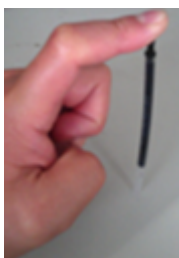


2022-2023 学年河北省廊坊市永清五中、益田中学八年级（下）

第三次月考物理试卷

一、选择题。（本大题共 20 个小题，共 43 分。1~17 小题为单选题，每小题的四个选项中，只有一个选项符合题意，每小题 2 分；18~20 小题为多选题，每小题的四个选项中，有两个或两个以上选项符合题意，每小题 2 分，全选对的得 3 分，选对但不全的得 2 分，有错选或不选的不得分）

1. （2 分）如图所示，用手指压圆珠笔芯使它弯曲，同时手指感到疼痛（ ）



- A. 力的作用是相互的
B. 力是物体对物体的作用
C. 力可以改变物体的形状
D. 力可以改变物体的运动状态
2. （2 分）放在水平桌面上的茶杯对桌面有压力，下列有关“茶杯对桌面压力”的说法，正确的是（ ）
- A. 茶杯对桌面的压力就是重力
B. 茶杯对桌面的压力是作用在茶杯上的
C. 茶杯对桌面的压力是由于茶杯发生形变而产生的
D. 茶杯对桌面的压力是由于桌面发生形变而产生的
3. （2 分）2022 年足球世界杯赛已在卡塔尔圆满落幕，如图是球员内马尔训练时的场景，足球在空中划出一道美丽的弧线（不计空气阻力），正确的是（ ）

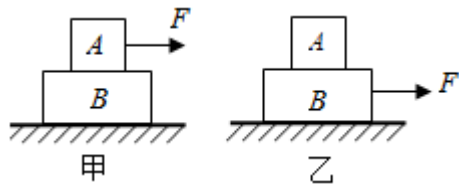


- A. 脚对球施加的力大小相同时，其作用效果一定相同

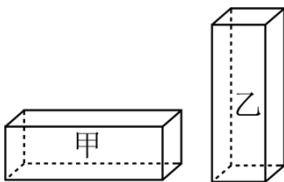
- B. 足球在空中飞行的过程中，只受到了重力的作用
- C. 脚踢足球使足球飞出去，说明力是维持物体运动状态的原因
- D. 足球在草地上滚动时慢慢停下来，是因为足球没有受到力的作用
4. （2分）环保节能是当今世界的主题。如图所示，林林骑着自行车在平直的道路匀速行驶，下列说法中正确的是（ ）



- A. 自行车对地面的压力与地面对自行车的支持力是一对平衡力
- B. 自行车所受到的重力与自行车对林林的支持力是一对平衡力
- C. 自行车所受的重力与自行车对地面的压力是一对相互作用力
- D. 林林所受的重力与自行车对林林的支持力是一对平衡力
5. （2分）如图所示，在大小为 10N 的力 F 的作用下，A 和 B 一起沿水平面向右做匀速直线运动（不计空气阻力）（ ）



- A. 甲、乙两图中 B 物体受到地面对它的摩擦力均为 10N
- B. 甲、乙两图中 A 物体所受的摩擦力大小均为 10N
- C. 甲图中 A 物体不受摩擦力，B 物体受到地面对它的摩擦力为 10N
- D. 乙图中 A 物体受到的摩擦力大小为 10N ，B 物体受到地面对它的摩擦力为 10N
6. （2分）项目化学习小组在为节能房选择建材时，他们选择了甲、乙两块外形相同、材质不同的实心砖，以如图所示的方式放在平整的沙地上（ ）

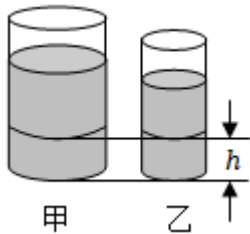


- A. 甲对沙子的压强比乙小
- B. 甲的密度小于乙的密度

C. 甲、乙对沙子的压力相等

D. 甲的重力大于乙的重力

7. (2分) 底面积不同的两个薄壁圆柱形容器放在水平桌面上, 分别装有高度均为 h 的甲、乙两种液体。分别再加入等质量的甲、乙两种液体后, 液面位置如图所示。若甲、乙液体的密度分别为 $\rho_{\text{甲}}$ 和 $\rho_{\text{乙}}$, 下列关系正确的是 ()



