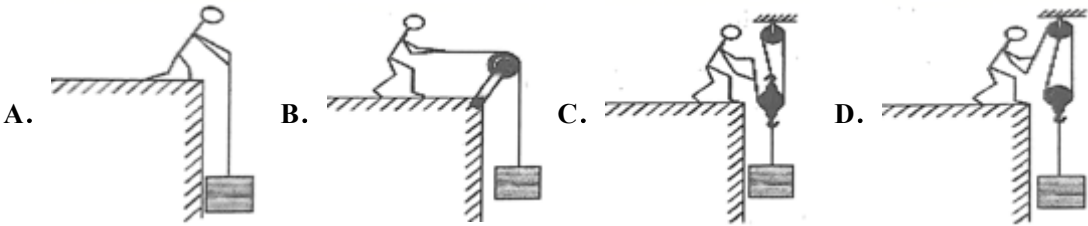


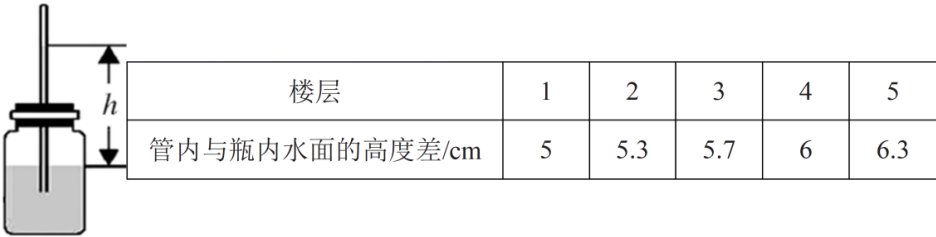
- C. 空中减速下落的降落伞
 - D. 沿滑梯加速下滑的小孩
5. 学校都装有升旗杆，在旗杆的上端装有一种简单机械，它是（ ）

- A. 杠杆
- B. 定滑轮
- C. 动滑轮
- D. 轮轴

6. 如图所示，用不同的机械将同一物体提升，若不计机械重力及摩擦，下列装置中最省力的是（ ）



7. 如图所示，把一根两端开口的细玻璃管，通过橡皮塞插入装有红色水的玻璃瓶中，橡皮塞与瓶口紧密接触。从管口向瓶内吹入少量气体后，瓶内的水沿玻璃管上升的高度为 h ，把这个自制气压计从 1 楼带到 5 楼的过程中（对瓶子采取了保温措施），观察到管内水柱的高度发生了变化，如表所示，根据实验现象，下列判断错误的是（ ）



- A. 水柱高度 h 增大，说明大气压升高了
 - B. 往瓶内吹气后，瓶内气压大于瓶外大气压
 - C. 水柱高度 h 越大，瓶内外的气体压强差越大
 - D. 上楼的过程中，瓶子保温是为了避免温度对测量结果的影响
8. 如图，雅安市近年来建设了大量公共自行车站点，市民可通过手机支付宝或微信扫码的方式便捷的租赁自行车，享受绿色出行带来的方便快捷。从自行车的结构和使用来看，下列说法中不正确的是（ ）

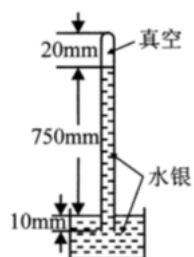


- A. 采用实心轮胎可以避免爆胎的危险
- B. 轮胎表面有凹凸不平的花纹是为了增大摩擦
- C. 轴承里面装有钢珠是为了减小摩擦
- D. 车座凳做得扁平可以减小臀部所受的压力

9. 用绳子系着木桶，手抓着绳子，从井中向上提水，此时手受到了向下的作用力，这个力的施力物体是

- A. 手 B. 水 C. 水桶 D. 绳子

10. 小丽同学利用托里拆利实验测量大气压强的值，如图所示。以下真空判断正确的是（ ）



- A. 此时大气压强等于 760mm 高水银柱所产生的压强
B. 玻璃管上部“真空”区域的压强为 0
C. 若将玻璃管稍稍倾斜，则管内外水银面的高度差将变大
D. 若换用密度比水银小的液体做实验，则大气压能支持液柱的高度会减小

11. 下列图中所示的常用工具中属于费力杠杆的是



12. 如图所示的简单机械中，属于省力杠杆的是



13. (河南省 2015 年中考物理试题) 如图所示, 图钉尖的面积是 10^{-7}m^2 , 图钉帽的面积是 10^{-4}m^2 , 墙壁表面能承受的最大压强是 $4 \times 10^6 \text{Pa}$. 下列说法正确的是 ()



