**2021--2022学年度（下）期末检测八年级物理试卷**

学校 班级 姓名 考号

……………………………………装……………………………………订…………………………………线………………………………………………

**一、单选题（将正确答案填写在题后的答题卡中，每小题2分，共30分）**

1. 下列数据中最接近生活实际的是（　　）

A. 中学生双脚站立在水平地面上对地面的压力大约是100N

B. 你所在教室现在的温度大约是50℃

C. 我国复兴号高铁的运营速度可达约97m/s

D. 一本九年级物理教科书的质量约为50g

2、观察图中的四个情境，找出它们的共同特征，可以归纳得出的结论是（ ）



甲图 乙图 丙图 丁图

1. 甲图说明力可以改变物体的形状

B. 乙图说明力可以改变物体运动的方向

C. 丙图说明力可以改变物体运动速度的大小

D. 丁图说明力的作用效果与力的作用点有关

3、关于弹力的说法正确的是（ ）

A. 物体发生了形变就一定有弹力

B. 人坐在椅子上时人和椅子都受到弹力作用

C. 地球对月亮的吸引力是弹力

D. 用弹簧测力计测量物体的重力时使弹簧伸长的力是物体的重力

4、我国已成功发射“嫦娥二号”探测卫星，它将在距月球表面高度的地方绕月球飞行一年。如果“嫦娥二号”探测卫星绕月球飞行时所受外力突然全部消失，那么它将　　

A．继续绕月球飞行 B．静止在空中

C．做匀速直线运动 D．向月球飞行，最后掉在月球上

5、下列说法中正确的是　　

A．三要素完全相同的两个力，一定是平衡力

B．力是改变物体运动状态的原因

C．只有做匀速直线运动的物体才具有惯性

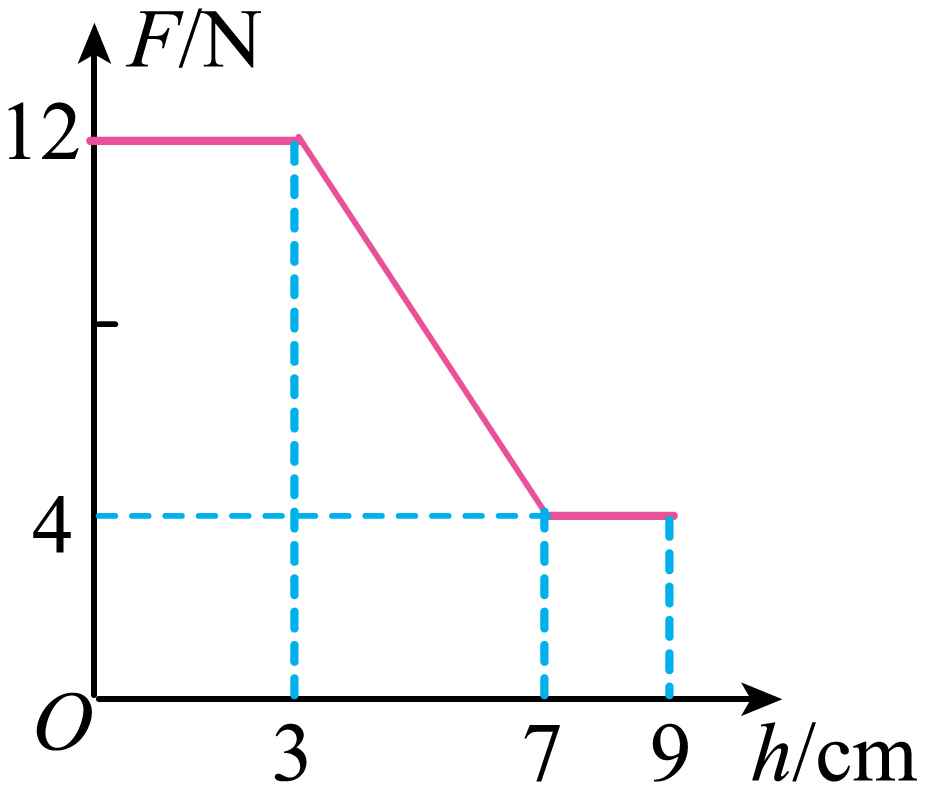
