

江苏省无锡市江阴市南闸实验学校 2024 年物理八下期末学业质量监测模拟试题

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. 生活中有许多谚语和歇后语都蕴含着丰富的物理知识，下列能够说明“力的作用是相互”的是

- A. 啄木鸟打洞，全凭嘴硬 B. 小小秤砣压千斤
C. 一个巴掌拍不响 D. 磨刀不误砍柴工

2. 上海一年中最高气温最接近

- A. 0°C B. 20°C C. 40°C D. 60°C

3. 人站在匀速上升的电梯上，下列的几对力中，哪一对是平衡力

- A. 人的重力与电梯对人的支持力
B. 人对电梯的压力与电梯对人的支持力
C. 电梯的重力与电梯对人的支持力
D. 电梯的重力与人的重力

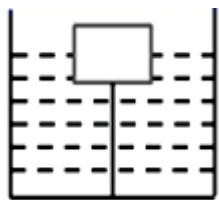
4. 下列现象中，利用做功改变物体内能的是

- A. 冬天晒太阳取暖 B. 用酒精灯加热烧杯中的水
C. 将烧红的工件放入冷水中降温 D. 古人钻木取火

5. 把重 5N 、体积为 $6\times 10^{-4}\text{m}^3$ 的物体投入水中，若不计水的阻力，当物体静止时，下列说法正确的是（ ）

- A. 物体上浮， $F_{\text{浮}}=6\text{N}$ B. 物体悬浮， $F_{\text{浮}}=5\text{N}$
C. 物体漂浮， $F_{\text{浮}}=5\text{N}$ D. 物体沉在水底， $F_{\text{浮}}=6\text{N}$

6. 如图所示，重为 6N 的木块，在水中处于静止状态，此时绳子的拉力为 4N ，木块所受浮力的大小和方向是（ ）



- A. 2N ，竖直向上 B. 4N ，竖直向下 C. 6N ，竖直向上 D. 10N ，竖直向上

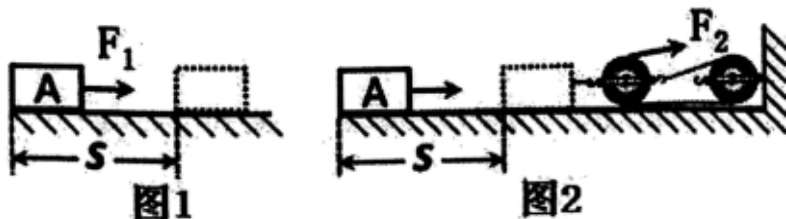
7. 以下是中学生小明对自己的一些估测数据，其中最合理的是

- A. 重力约为 50N B. 体积约为 50dm^3
C. 密度约为 $1.0\times 10^3\text{g/cm}^3$ D. 双脚站立时对地面的压强约为 $3\times 10^5\text{Pa}$

8. 屹立在山上的巨石给人以危险的感觉，原因是它具有较大的

- A. 重力 B. 高度 C. 动能 D. 重力势能

9. 图 1 中力 F_1 水平拉动重为 G 的物体 A 在水平路面匀速移动了 S 。改用滑轮组拉动 A 在同一路面匀速移动了 S ，拉力为 F_2 （如图 2）。此过程滑轮组（ ）



- A. 总功率为 $F_2 s$ B. 额外功为 $F_1 s$
- C. 额外功为 $3F_2 s - F_1 s$ D. 机械效率为 $\frac{G_s}{F_2 \times (3s)}$

10. 关于物体浮沉条件及应用实例，下列分析合理的是（ ）

- A. 同一密度计在不同液体中漂浮时，所受浮力大小不同
- B. 潜水艇是通过改变排开水的体积来改变其所受到的浮力，从而实现上浮和下沉
- C. 节日放飞的气球里充的是密度小于空气的气体
- D. 橡皮泥捏成小船后可以漂浮在水面上，是通过改变自身重力实现的

