作用力大于鸡蛋受到的重力

7. 下列有关力做功的说法中正确的是（ ）

- A. 用水平力推着购物车前进，推车的力做了功
- B. 把水桶从地面上提起来，提水桶的力没有做功
- C. 书静止在水平桌面上，书受到的支持力做了功
- D. 挂钩上的书包静止时，书包受到的拉力做了功

8. 如图所示，在“探究液体内部压强特点”的实验中，将压强计的探头放入烧杯的盐水中，下列操作能使 U 形管两边液面的高度差变大的是（ ）



- A. 将探头向下移动一段距离
- B. 在原来的位置将探头旋转 90°
- C. 将探头向右平移一段距离
- D. 将烧杯内盐水换成相同深度的水

9. 如图所示的“帕斯卡裂桶实验”，木桶内装满水，桶的顶部竖立着一根细管，一人在三楼的阳台上向细管内只倒入了几杯水，木桶就被水压破了，这一实验表明，影响液体内部压强的因素是液体的（ ）



- A. 质量
- B. 深度
- C. 密度
- D. 体积

10. 下列实验中，说明“流速对流体压强有影响”的是

- A.  从瓶中吸饮料

- B. 吹气时纸条向上飘



- C. 纸和水不会下落



- D. 吸气时乒乓球紧贴漏斗



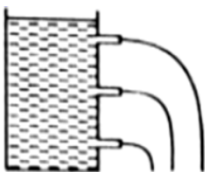
11. 如图所示，关于吊扇的重力与其对天花板的拉力，下列说法中正确的是



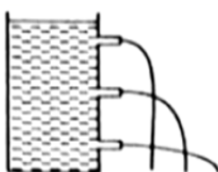
- A. 吊扇不转动时，拉力大于重力
- B. 吊扇不转动时，拉力小于重力
- C. 吊扇转动时，拉力大于重力
- D. 吊扇转动时，拉力小于重力

12. 装满水的容器的侧壁上开有三个小孔，水从小孔中喷出，下列图中正确的是（ ）

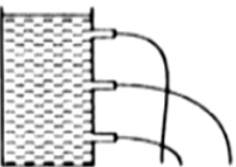
A.



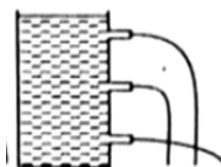
B.



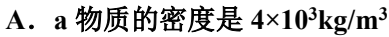
C.



D.



13. a、b 两种不同物质的质量和体积的关系如图所示，下列说法正确的是



C. 称量为 200g 的学生天平无法直接测量用 b 材料制成的 150cm^3 的实心物体

14. 食堂为了确保师生健康，厨师把师生用过的餐具进行高温蒸煮消毒。从把餐具放进冷水直至加热到水沸腾的过程中，关于餐具的下列相关物理量肯定没变的是（ ）

A. 质量

B. 体积

C. 温度

D. 密度

15. 正在运动的物体，如果将它受到的力全部撤去，它将

A. 加速运动

B. 減速運動

C. 立即静止

D. 做匀速直线运动

16. 关于功的概念, 下列说法中正确的是

A. 物体只要移动了距离，力就做了功

B. 只要有力作用在物体上，力就对物体做了功

C. 有力作用在物体上，物体在力的方向上移动了距离，那么这个力对物体做了功

D. 有力作用于物体，物体又移动了距离，那么这个力对物体做了功

17. 下列现象中, 属于减小摩擦的是 ()

A. 向机器的滚动轴承内加润滑油

B. 在浴室的地面铺上防滑垫

C. 体操运动员上器械前，会在手上涂防滑粉

D. 在皮帶传动中中，要张紧皮帶

18. 托起下列物体所用的力约为 1N 的是 ()