D．流体中流速越大的位置，压强越大

6、下列事例中，为了减小摩擦的是（ ）

A、行李箱底部装有滚轮 B、乒乓球拍上贴有橡胶皮

C、用力擦掉黑板上的粉笔字 D、饮料瓶的瓶盖侧面刻有密集的竖条纹

7、一个弹簧测力计下挂了一个圆柱体，将圆柱体从盛水的烧杯上方离水面某一高度处缓慢下降，然后将圆柱体逐渐浸入水中。整个过程中弹簧测力计的示数*F*与圆柱体下降高度*h*变化关系的图像如图所示，（*g*取10N/kg）下列说法正确的是（　　）



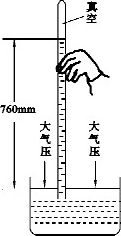
A. 当圆柱体刚好全部浸没时，下表面受到水压强为700Pa



B. 圆柱体受到的重力是8N

C. 圆柱体受到的最大浮力是4N

D. 圆柱体的密度是1.5×103kg/m3



8、下列事例中，能增大压强的是（ ）

A、刀、斧、剪的刃磨得很薄 B、在坦克的轮子上安装履带

C、把书包带做得宽一些 D、在铁路的钢轨下铺上枕木

9、如图所示为托里拆利实验的装置图，下列表述正确的是（ ）

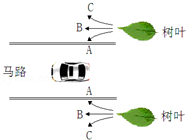
A、将玻璃管稍微倾斜，管内外水银面高度差将变大

B、向槽中继续注入水银，管内外水银面高度差将变小

C、使用更粗一些的等长的玻璃管，管内外水银面高度差将不变

D、将玻璃管稍微向上提起但没有离开液面，管内外水银面高度差将变大

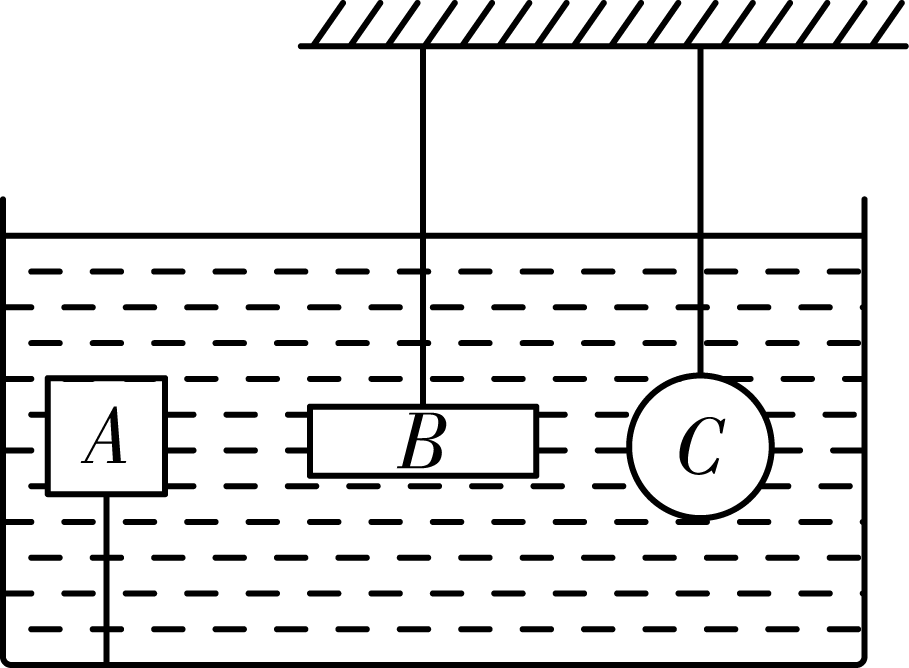
10、我们经常看到这样的现象：在无风的天气，汽车在马路上快速驶过以后，马路两边的树叶会随风飘动，如图所示，汽车向左行驶，马路两边的树叶会沿着*A*、*B*、*C*哪一个方向飘动（ ）