A. $\rho_{\text{甲}} > \rho_{\text{乙}}$, $F_{\text{甲}} > F_{\text{乙}}$

B. $\rho_{\text{甲}} > \rho_{\text{乙}}$, $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}}$

C. $\rho_{\text{甲}} < \rho_{\text{乙}}$, $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}}$

D. $\rho_{\text{甲}} < \rho_{\text{乙}}$, $F_{\text{甲}} > F_{\text{乙}}$

8. (2分) 高铁已经成为我们生活中不可缺少的出行工具之一, 以其高速、安全、准时而备受欢迎。“复兴号”高速列车的最大行驶速度达到 350km/h , 高速行驶的列车经过时, 从物理学的角度看, 这是因为高速行驶的列车与人之间的 ()

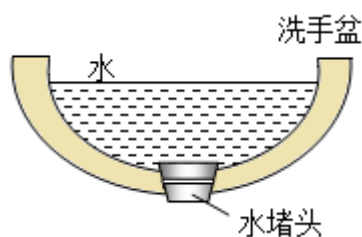
A. 空气流速增大, 压强减小

B. 空气流速减小, 压强增大

C. 空气流速减小, 压强减小

D. 空气流速增大, 压强增大

9. (2分) 如图所示, 洗手盆底部的出水口塞着橡胶制成的水堵头, 则水堵头 ()



A. 受到水的压力, 没有受到水的浮力

B. 受到水的压力, 也受到水的浮力

C. 没有受到水的压力, 但受到水的浮力

D. 没有受到水的压力, 也没有受到水的浮力

10. (2分) 如图所示, 一个长方体物块浸没在水中, 其下表面受到水对它向上的压力为 20N , 则物块 A 受到浮力的大小和方向为 ()



-

-
- The graph shows the relationship between force F and height h . The force is 12 N for $0 \leq h < 3$ cm, decreases linearly from 12 N to 4 N between $h = 3$ cm and $h = 7$ cm, and is constant at 4 N for $7 \leq h \leq 9$ cm.

- A. 圆柱体受到的重力是 8N
- B. 圆柱体受到的最大浮力是 4N
- C. 圆柱体的体积为 $8 \times 10^{-4} \text{m}^3$
- D. 圆柱体的密度是 $2.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$
13. (2 分) 如图, 一艘货轮, 从长江驶入大海 ()



- A. 浮力变大，压力变大 B. 浮力变小，压力变小
C. 浮力不变，压力不变 D. 浮力不变，压力变大

14. （2分）在下列四种情境中，人对物体做功的是（ ）



- A. 将杠铃从地面举起



- B. 背着书包水平匀速前进



- C. 用力推汽车，汽车没动

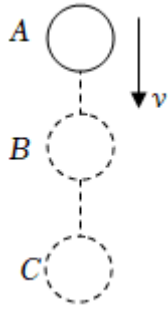


- D. 被踢后滚出去的足球

15. （2分）小明同学用 50N 的水平推力推着重 100N 的书箱在水平地面前进了 3m，松开手后，书箱仍向前滑行了 1m（ ）

- A. 300J B. 100J C. 150J D. 50J

16. （2分）物体下落的过程中速度会越来越大。如图所示，将小球从 A 点由静止释放，先后经过 B、C 两点，小球的重力做的功分别为 W_1 、 W_2 ，做功的功率分别为 P_1 、 P_2 ，则（ ）