11. 把一个体积为 100cm^3 ，质量为 60g 的物体放入水中。物体静止时，它所受到的浮力及浸入水中的体积分别为

- A. 1N 100cm^3 B. 0.6N 60cm^3
- C. 0.6N 40cm^3 D. 0.5N 50cm^3

12. 以下物理实验，不能说明大气压存在的是（ ）

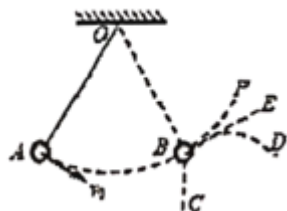
- A.  吸盘式挂衣钩

- B.  用管子吸饮料

- C.  用滴管吸取药液

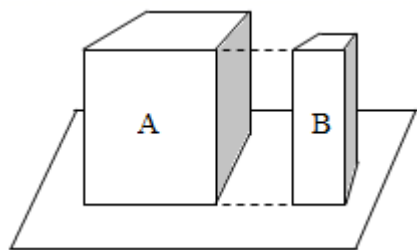


13. 如图所示，在竖直平面内用细线悬挂一个小球，将小球拉至 A 点，让小球以初速度 v 从 A 点开始运动。不计摩擦和空气阻力，如果小球摆到与 A 点等高的 B 点时细线断开，则小球将（ ）



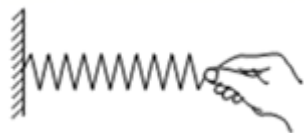
- A. 沿 BC 自由下落
B. 沿 BD 继续运动
C. 沿 BE 做匀速直线运动
D. 沿 BF 继续运动

14. 如图所示，将高度和材料完全相同的实心长方体 A 、 B 放在水平桌面上。 A 、 B 对桌面的压力分别为 F_A 、 F_B ，压强分别为 p_A 、 p_B ，下列关于它们的大小关系正确的是（ ）



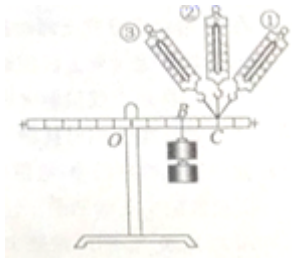
- A. $F_A < F_B$, $p_A < p_B$
B. $F_A > F_B$, $p_A = p_B$
C. $F_A > F_B$, $p_A < p_B$
D. $F_A > F_B$, $p_A > p_B$

15. 如图所示，一根弹簧一端固定在竖直墙上，在弹性限度内用手水平向右拉伸弹簧另一端，下列有关“弹簧形变产生的力”描述正确的是（ ）



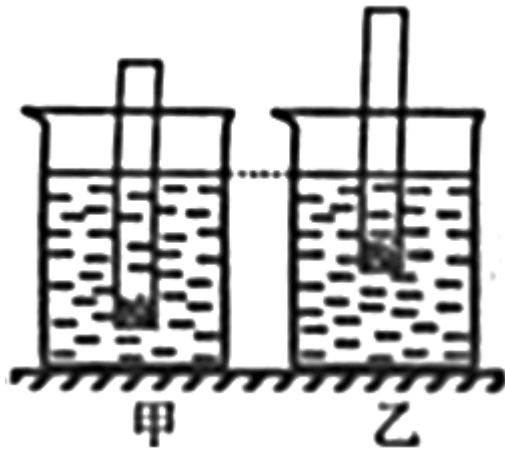
- A. 手对弹簧的拉力
B. 弹簧对手的拉力
C. 墙对弹簧的拉力
D. 以上说法都正确

16. (2017•枣庄卷) 如图所示是小明探究“杠杆平衡条件”的实验装置，实验中杠杆始终处于水平平衡状态。若在 C 处逐渐改变弹簧测力计拉力的方向，使其从①→②→③。则拉力的变化情况是（ ）



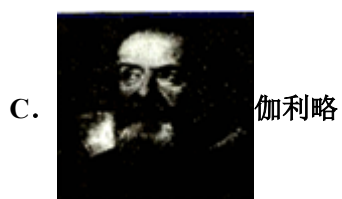
- A. 先变小后变大 B. 先变大后变小 C. 逐渐变大 D. 逐渐变小

17. 在一支平底试管内装入适量铁砂，然后将其先后放入装有甲、乙两种不同液体的烧杯中，试管静止时的状态如图所示，则下列说法中正确的是（ ）



- A. 试管在甲液体中受到的浮力较大
B. 试管在乙液体中受到的浮力较大
C. 装有甲液体的烧杯底部所受压强较大
D. 装有乙液体的烧杯底部所受压强较大

18. 压强的单位是为了纪念下列哪位物理学家而命名的



D. 帕斯卡



19. 冬天戴眼镜的人进入温暖的室内时，镜片会变得“模糊”，产生该现象的原因是室内的水蒸气发生了（ ）

- A. 凝固 B. 凝华 C. 汽化 D. 液化

20. 物理学中，为纪念物理学家在某一领域的贡献，把他们的名字定为了某物理量的单位，下列物理量和单位对应错误的是（ ）

- A. 力 - - 牛顿 B. 能量 - - 焦耳
C. 功率 - - 瓦特 D. 密度 - - 阿基米德

21. 医院在体检抽血时，普遍使用真空采血管，如图所示。使用时，导管一端的针头插入检查者的静脉，另一端的针头插入真空试管，血液便会自动流入试管。血液能够流进真空管的原因是（ ）