A. 向A方向飘动 B. 向B方向飘动

C. 向C方向飘动 D. 条件不足，无法判断

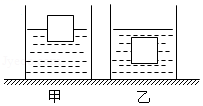
11、如图，A为木块，B铝块，C为铁球，它们的体积相等，把它们都浸没在水中，则（　　）



A. 三个物体受到的浮力一样大 B. 铝块受到的浮力最大

C. 木块受到的浮力最大 D. 铁球受到的浮力最大

12、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压强分别是、，液体对两物体的浮力分别是、，则下面判断正确的是　　



A．， B．，

C．， D．，

13、下列四种情境中，人对物体做功的是（ ）

A、提着水桶在水平地面上匀速前行 B、扛着米袋慢慢爬上楼梯

C、用力推汽车，汽车不动 D、举着杠铃原地不动

14、踢毽子是一项有益的体育活动。当键子某次被踢出后，竖直上升经过某位置时，毽子的动能和重力势能分别为 和 。下落经过同一位置时，毽子的动能和重力势能分别为 和 ，则（　　）



1. B.    C. D.



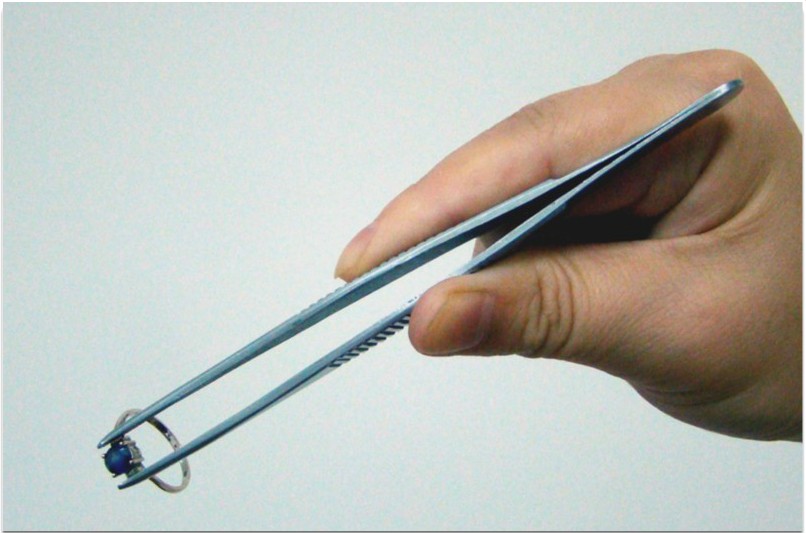
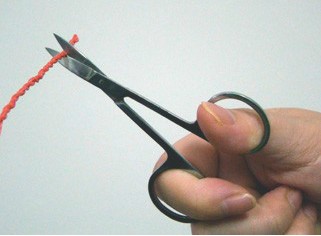
15、如图所示，下列工具的使用，属于费力杠杆的是（ ）

A．镊子

B．钳子

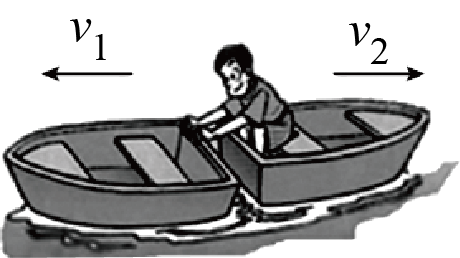
C．起子

D．剪子



**二、填空题（每空1分，共23分）**

16、如图所示，坐在船上的人，用力推另一只船，船就相互远离而去，这个现象表明力的作用是 \_\_\_\_\_ 的 。



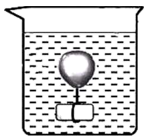
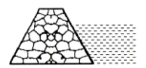
1. 由于地球的吸引而使物体受到的力叫做\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。一切物体在没有受到力的作用时，总保持\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_状态或匀速直线运动状态，这就是牛顿第一定律。行驶的汽车突然刹车时乘客会向前倾倒，这是因为乘客具有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