- A. 手指必须用大于 0.4N 的压力, 图钉尖才能进入墙壁
- B. 手指必须用大于 400N 的压力, 图钉尖才能进入墙壁
- C. 图钉静止时, 手对钉帽的压力大于墙对钉尖的支持力
- D. 图钉静止时, 手对钉帽的压力小于墙对钉尖的支持力

14. 摩擦后的气球能“吸”起头发, 下列现象中“吸”的物理原理与其相同的是

- A. 磁铁能“吸”起硬币
- B. 干燥的冬天, 化纤衣服容易“吸”附灰尘
- C. 挤压后的塑料吸盘“吸”在瓷砖上
- D. 两表面削平的铅柱压紧后会“吸”在一起

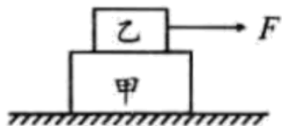
15. 动物大多有各自的求生绝活, 图所示“绝活”中, 能减小压强的是



D. 野牛的角



16. 如图所示,物体甲放置在水平的地面上,物体乙放置在甲的上表面,用水平向右的力 F 拉物体乙时,甲、乙两物体始终保持静止,则下列分析正确的是 ()

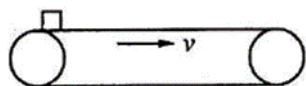


- A. 乙物体只受到拉力、重力、甲对乙的支持力的作用
- B. 乙物体只受到拉力、重力、甲对乙的支持力以及摩擦力的作用
- C. 甲物体只受到重力、地面对甲的支持力、乙对甲的压力以及地面对甲的摩擦力的作用
- D. 把甲、乙两个物体看成一个物体,则该物体只受到拉力和摩擦力的作用

17. 关于压强和浮力知识的应用,下列说法中正确的是 ()

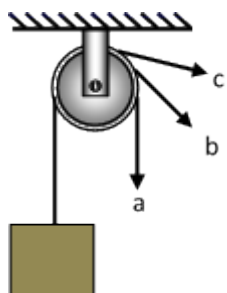
- A. 潜入水中的潜水艇,潜水越深,所受浮力和压强越大
- B. 用密度计测量不同液体的密度时,它所受到的浮力是不同的
- C. 轮船从江河驶入大海,排水量减少
- D. 水坝的下部总要比上部建的宽些,以便承受更大的水压

18. 如图所示,表面粗糙的一水平传送带始终匀速向右传动,现把一物块无初速度放在传送带左侧,设传送带足够长,在此过程中以下说法正确的是 ()



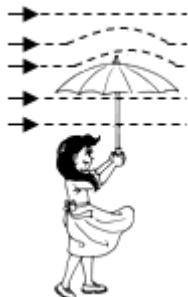
- A. 物块一直做匀速运动
- B. 物块先受到向右的滑动摩擦力,后受到向右的静摩擦力
- C. 物块先向右加速,后继续向右匀速运动
- D. 当物块匀速运动时,物块不受力的作用

19. 用如图所示的滑轮匀速提升重物,下列说法正确的是 ()



- A. a 方向的拉力最小 B. b 方向的拉力最小
- C. c 方向的拉力最小 D. 三个方向的拉力都一样大

20. 你是否有过这样的经历：撑一把雨伞行走在雨中，如图所示，一阵大风吹来，竖直方向伞面可能被“吸”，发生形变。下列有关这一现象及其解释，正确的是



- A. 伞面被向下“吸”
- B. 伞上方的空气流速大于下方
- C. 伞上方的空气流速等于下方
- D. 伞上方的空气流速小于下方

21. 把体积为 100cm^3 ，质量为 60g 的物体放入水中，物体静止时，它所处的状态和受到的浮力

- A. 沉底 1N B. 沉底 0.6N
- C. 漂浮 0.6N D. 漂浮 1N

22. 小明同学在体育跳绳测试中 1 分钟跳了 120 次，请你估算小明跳绳时的功率约是（ ）

- A. 9W B. 90W C. 900W D. 9000W

23. 把重为 10N 的物体缓慢放入装满水的溢水杯中，当物体静止后，测得溢出的水重为 8N ，则此时物体所处的状态及受到的浮力大小为（ ）

- A. 沉底 $F_{\text{浮}}=8\text{N}$ B. 沉底 $F_{\text{浮}}=10\text{N}$ C. 漂浮 $F_{\text{浮}}=8\text{N}$ D. 悬浮 $F_{\text{浮}}=10\text{N}$