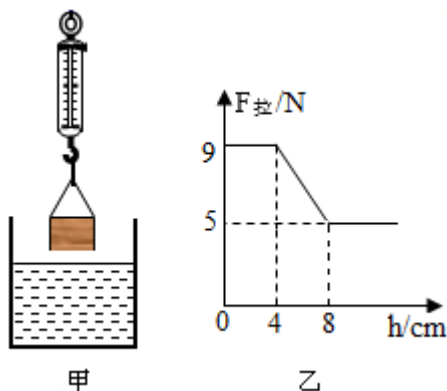


- A. 被血压压入真空管 B. 靠自身重力流入真空管
C. 被真空管吸入真空管 D. 被空气压入真空管

22. 为了揭示大自然的奥秘，无数科学家进行了不懈的探索，下列说法错误的是

- A. 汤姆生发现了电子，从而揭示了原子是可分的
B. 卢瑟福建立了类似行星绕日的核式结构模型
C. 在天文学中，用“光年”作为时间单位
D. 太阳是太阳系的中心，地球是它的一颗行星

23. 弹簧测力计下挂一长方体物体，将物体从盛有适量水的烧杯上方离水面某一高度处缓缓下降，然后将其逐渐浸入水中如图（甲）；图（乙）是弹簧测力计示数 F 与物体下降高度 h 变化关系的图像，则下列说法中正确的是



A. 物体的体积是 500cm^3

B. 物体受到的最大浮力是 5N

C. 物体的密度是 $2.25 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$

D. 物体刚浸没时下表面受到水的压力是 9N

24. 甲机器的功率比乙机器的功率大，这表示（ ）

A. 甲做的功比乙多

B. 甲做功的时间比乙短

C. 在同样长的时间内，甲做的功比乙多

D. 做同样多的功，甲用的时间比乙长

25. 下列物体属于省力杠杆的是（ ）

A. 食品夹

B. 钓鱼竿

C. 定滑轮

D. 撬棒

26. 下列实例中，人对物体做功的是（ ）

A. 学生背着书包在水平路面上匀速前进

B. 人推车，车未动

C. 足球被踢后，在草地上滚动一段距离

D. 举重运动员将杠铃举起

27. 关于重力、弹力和摩擦力，下列说法中正确的是（ ）

A. 空中飞行的飞机不受重力

B. 物体受到的重力的方向总是竖直向下，有时还垂直于接触面

C. 物体间如果有相互作用的弹力，一定存在摩擦力

D. 摩擦力的方向一定与物体运动的方向相反

28. 如图所示，将小球竖直向上抛出，小球在 A 、 B 、 C 三点的速度分别为 $V_A=6\text{m/s}$ 、 $V_B=4\text{m/s}$ 、 $V_C=0$ （不考虑空气阻力）。则（ ）

C●

B●

A●

A. 小球在向上运动过程中，其运动状态不发生改变

B. 小球在 C 点时处于二力平衡状态

C. 小球在经过 B 点时，若重力突然消失，则小球将做匀速直线运动

D. 小球在 C 点时，若重力突然消失，则小球将立即下落

29. 医院体检抽血时，普遍采用如图所示的真空采血管，使用时将导管一端的针头插入被检查者的静脉，另一端的针头插入真空采血管，血液便自动流入采血管，此时的血液是（ ）



- A. 靠自身重力流入采血管 B. 被真空吸入采血管
C. 被空气压入采血管 D. 由血压压入采血管

30. 用同一滑轮组分别把 100N 和 200N 的重物匀速提高 5m , 如果两种情况下的额外功相等, 则下列叙述正确的是()

- A. 做的总功不相等
B. 两次的机械效率相等
C. 所做的有用功相等
D. 用于拉绳子的力两次相等

二、填空题 (每空 1 分, 共 10 题, 20 分)