18、用10N的力拉着一个放在水平面上重20N的物体，在水平方向以0.1 m/s的速度作匀速直线运动，此时水平面对该物体的摩擦力为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ N。

19、质量为45千克的某同学站在水平地面上，两脚与地面的总接触面积是300平方厘米，则他对地面的压强*p*1=\_\_\_\_\_\_帕斯卡。若他走路时对地面的压强是*p*2，则有*p*1\_\_\_\_\_\_ *p*2（填“＜” “>”或=）。（取*g*=10N/kg）

20、小明同学发现家里茶壶静止不倒水时，壶嘴水面和壶内水面\_\_\_\_\_\_，这是利用了\_\_\_\_\_\_原理，他还发现壶盖上有一个小孔，这是利用了\_\_\_\_\_\_使壶内的茶水能顺利倒出。

21、如图是水坝的截面图，水坝筑成下宽、上窄的形状，是考虑到水对坝体侧面有\_\_\_\_\_\_\_，并且随深度的增加而\_\_\_\_\_\_\_。



第21题图 第22题图

22、如图,气球下面用细线悬挂一石块，它们恰好悬浮在水中．已知石块与气球的总重力为*G*总，则气球受到的浮力*F*浮\_\_\_\_\_\_\_\_*G*总(选填“>”“<”或“=”)；若水向水中加盐,石块将\_\_\_\_\_\_ (选填“上浮”“下沉”或“保持悬浮” )。

23、两台机器的功率之比为3∶2，则在相同时间内所做的功之比为 ；某机器的功率是1.5 kW，表示的物理意义 。

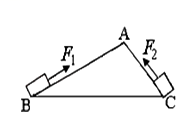
24、如图所示，将同一物体分别沿光滑的斜面AB、AC以相同的速度从底部均匀拉到定点A，已知道AB＞AC，如果拉力做的功分别为W1、W2 ， 拉力所做的功率分别为P1、P2 ， 则W1\_\_\_\_\_\_\_\_W2 ， P1\_\_\_\_\_\_\_\_P2 ．



**G**

**0**

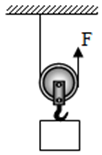
**F**



第24题图 第25题图

25、图中是人抬起独轮车车把时的简化示意图，此时独轮车相当于一个\_\_\_\_\_\_\_\_杠杆(选填：“省力”、或“费力”)；若动力臂是阻力臂的3倍，物体和车总重G为1200N，抬起车把的力F为\_\_\_\_\_\_\_\_N。

26、如图所示，用动滑轮将重为12N的物块竖直向上匀速提升20cm，拉力为8N，此过程中拉力做的功为\_\_\_\_\_\_\_\_J，动滑轮的机械效率为\_\_\_\_\_\_\_\_；若用这个动滑轮匀速提起重为16N的物块，拉力为\_\_\_\_\_\_\_\_\_N。