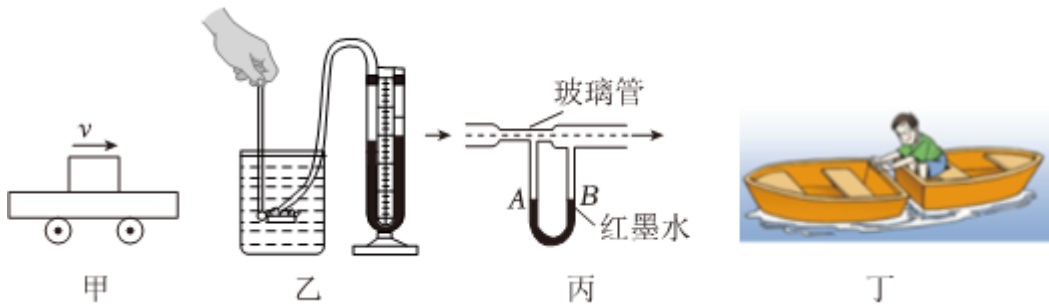


- A. $W_1 < W_2$ $P_1 < P_2$ B. $W_1 = W_2$ $P_1 < P_2$
 C. $W_1 = W_2$ $P_1 > P_2$ D. $W_1 > W_2$ $P_1 > P_2$

17. (2分) 在平直高速公路上，甲、乙两车以不同的速度匀速行驶，若甲、乙两车牵引力的功率之比为 2: 3，则甲、乙两车的速度之比为 ()

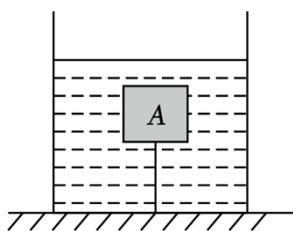
- A. 8: 15 B. 3: 4 C. 5: 6 D. 6: 5

(多选) 18. (3分) 如图所示是四个实验情景，关于每个实验的结果预测正确的是 ()



- A. 甲中木块与小车一起向右匀速运动，小车受阻力停止时，木块立刻停止
 B. 乙中橡皮膜探头竖直向下移动，U 形管的液面高度差会增大
 C. 丙中向玻璃管中吹风，U 形管 A 管中的水面上升，B 管中的水面下降
 D. 人坐在小船上，在用力向前推另一艘小船时，人和自己坐的小船却向后移动，说明物体间力的作用是相互的

(多选) 19. (3分) 如图所示，用细线固定不吸水的正方体木块 A 在水中静止，已知木块 A 重 6N、边长为 10cm^2 ，已知 $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，g 取 10N/kg ，现剪断细线，下列说法中正确的是 ()



- A. 剪断细线前，细线对 A 的拉力为 4N

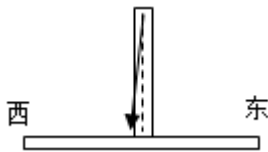
- B. 木块 A 上浮至露出水面之前，木块所受浮力不变
- C. 木块 A 漂浮后，水对容器底部的压强变化了 200Pa
- D. 木块 A 漂浮后，容器对桌面的压强变化了 200Pa

(多选) 20. (3 分) 爸爸和儿子在玩推箱子的游戏，他们在相同水平地面上同时水平向右匀速推动相同的箱子，让箱子运动相同的路程 ()

- A. 爸爸对箱子的推力等于儿子对箱子的推力
- B. 爸爸推箱子的速度大于儿子推箱子的速度
- C. 爸爸对箱子做的功等于儿子对箱子做的功
- D. 爸爸对箱子做功的功率小于儿子做功的功率

二、填空题。(本大题共 6 个小题；每空 2 分，共 24 分)

21. (4 分) 如图所示的水平仪可以检验一个平面是否水平，若把它东西方向放置，铅垂线锥体偏在水平仪中央刻度线的左方_____边高(选填“东”或“西”)。我们推水平仪的底部，水平仪会向前运动，它会向前倾倒，这是因为力的_____不同，会使力的作用效果不同。



22. (4 分) 我国开展“一盔一带”安全守护行动，要求骑摩托车和电动自行车必须戴头盔，开车必须系安全带。安全带能防止人体由于_____向前冲撞。轿车的头枕也对人起保护作用，它能减轻_____ (选填“前方碰撞”或“后方追尾”) 可能对人体造成的伤害。