A. 一支铅笔

B. 一张课桌

C. 两个鸡蛋

D. 两枚硬币

19. 下列关于压强的说法正确的是

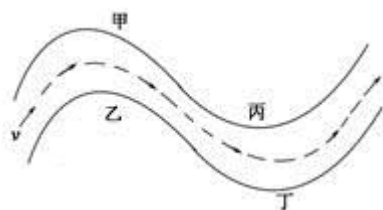
A. 飞机水平飞行时，机翼上方的空气流速大，压强小

B. 潜入水中的潜水艇，潜水越深，所受压强越小

C. 历史上通过马德堡半球实验第一次测得了大气压的值

D. 火车铁轨下铺上枕木是为了增大压强

20. 小宇在家观看汽车拉力赛的电视节目，发现汽车行驶速度很快。其中途经一段“S”形弯道时，如图，他想：现场观看的观众为了更安全，应站的位置是图中（ ）



- A. 甲、丙 B. 甲、丁 C. 乙、丙 D. 乙、丁

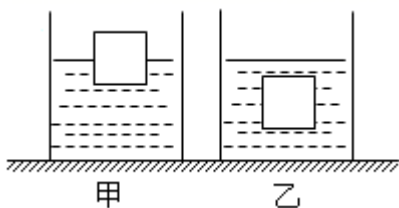
21. 下列过程中人对桶做功的是（ ）

- A. 提着桶站立不动
B. 提若桶水平移动
C. 提着桶站在匀速向上运动的电梯内
D. 提着桶站在匀速水平运动的车厢内

22. 将体积相同的塑料泡沫块和铁块同时漫没水中同时放手后，发现塑料泡沫块上浮。而铁块却下沉，在塑料泡沫块上浮没有露出水面之前，则它们在水中所受浮力（ ）

- A. 泡沫块大 B. 铁块大 C. 一样大 D. 无法判断

23. 装有不同液体的甲、乙两烧杯，放入两个完全相同的物体，当物体静止后两烧杯中液面恰好相平，如图所示。液体对甲、乙两烧杯底部的压强分别是 $P_{甲}$ 、 $P_{乙}$ ，液体对两物体的浮力分别是 $F_{甲}$ 、 $F_{乙}$ ，下列判断正确的是（ ）



- A. $P_{甲} > P_{乙}$, $F_{甲} = F_{乙}$ B. $P_{甲} = P_{乙}$, $F_{甲} > F_{乙}$
C. $P_{甲} < P_{乙}$, $F_{甲} = F_{乙}$ D. $P_{甲} = P_{乙}$, $F_{甲} < F_{乙}$

24. 关于粒子和宇宙，下列认识中正确的是（ ）

- A. 分子间只存在引力
B. 在分子、原子和电子中，尺度最小的是分子
C. 根据银河系的直径大约为 8 万光年，可知光年是时间单位
D. 科学家在研究物质内部结构时，常应用建立“模型”的方法

25. 用弹簧测力计测出一个物体重为 4 N，然后将该物体浸没在水中，这时弹簧测力计的示数变为 3 N，则该物体在水中受到的浮力是

- A. 7 N B. 4 N C. 3 N D. 1 N

26. 如下图所示，网球拍击中飞过来的网球，网球发生了明显的形变。下列说法错误的是



- A. 球拍击中网球，球拍和网球都发生了弹性形变
 B. 球拍能将网球弹开，说明球拍对网球的弹力大于网球对球拍的弹力
 C. 网球离开球拍后能在空中飞行一段距离，是由于网球具有惯性
 D. 网球和球拍接触的过程中，弹性势能和动能相互转化

27. 某物体在地球上受到的重力为 15，该物体可能是（ ）

- A. 一个苹果 B. 一头猪 C. 一头大象 D. 一只鸡

28. 小刚身高 1.7m，他站在水平地面上竖直放置的平面镜前，距平面镜的距离为 2m 处。小刚在平面镜中像的高度为 h ，像距镜面的距离为 s ，则下列判断正确的是（ ）

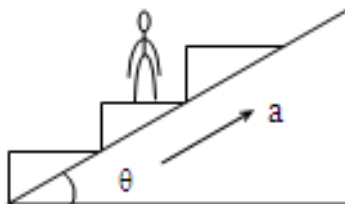
- A. $h = 2\text{m}$ B. $h = 4\text{m}$ C. $s = 2\text{m}$ D. $s = 1.7\text{m}$

29. 如图所示是车顶的外掀式天窗。行驶时，将天窗前面关闭，后面微微向上打开，就能“抽出”车内污浊的空气。这是由于天窗开启后（ ）



- A. 加大了车顶空气的流速，使开口处的压强小于车内的压强
 B. 加大了车顶空气的流速，使开口处的压强大于车内的压强
 C. 减小了车顶空气的流速，使开口处的压强小于车内的压强
 D. 减小了车顶空气的流速，使开口处的压强大于车内的压强