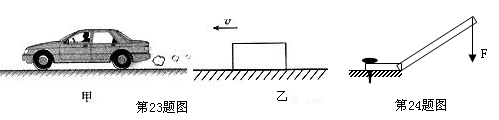


**三、作图题（27题4分，28题3分，29题3分，共10分）**

27、如图甲所示，在水平路面上匀速行驶的汽车，请在乙图中画出汽车所受各个力的示意图。

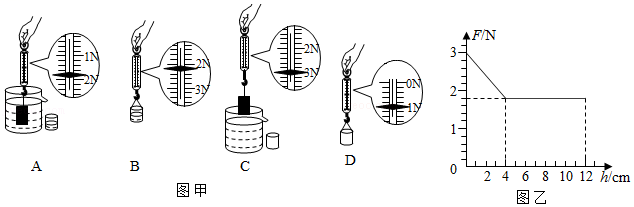
28、如图是用道钉撬拔起道钉，在图中标出支点O，画出杠杆所受动力F的力臂L。

29、小阳站在地面上，要利用两个滑轮组装成的滑轮组将重物提升到楼上．请在图中画出省力的滑轮组绕绳方法．



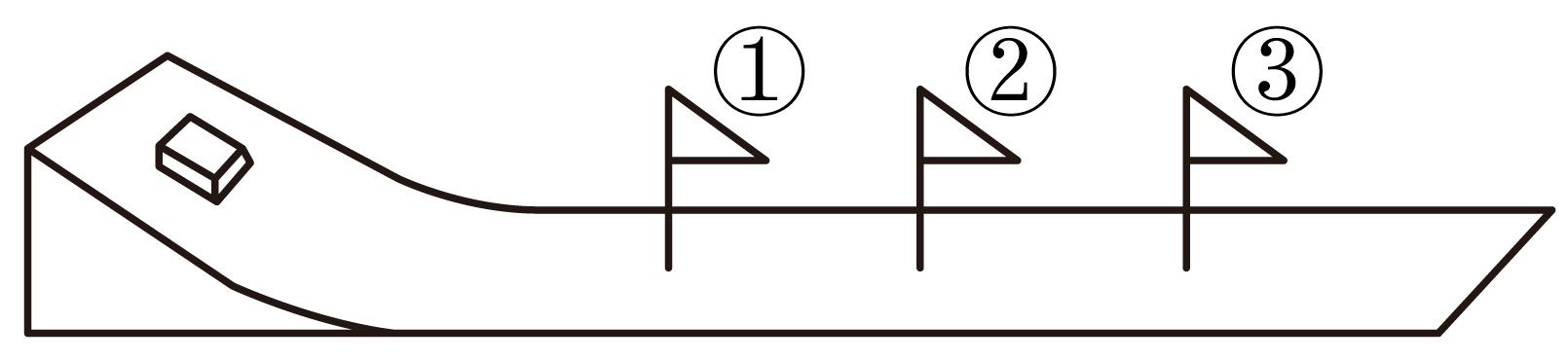
**四、实验题（每空1分，共14分）**

30、如图是“探究浮力大小”的实验过程示意图。



实验步骤的合理顺序是　 　，步骤C和　 　可以测出物块浸没在水中时受到的浮力F浮＝　 　N，步骤B和　 　可以测出物块排开的水所受重力G排；比较F浮与G排，可以得到结论是：F浮　 　G排（选填“＞”、“＝”、“＜”）。

31、甲同学用如图所示的实验装置探究阻力对小车运动的影响。他在水平桌面上分别铺上毛巾、棉布、木板，让小车从斜面上的同一位置由静止滑下，在水平面上分别标记出小车停下的位置。



(1)标记③是小车在\_\_\_\_\_\_\_表面上停下的位置；

(2)分析可知：水平表面越光滑，小车受到的阻力越小，速度减小得越\_\_\_\_\_\_\_。（选填“快”或“慢”）推理可知：运动小车如果不受阻力作用，它将\_\_\_\_\_\_\_；

(3)乙同学用此装置让同一小车从不同高度处滑下，均在铺有木板的水平面上滑行，发现高度越高，小车在水平面上滑行距离\_\_\_\_\_\_\_，由此可知：小车重力势能的大小与小车所处\_\_\_\_\_\_\_有关。

32、物理实验小组的同学，利用如图所示的装置，在杠杆支点的两边分别挂上钩码来探究杠杆的平衡条件。

（1）如左下图所示，为使杠杆在水平位置平衡，应将右端的平衡螺母向\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）移动，将杠杆调节水平位置平衡是为了方便测量\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_