24. 在不久前的海上阅兵中，中国正式向外界公开了 094 级战略核潜艇，这是我国自行研制的新一代潜 艇：当潜艇从深海中上浮而未露出水面的过程中，它受到的



- A. 浮力大于重力 B. 浮力小于重力
- C. 浮力变大 D. 浮力变小

25. 以下说法错误的是（ ）

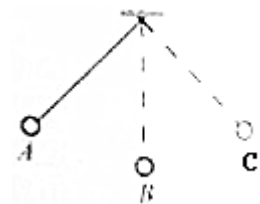
- A. 物体由于运动而具有的能叫动能

- B. 一切运动的物体都具有动能
- C. 有势能的物体可能有动能
- D. 质量大的物体具有的重力势能多

26. 在下列事例中，处于平衡状态的是（ ）

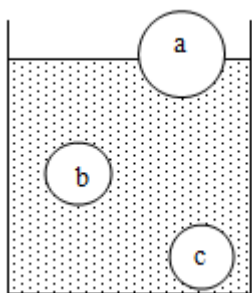
- A.  弯道行驶的汽车
- B.  荡到最高点的秋千
- C.  匀速上行的电梯
- D.  加速升空的火箭

27. 如图所示，分析小球从 A 点自由摆动到 C 点的过程，不考虑空气阻力，以下说法正确的是（ ）



- A. 小球从 A 点自由摆动到 B 点的过程中，动能转化为重力势能
- B. 小球摆动到最低点 B 时，动能为零
- C. 小球摆动到最高点 C 时，重力势能最小
- D. 小球在整个过程中的机械能守恒

28. 如图所示，a、b、c 是三个实心小球，其中 a 与 b 质量相等，b 与 c 体积相同，放入水中后，a 球漂浮、b 球悬浮、c 球沉底，则下列判断中正确的是



- A. 它们的体积关系是: $V_a < V_b = V_c$
- B. 它们的重力关系是: $G_a = G_b > G_c$
- C. 它们的密度关系是: $\rho_a > \rho_b > \rho_c$
- D. 它们所受的浮力关系是: $F_a = F_b = F_c$

29. 有人认为使用弹簧测力计必须注意以下几点, 你认为其中哪一点是不正确的 ().

- A. 使用前必须检查指针是否在零刻度处
 - B. 弹簧测力计必须竖直放置, 不能倾斜
 - C. 使用时避免弹簧、指针与外壳摩擦
 - D. 不能测量超过弹簧测力计量程的力
30. 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

二、填空题 (每空 1 分, 共 10 题, 20 分)

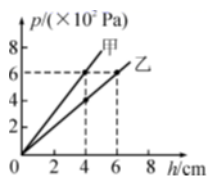
31. 某课外活动小组划着游船欣赏“北河”美景, 同学用船桨向后划水时, 船前进, 这表明物体间力的作用是 _____, 船桨属于杠杆, 使用这类杠杆的目的是为了 _____, 使游船浮在水面的力的施力物体是 _____。



32. 支付宝推出了“扫二维码, 领红包”的活动. 手机摄像头是一个 _____ (凸透镜/凹透镜). 摄像头靠近二维码时, 所成的像 _____ (变大/变小/不变).

33.

如图所示，是某同学研究液体压强时，绘制的甲、乙两种液体的压强与深度的关系图像。由图像可知，甲、乙两种液体的密度关系为 $\rho_{\text{甲}}$ _____（选填“>”“<”或“=”） $\rho_{\text{乙}}$ ，其中 _____ 液体是水。

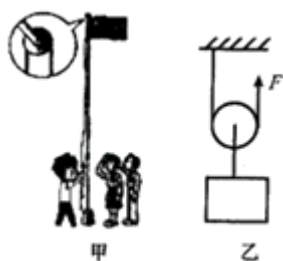


34. 如图所示，用手挤压气球，气球变扁，说明力可以_____。同时手也会感觉到气球在挤压手，说明物体间力的作用是_____的。该过程中，手对气球的力和气球对手的力是一对_____（平衡力/相互作用力）。

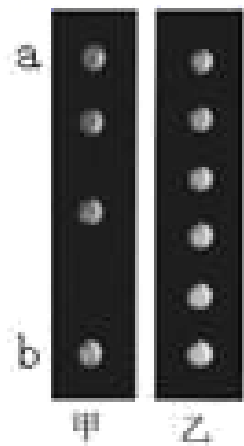


35. 生活处处有物理，留心观察皆学问。你知道吗？包饺子时用手捏饺子可捏出漂亮的花纹，这是捏力使饺子皮发生了_____；瓶盖侧面的花纹是通过增加_____来增大摩擦的；钥匙插入锁孔转动开锁时，钥匙就相当于一个_____（选填“杠杆”、“滑轮”或“轮轴”）。