23. (4 分) 如图所示，茶壶的壶嘴不能低于壶身的高度，其设计遵循了_____原理。一般茶壶的壶盖上都有一个进气小孔，该小孔的作用是将内外气体连通，维持壶内的气压_____ (填“小于”“等于”或“大于”) 壶外大气压，使茶水可以顺利倒出来。



24. (4 分) 如图所示，是某型号热气球。空气的密度为 1.3kg/m^3 ，热气球的体积为 300m^3 ，该热气球所受的浮力为_____N；热气球和吊篮的总质量是 130kg，要让热气球匀速上升_____kg。(不计空气阻力，g 取 10N/kg)



25. (4分) 如图是我国首艘自主建造完成的航空母舰——山东舰, 它满载的排水量为 65000t, 其满载航行时受到的浮力为 _____N, 水面下 7m 深的舰体某处受海水压强为 _____Pa。 (g 取 10N/kg , $\rho_{\text{海水}} = 1.03 \times 10^3\text{kg/m}^3$)

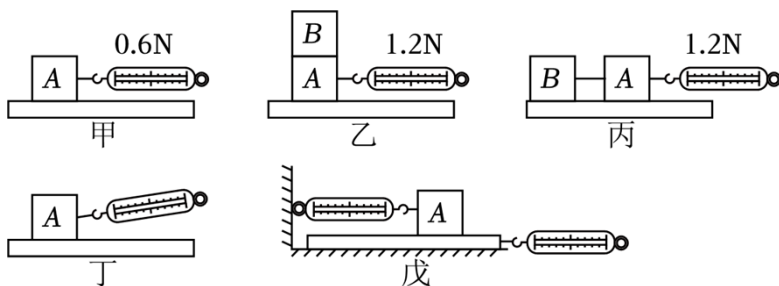


26. (4分) 2022 年北京冬奥会上智能设备广泛应用, 一款智能送餐机器人的重力是 500N, 如果机器人在水平路面上以 0.8m/s 的速度沿直线匀速运动 50m _____J, 牵引力对机器人做功的功率为 _____W。



三、实验与探究题。(本大题共 2 个小题; 第 27 题 10 分, 第 28 题 12 分, 共 22 分)

27. (10分) 为了探究“滑动摩擦力大小与哪些因素有关”, 琳琳利用完全相同的两块木块 A、B 在同一木板表面设计了如图所示的实验。



- (1) 如图甲所示, 琳琳用弹簧测力计沿水平方向拉动木块 A 做 _____

运动，由此可以测出木块受到的滑动摩擦力。

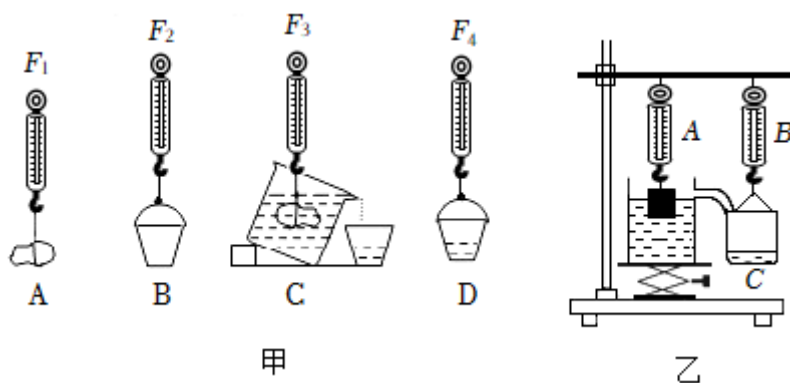
(2) 选择图 _____ 两次实验，可以探究滑动摩擦力的大小与压力大小的关系。