（2）实验中测得的数据如表中所示，表格中漏填的数据为\_\_\_\_\_\_\_\_\_N。

（3）有的同学按现有方案得出如下结论：“动力×支点到动力作用点的距离=阻力×支点到阻力作用点的距离”。这个结论与杠杆的平衡条件不符，原因是实验过程中\_\_\_\_\_\_\_\_\_（填字母）

A、没有改变力的大小 B、没有改变力的方向

C、没有改变力的作用点 D、实验次数太少，结论具有偶然性

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测量  序号 | 动力  F1/N | 动力臂  L1/cm | 阻力  F2/N | 阻力臂  L2/cm |
| ① | ⒈ | 20 | 2 | 10 |
| ② | ⒉ | 15 | 1.5 | 20 |
| ③ | ⒊ | 5 |  | 15 |

**五、计算题（以下计算中g取10N/kg。第33题6分，第34题8分，第35题9分，共23分）**

33、一个底面积为0.01m2的电热水器中盛有重为18N的水，水深2dm。

求：（ρ水=1.0×103 kg/m3，g取10 N/kg）

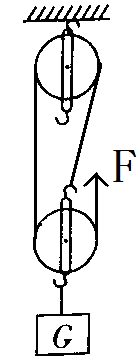


（1）求水对容器底的压强

（2）求水对容器底的压力

34、如图所示，工人用滑轮组提升重500N物体做匀速直线运动，在1min内，拉力F=200N的作用下，物体移动的速度为0.1m/s（不计绳重及摩擦）。

求：（1）工人提升物体所做的有用功；

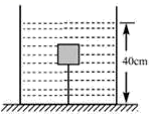


（2）工人提升物体所做的总功；

（3）拉力的功率；

（4）此滑轮组的机械效率。

35、如图所示，水平地面上有一底面积为 1.5×10-2m2的圆柱形容器，容器中水深 40cm，一个边长为 10cm 的正方体物块通过一根细线与容器底部相连，细线受到的拉力为 4N， g取 10N/kg。求：



1. 此时物块受到的浮力
2. 求物块的质量。

（3）细线剪断后，物块静止时浸入水中的体积。

**满市二中2021—2022学年度（下）期末检测**

**八年级 物理试题参考答案**

**一、单项选择题(请将下列各题中正确选项的字母填入后面的答题卡，共15小题，每小题2分,共30分)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **答案** | **C** | **A** | **B** | **C** | **B** | **A** | **D** | **A** | **C** | **A** | **A** | **A** | **B** | **B** | **A** |

**二、填空题（每空1分，共20分）**

16．相互

17．重力 静止 惯性

18. 10N

19. 1.5× <



20、相平 连通器 大气压

21．压强 增大

22． < 上浮

23. 3:2 每秒钟机器做功1500J

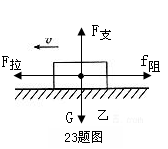
24． = <

25. 省力 400

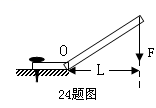
26．3.2 75% 10

**三、作图题（27题4分，28题3分，29题3分，共10分）**

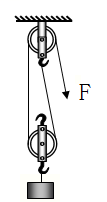
27.



28.



29.



**四、实验题（每空2分，共 20分）**

30. DCAB; A; 1.2; D; =

31.(1)木板

（2）慢 一直做匀速直线运动

（3）越远 高度

32. （1）右 力臂

（2）1

1. B

**五、计算题（以下计算中g取10N/kg。第33题4分，第34题8分，第35题8分，共20分 要求写出必要的文字说明）**





35.（1）正方体物体的体积： ；



此时物块受到的浮力： ；



对物体受力分析可知： ；



物体重力： ；



物体质量： ；



答：浸没时物块受到的浮力 ；物体的质量 ；



（2）细线剪断后，物块最终将漂浮，所受浮力与重力相等即 ，而 ，所以细线剪断后，物块静止时浸入水中的体积： 。



答：细线剪断后物块静止时浸入水中的体积 。