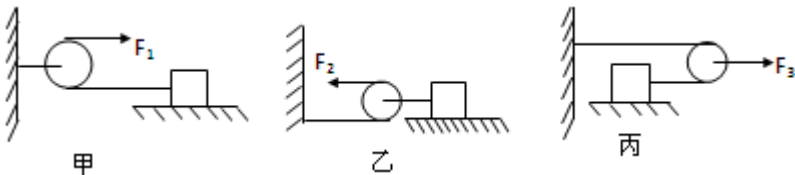
31. 如图所示, 气球释放后, 在加速上升过程中气球的动能_____, 机械能_____。(均选填“增大”、“减小”或“不变”)



32. 长春市正在开展社会文明大行动, 规定汽车礼让行人。汽车不避让行人且冲过斑马线是很危险的, 这是因为汽车具有_____, 在遇到紧急情况时刹车不易停住, 汽车最终停下来, 是因为在水平方向上_____ (“受平衡力”、“受非平衡力”或“不受力”)。

33. 小明用筷子代替瓶起子起瓶盖是为了省_____, 夹菜时是为了省_____。

34. 如图所示, 利用滑轮分别拉同一物体沿同一水平地面做匀速直线运动, 物体受到地面的摩擦力均为 2N , 忽略滑轮与绳间摩擦, 则甲图中的拉力 F_1 = _____ N , 乙图中的拉力 F_2 = _____ N , 丙图中的拉力 F_3 = _____ N .

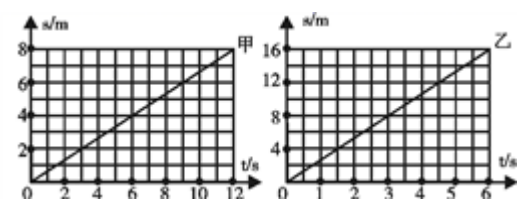


35. 大气压强虽然很大, 但是平常我们并没有感受到大气压强的存在, 是_____实验强有力地证明了大气压强的存在。氢气球升到高空时会破裂, 其主要原因是高空的大气压_____ (填“高”或“低”), 球内气压_____ (填“大于”、“小于”或“等于”) 外界大气压, 将球胀破。

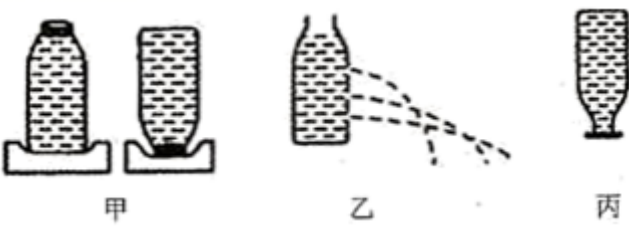
36. 地球同步通信卫星总是静止在地球上空某处, 这是以_____为参照物, 如果以太阳为参照物, 这颗卫星是_____ (填“运动”或“静止”) 的。

37. 在探究“汽车的速度”的实验中, 甲、乙两辆相同的汽车在同一水平地面上做直线运动的 $s-t$

图像如图所示。由图可知，甲车的动能____（选填“大于”、“小于”或“等于”）乙车的动能；经过相同的时间，甲、乙两车牵引力做的功之比为____。（空气阻力忽略不计）



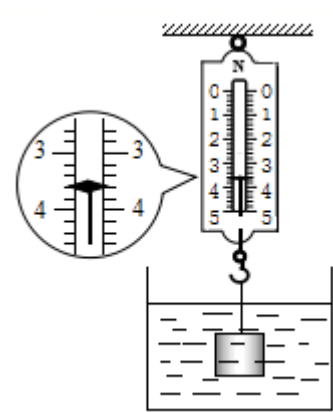
38. 观察下列利用矿泉水瓶设计的实验，完成填空.



- (1) 甲图，比较海绵形变程度，可研究压力的作用效果与 _____ 的关系；
- (2) 乙图，比较三个孔水的喷射距离，可研究液体压强与 _____ 的关系；
- (3) 丙图，通过盖在瓶口的硬纸片不掉落，可以证明_____的存在.

39. 冰冰用手握着一个重为 10N 的水杯静止在空中，杯口竖直向上，手的握力为 20N，则水杯受到的摩擦力为 _____N；若使手的握力增大到 30N，则水杯受到的摩擦力为_____N.