(3) 图乙、丙是琳琳分别用弹簧测力计沿水平直线匀速拉动木块时的情形，由此可得出：滑动摩擦力的大小与接触面积大小 _____ (填“有关”或“无关”)。

(4) 在操作过程中琳琳还发现，弹簧测力计不沿水平方向拉动时，也可以使木块在木板上沿水平方向做匀速直线运动，此过程中，弹簧测力计对木块的拉力大小 _____ (填“等于”或“不等于”) 木块受到的滑动摩擦力的大小。

(5) 如图戊所示，在用力将木板向右拉出的过程中，木块 A 所受到的摩擦力的方向为水平向 _____ (填“左”或“右”)。

28. (12 分) 某班物理实验小组的同学，利用图甲所示装置验证阿基米德原理。



(1) 如图甲所示，物体受到的浮力 $F_{\text{浮}} = \underline{\hspace{2cm}}$ (用 F_1 、 F_2 、 F_3 、 F_4 表示)，物体排开液体的重力 $G_{\text{排}} = \underline{\hspace{2cm}}$ (用 F_1 、 F_2 、 F_3 、 F_4 表示)；若它们相等，则阿基米德原理成立。

(2) 以下实验过程中的操作，会影响验证结果的是 _____。(填字母)

A. 溢水杯内未盛满水

B. 小空桶的桶壁上一开始沾有水

C. 石块未浸没水中

(3) 如图乙所示，宁宁同学将装满水的溢水杯放在升降台 C 上，当小川缓慢调高升降台，发现随着重物浸入水中的体积越来越大，弹簧测力计 A 的示数 _____ (填“变大”“变小”或“不变”)，且弹簧测力计 A 示数的变化量 _____ (填“大于”“小于”或“等于”) B 示数的变化量，从而证明了阿基米德原理。在这个过程中溢水杯对升降台 C 的压力 _____ (填“变大”“变小”或“不变”)。

四、计算应用题。（本大题共 2 个小题；第 29 题 6 分，第 30 题 5 分，共 11 分。解答时，要求有必要的文字说明、公式和计算步骤等，只写最后结果不得分）

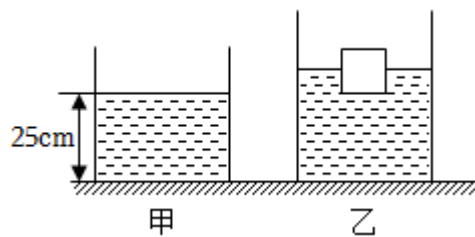
29. （6 分）如图甲所示，是一圆柱形容器，放在水平桌面上 $\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$ ， g 取 10N/kg ）

（1）求水对容器底的压强。

（2）若将边长为 10cm 的正方体木块放入圆柱形容器中如图乙所示，木块静止时，有 $\frac{1}{4}$

的体积露出水面

（3）要使木块完全浸没至少需要施加多大向下的压力。



30. （5 分）“共建卫生城市，构建美好家园”，如图所示是“雾炮车”喷洒水雾以减少扬尘的情景。某次喷洒完后 3N 的牵引力作用下，匀速通过 100m 的平直道路，用时 20s 。
求：

（1）此过程中该车的牵引力所做的功；

（2）此过程中该车牵引力的功率。



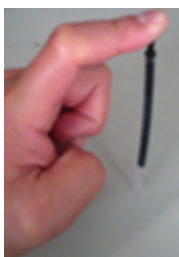
2022-2023 学年河北省廊坊市永清五中、益田中学八年级（下）

第三次月考物理试卷

参考答案与试题解析

一、选择题。（本大题共 20 个小题，共 43 分。1~17 小题为单选题，每小题的四个选项中，只有一个选项符合题意，每小题 2 分；18~20 小题为多选题，每小题的四个选项中，有两个或两个以上选项符合题意，每小题 2 分，全选对的得 3 分，选对但不全的得 2 分，有错选或不选的不得分）