30. 如图所示，站在扶梯上的人随扶梯斜向上作匀速直线运动的过程中，下列说法正确的是（ ）



- A. 人的机械能不变

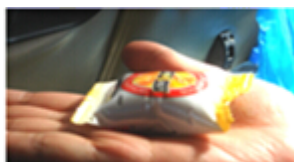
- B. 扶梯对人做功为零
- C. 人的运动状态在改变
- D. 人受到两个力的作用

二、填空题（每空 1 分，共 10 题，20 分）

31. 如图为同一密封的小包装食品的两张照片，(a)图摄于海拔 200 米的地方，(b)图摄于海拔 3200 米的地方。其原因是海拔越高，气压越_____（选填“高”或“低”）小包装袋内气体不变的物理量是_____（选填序号：①质量②密度③体积）。



(a)

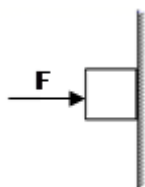


(b)

32. 2020 年 6 月 23 日，我国在西昌卫星发射中心用长征三号乙运载火箭成功发射北斗系统最后一颗（第 55 颗）导航卫星，至此北斗导航系统全球组网成功。卫星在大气层外运行时，不受空气阻力，当卫星从近地点向远地点运动时，它的势能_____，动能_____（均选填“增大”、“减小”或“不变”）。

33. 攀岩是一项挑战自然，超越自我的惊险运动。一位攀岩者体重为 520N，背着质量为 8kg 的背包，用时 40min 登上高为 9m 的峭壁。在此过程中攀岩者对背包做功_____J，他做功的平均功率是_____W。（g 取 10N/kg）

34. 如图所示，用 20N 的压力 F 将重为 5N 的物体压在墙上时，物体恰好沿竖直墙壁向下匀速滑动，此时该物体受到墙壁给它的摩擦力大小为_____N。当物体静止在竖直墙壁上时，若把压力 F 增大，该物体与墙壁之间的摩擦力将_____（填“变大”“变小”或“不变”）。



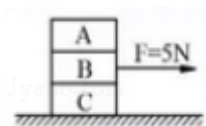
35. 如图所示，当铁锤松动时，握住锤柄迅速向下撞击坚硬的地面，锤头会紧紧地套在木柄上，这是因为锤柄撞击地面，锤柄由_____变为_____，锤头由于_____仍要继续向下运动。



36. 2018 年 12 月 8 日凌晨 2 时许，我国嫦娥四号月球探测器在西昌卫星发射中心成功发射，该探测器由火箭运载，当它在绕地球运动时是_____（选填“受力”或“不受力”）的作用，原因是_____。如图是探测器在着陆时，要向月球喷火，原因是_____。



37. 如图，三个相同的物体叠放在一起，当 B 受到 5N 的水平拉力时，三个物体一起向右匀速运动，则 A 与 B 之间、B 与 C 之间的摩擦力分别为_____N 和_____N。

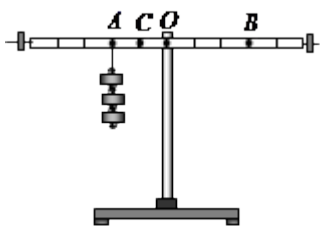


38. 在 2018 年冬奥会速滑 500 米决赛中，我国选手武大靖以 39 秒 584 的成绩打破世界纪录夺冠，如图所示。武大靖用力蹬地后加速向前，使他前进的力的施力物体是_____；冰鞋下的冰刀能增大其对地面的压强，降低冰的熔点使冰熔化，形成一层很薄的水膜，减少了冰刀和冰面间的_____因此能够轻快地滑行。



39. 司机开车上坡前，往往加大油门，以提高车速，这是为了增大汽车的_____能。清扫路面垃圾的清洁车，能通过吸尘器将路面上的垃圾吸入车内容器中。清洁车沿街道匀速行驶，在清扫垃圾过程中，车的动能将_____（选填“变大”、“变小”或“保持不变”）。

40. 有一杠杆经过调节，处于水平平衡状态。如图所示，在 A 点悬挂三个钩码（每个钩码重均为 0.5N），要使杠杆水平平衡，需在 B 点悬挂_____个钩码；取走悬挂在 B 点的钩码，改用弹簧测力计在 C 点竖直向上拉，使杠杆水平平衡，测力计的拉力为_____N；如改变测力计拉力的方向，使之斜向右上方，杠杆仍然水平平衡，测力计的读数将_____。