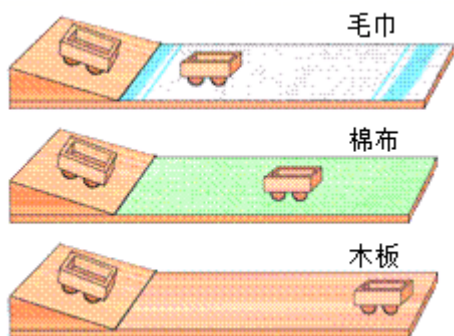
40. 如图，将一个重 6N 的金属块浸没在水中，该弹簧测力计的量为为_____, 此时测力计的示数为_____N，金属块在水中所受的浮力是_____N。



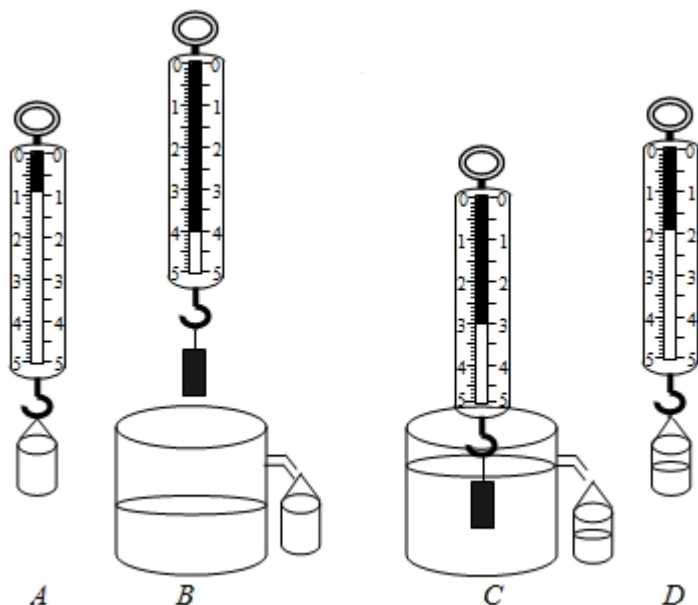
三、实验题（每空 1 分，共 2 题，15 分）

41. 如图是某同学研究牛顿第一定律的模拟实验装置。根据图中实验现象，可以分析得出以下结论：

- (1)为了得出科学结论，即小车应从斜面上的_____处释放。为了使小车运动到斜面底端时的速度_____（选填“相等”或“不等”）；
- (2)实验表明表面越光滑，小车运动的距离越_____（选填“远”、或“近”）这说明小车受到的阻力越小，速度减小得_____（选填“快”或“慢”）；
- (3)进一步推理可知，若水平面绝对光滑（即小车不受摩擦力），则小车会在水平面上平面上做_____运动。



42. 下列 A、B、C、D 四幅图是“验证阿基米德原理”的过程情景，请根据图示完成下面的填空。



(1)实验中的所用圆柱体的重力为_____N。

(2)在情景图 B 中存在的错误是_____

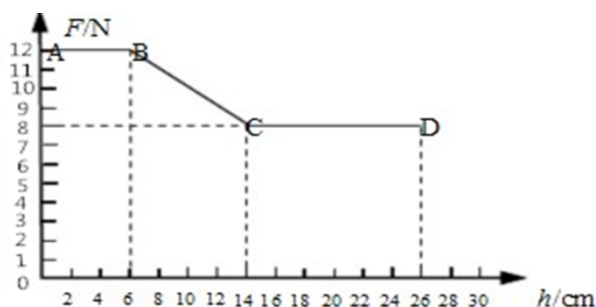
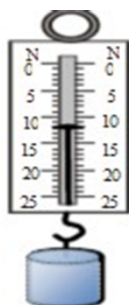
(3)纠正错误后，继续实验，在情景 C 中，圆柱受到的力 $F=$ _____N

(4)圆柱体排开的水所受的重力 $G_{\text{排}}=$ _____N。

(5)实验结果表明：浸在水中的物体受到的力_____物体排开水所受到的重力。(选填“大于”、“等于”或“小于”)

四、计算题（每题 10 分，共 2 题，20 分）

43. 如图所示，一底面积为 $4 \times 10^{-3} \text{m}^2$ 的圆柱体静止在水平桌面上。用弹簧测力计挂着此圆柱体从盛水的烧杯上方某一高度缓慢下降，烧杯中原来水的深度为 20cm。圆柱体浸没后继续下降，直到圆柱体底面与烧杯底部接触为止，整个过程所用时间为 10s。图 15 是圆柱体下降过程中弹簧测力计读数 F 随圆柱体下降高度 h 变化的图像。（取 $g=10\text{N/kg}$ ）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/715013013221011221>