1. （2 分）如图所示，用手指压圆珠笔芯使它弯曲，同时手指感到疼痛（ ）



- A. 力的作用是相互的
- B. 力是物体对物体的作用
- C. 力可以改变物体的形状
- D. 力可以改变物体的运动状态

【答案】D

【解答】解：

- A、用手指压圆珠笔芯使它弯曲，原因是手对圆珠笔芯施加力的作用的同时，说明力的作用是相互的；
- B、手对圆珠笔芯施加力的作用，圆珠笔芯是受力物体，此选项不符合题意；
- C、圆珠笔芯发生弯曲，此选项不符合题意；
- D、运动状态改变是指运动的方向或运动的速度改变，即这个实验不能说明力可以改变物体的运动状态。

故选：D。

2. （2分）放在水平桌面上的茶杯对桌面有压力，下列有关“茶杯对桌面压力”的说法，正确的是（ ）

- A. 茶杯对桌面的压力就是重力
- B. 茶杯对桌面的压力是作用在茶杯上的
- C. 茶杯对桌面的压力是由于茶杯发生形变而产生的
- D. 茶杯对桌面的压力是由于桌面发生形变而产生的

【答案】C

【解答】解：A、茶杯对桌面的压力，受力物体是桌面，受力物体是茶杯，所以这两个力不是同一个力，故 A 错误；

B、茶杯对桌面的压力，故施力物体是茶杯。故 B 错误；

CD、当茶杯放在水平桌面上时，使茶杯底部发生微小的弹性形变，即茶杯对桌面的压力，D 错误。

故选：C。

3. （2分）2022 年足球世界杯赛已在卡塔尔圆满落幕，如图是球员内马尔训练时的场景，足球在空中划出一道美丽的弧线（不计空气阻力），正确的是（ ）



- A. 脚对球施加的力大小相同时，其作用效果一定相同
- B. 足球在空中飞行的过程中，只受到了重力的作用
- C. 脚踢足球使足球飞出去，说明力是维持物体运动状态的原因
- D. 足球在草地上滚动时慢慢停下来，是因为足球没有受到力的作用

【答案】B

【解答】解：A. 脚对球施加的大小相同的力，作用效果会不同；

B. 足球在空中飞行，只受到重力的作用；

C. 脚踢足球，是由于足球受到力的作用，所以力是改变物体运动状态的原因，故 C 错误；

D. 足球在草地上滚动，是由于受到阻力的作用，故 D 错误。

故选：B。

4. (2分) 环保节能是当今世界的主题。如图所示，林林骑着自行车在平直的道路上匀速行驶，下列说法中正确的是 ()



- A. 自行车对地面的压力与地面对自行车的支持力是一对平衡力
- B. 自行车所受到的重力与自行车对林林的支持力是一对平衡力
- C. 自行车所受的重力与自行车对地面的压力是一对相互作用力
- D. 林林所受的重力与自行车对林林的支持力是一对平衡力

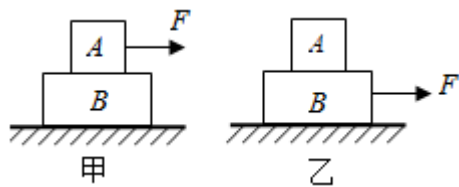
【答案】D

【解答】解：

- A、自行车对地面的压力与地面对自行车的支持力是作用在不同物体上的两个力，故 A 错误；
- B、自行车所受到的重力与自行车对林林的支持力大小不等，故 B 错误；
- C、自行车所受的重力与自行车对地面的压力方向相同，不是一对相互作用力；
- D、林林所受的重力与自行车对林林的支持力、方向相反、作用在同一条直线上，故 D 正确。

故选：D。

5. (2分) 如图所示，在大小为 10N 的力 F 的作用下，A 和 B 一起沿水平面向右做匀速直线运动（不计空气阻力） ()



- A. 甲、乙两图中 B 物体受到地面对它的摩擦力均为 10N
- B. 甲、乙两图中 A 物体所受的摩擦力大小均为 10N
- C. 甲图中 A 物体不受摩擦力，B 物体受到地面对它的摩擦力为 10N
- D. 乙图中 A 物体受到的摩擦力大小为 10N，B 物体受到地面对它的摩擦力为 10N

【答案】A

【解答】解：

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/768076140031006050>