三、实验题（每空 1 分，共 2 题，15 分）

41. 八年级(2)班的物理学习研究小组进行“探究杠杆的平衡条件”实验时：

(1)安装好杠杆，发现杠杆左高右低，如图甲所示，这时应将杠杆右端的平衡螺母向_____ (选填“左”或“右”)调节，使杠杆在水平位置平衡，这样做的好处是实验时便于测量_____。

(2)如图乙所示，在刻度线 B 处挂 4 个钩码，在刻度线 A 处用调好的弹簧测力计竖直向下拉杠杆，若此时杠杆右端依然比左端低，下一步应该进行的操作是_____。

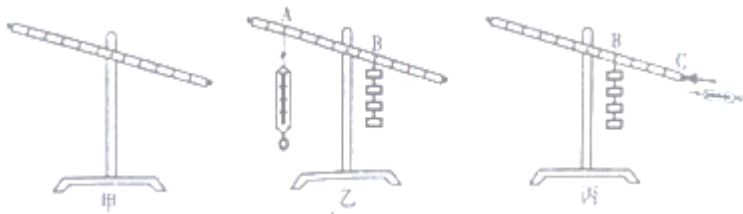
当杠杆水平平衡时，将测力计从竖直方向顺时针缓慢转动，如使杠杆保持水平平衡，测力计读数将_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”)。

(3)通过操作后，杠杆在水平位置平衡，将数据记录在下表中、

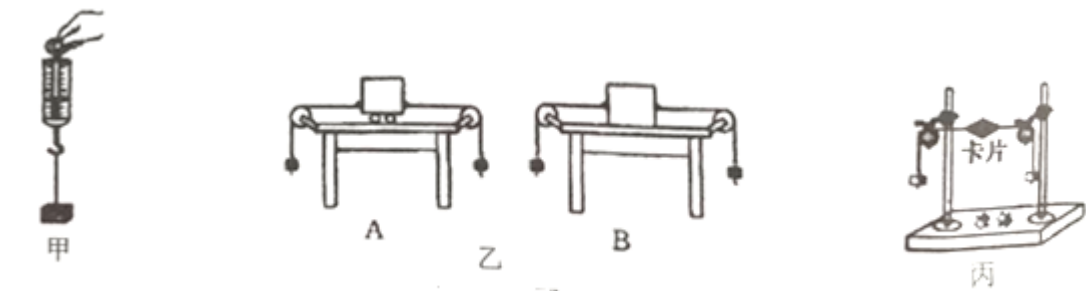
次数	动力 F_1 /N	动力 l_1 /cm	阻力 F_2 /N	阻力臂 l_2 /cm
1	2	10	20	5

能不能根据上表中的数据得出结论?_____ (选填“能”或“不能”)，理由是:_____。

(4)该小组同学还想探究当动力和阻力在支点同侧时杠杆的平衡情况，于是将弹簧测力计改至杠杆右侧的 C 点，如图丙所示，在 C 点施加一个始终水平向右的拉力 F ，发现无论用多大的力，都不能使杠杆拉至水平位置平衡，你认为原因是_____。



42. 在“探究二力平衡的条件”活动中



(1)小明提出,能否利用如图甲所示的实验装置来探究二力平衡的条件?小华认为,若采用小明的方案,必须测出物体所受的_____和_____的大小来进行比较。研究发现,在小明的方案中,只能根据相互作用的关系得出_____的大小,在未知二力平衡条件的前提下,另一个力无法直接测量,所以这一方案无法实施下去

(2)为此,两位同学不断改进并先后设计了两个实验方案,如图乙所示,请你判断出他们改进的先后顺序_____用字母表示,这样的改进是为了减小_____对实验的影响

(3)如图丙,是最终确认的实验方案.此方案中,由于_____,故卡片的重力可忽略不计

四、计算题（每题 10 分，共 2 题，20 分）

43. 如图是工人将重 160N 的物体匀速放下的过程，已知物体下降的距离为 3m，用时 3s，工人的拉力为 50N（物体未浸入水中，且不计绳重及摩擦）。求：

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/685012344221011221>