36. 如图甲所示，在学校升旗仪式上，当升旗手缓缓向下拉绳子时五星红旗徐徐上升，这是由于旗杆顶部有一个定滑轮，它能改变_____。如图乙所示，用动滑轮拉着一重为 600N 的物体向上做匀速直线运动，如果不计滑轮和绳的重力及细绳与滑轮间的摩擦，则竖直向上方向拉力 F 为_____ N。



37. “频闪摄影”是研究物体运动时常用的一种实验方法，照相机每隔一定的时间曝光一次，记录下物体的位置。甲、乙两个小球均从位置 a 竖直下落到位置 b，其各自的频闪照片如图所示，试根据照片分析：



(1)若 ab 间距离为 30cm，光源每隔 0.02s 曝光一次，则甲从位置 a 竖直下落到位置 b ，平均速度为_____m/s；

(2)乙球受到的重力_____阻力(选填“大于”、“等于”或“小于”);

(3)若甲球的质量为 m , 受到空气阻力与速度的关系 $f=kv^2$ (k 为常数), 则甲球下落过程中可达到的最大速度为 $v=$ _____ (写出表达式)。

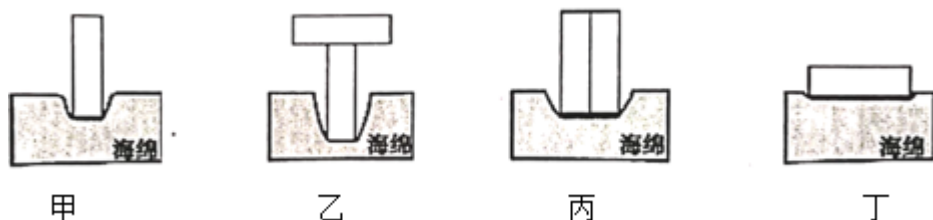
38. 原子是由原子核和核外_____组成; 原子核是由_____和_____组成。

39. 甲、乙两台起重机的功率之比为 1: 3, 当它们完成相同的功时, 所用的时间之比是_____; 当它们工作的时间相同时, 所完成的功之比为_____。

40. 盒装牛奶被打开后, 再用力吸一下, 牛奶盒会变瘪, 这个现象证明了_____的存在。

三、实验题(每空 1 分, 共 2 题, 15 分)

41. 为了探究“压力的作用效果跟哪些因素有关”小芳和小颖同学选取两块相同的砖块和一块海绵, 进行了如图甲、乙、丙、丁所示的实验。



(1) 实验中, 她们是通过观察_____来比较压力的作用效果。

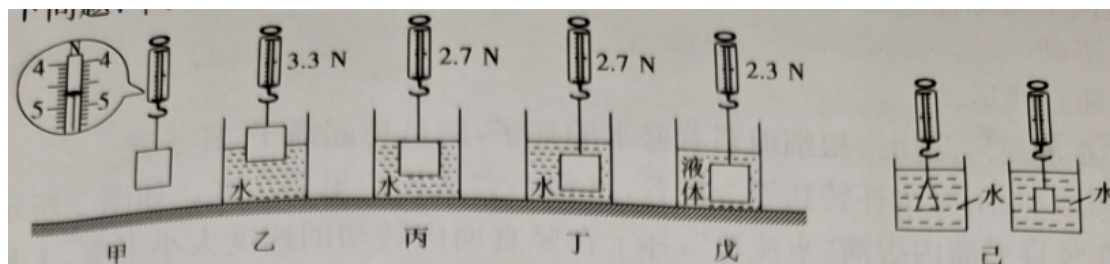
(2) 实验时, 小芳的操作如图甲所示。接着, 小颖在小芳实验的基础上增加一块砖继续进行实验。

①小颖第一次的操作和实验现象如图乙所示。小颖增加一块砖是为了改变_____。图甲、乙两次实验现象表明: 压力的作用效果跟压力的大小_____。

②小颖第二次的操作和实验现象如图丙所示。比较图甲、丙两次实验现象可知, 两块砖和一块砖对海绵的作用效果_____。由此, 小颖得出了“压力的作用效果跟受力面积的大小无关”的结论。你认为小颖的结论是_____ (选填“正确”或错误”)的, 理由是_____。

(3) 为了探究“压力的作用效果跟受力面积的大小是否有关”, 他们应进行_____图中的两次实验这两次实验表明: _____一定时, _____越小, 压力的作用效果越明显。

42. 在探究“浮力的大小跟哪些因素有关”的实验中弹簧测力计的示数如图所示。请回答以下问题 ($\rho_{\text{水}}=1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$)



(1) 如图甲所示, 弹簧测力计的示数为_____N;

(2) 金属块浸没在水中时, 受到的浮力为_____N;

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/488007013075006075>