**2022——2023学年度下学期期末检测**

八年级物理

1. 选择题（下列各题的四个选项中只有一个符合题意。本题15个小题，共45分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 答案 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1．静止在河中的船，人用船桨划水时，船获得动力向前运动，船的动力的施力物体是

A．人 B．船 C．水 D．桨

2．物理书放在桌子上，桌子对书有支持力，是因为

A．书受到重力 B．桌子受到重力

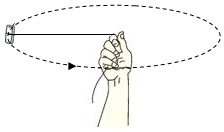
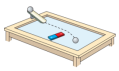
C．书发生形变 D．桌子发生形变

3．下课时，有同学用力推课桌的下部，课桌会沿地面滑动；而推课桌的上部，课桌可能会翻倒，这说明力的作用效果

A．与力的大小有关 B．与力的方向有关

C．与受力面积有关 D．与力的作用点有关

4．下列关于力作用效果的实例中，说明力能改变物体形状的是



A．被钢尺击打的棋子飞出 B．撑杆被运动员压弯

C．橡皮绕手做匀速圆周运动 D．小铁球的运动轨迹发生改变

5．足球运动是大多数中学生喜欢的体育运动，其中蕴含许多物理知识，下列说法正确的是

A．足球的重心在球壳上

B．飞行中的足球受到重力和踢力作用

C．足球在草坪上滚动一段距离会停下是因为不受力了

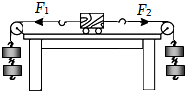
D．踢出去的足球能够在空中继续运动，是因为足球具有惯性

6．下列生活中的措施可以减小摩擦的是

A．人们的鞋底有各式各样的花纹 B．挑选体重大的同学参加拔河比赛

C．机器的转动部分安装滚珠轴承 D．单杠运动员往手上涂抹防滑粉

7．如图所示，是探究“二力平衡的条件”实验，小车置于水平桌面，两端的轻质细绳绕过定滑轮挂有等重钩码，F1是小车受到的向左的拉力，F2是小车受到的向右的拉力，F1与F2在同一水平直线上。下列说法不正确的是



A. 因为摩擦可忽略，小车在水平方向上只受到F1、F2作用

B. 增减钩码个数，是探究二力大小对小车平衡的影响

C. F1、F2大小相等时，小车一定处于平衡状态

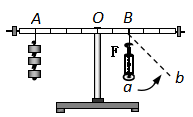
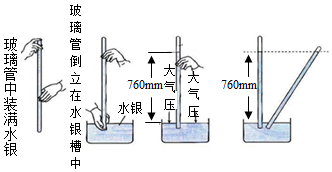
D. 将小车水平扭转90°时，F1、F2仍在同一直线上

8．下列所描述的事例，利用了连通器原理的是

A．吸盘可以牢牢的“吸附”在光滑的墙壁上 B．下水道的弯管内始终有水

C．家用的喷壶能将液体从壶嘴喷出 D．液压机可以产生巨大的力量

9．如图所示是托里拆利实验的规范操作过程，关于托里拆利实验，下面说法错误的



A．实验中玻璃管内水银面的上方是真空

B．无论何时何地做实验，管内外水银面高度差都是760mm

C．若把玻璃管放置倾斜，管内外水银面高度差不变

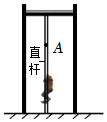
D．换用更粗一些的等长玻璃管，管内外水银面高度差将不变

10．在探究“杠杆平衡条件”实验中，杠杆在弹簧拉力F作用下水平平衡，如图所示。仅将弹簧测力计绕B点从a位置转动到b位置（图中虚线）过程中，杠杆始终保持水平平衡，则拉力F与其力臂的乘积变化情况是

A．一直不变 B．一直变大

C．先变大后变小 D．先变小后变大

11．如图，重为500N的小明沿着竖直的直杆匀速上爬时，他受到的摩擦力为f1；当小明停在A处稍作休息时，他受到的摩擦力为f2；当小明沿杆匀速下滑时，他受到的摩擦力为f3，下列说法正确的是



A．f1＝500 N，方向竖直向下 B．f2＝500 N，方向竖直向上

C．f3＝500 N，方向竖直向下 D．f1＝f2＝f3，方向都竖直向下

12．如图所示，在水平雪地上，穿着雪橇的甲同学总质量为70kg，没有陷入雪地；而穿着运动鞋的乙同学总质量为50kg，却深陷雪地。下列说法正确的是



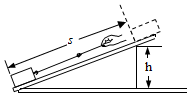
A．甲同学对雪地的压力比乙同学对雪地的压力小

B．乙同学与雪地的接触面积比甲同学与雪地的接触面积大

C．乙同学对雪地的压强比甲同学对雪地的压强大

D．受力面积和压力都不等，无法比较谁对雪地的压强大

13．如图所示，某次活动中同学用轻绳将重500N的物体沿斜面从底端匀速拉到顶端，用时6s，拉力为150N，已知斜面长3m，高0.6m，则下列说法正确的是

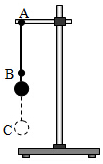


A．拉力做的额外功是300J

B．斜面的机械效率是80%

C．斜面上的摩擦力是50N

D．若把斜面的高度升高，则斜面更省力



14．如图所示，某同学在做模拟“蹦极”的小实验，一根橡皮筋一端系一个小球，另一端固定在A点。B点是橡皮筋不系小球自然下垂时下端所在的位置，C点是小球从A点自由释放后所能达到的最低点，关于小球从A点到C点的运动过程，下列说法中正确的是

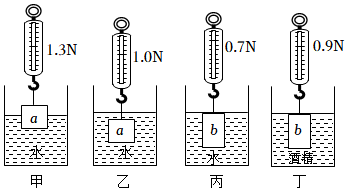
A．小球在B点时的动能最大

B．从B点下落到C点的过程中，小球的动能先增大后减小

C．从A点下落到C点的过程中，橡皮筋对小球的拉力不断增大

D．小球在C点时，橡皮筋的弹性势能最小

15．探究“浮力的大小跟哪些因素有关”的实验情形如图所示，其中所用金属块a和塑料块b的密度不同，但重力均为1.6N。下列分析正确的是



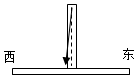
A．金属块a浸没在水中，受到浮力的大小必为0.3N

B．利用甲、乙，可以得出：同一物体浸入水中深度越深，所受浮力越大的结论

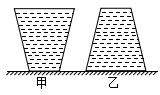
C．利用乙、丙，可以得出：在同种液体中，物体密度越大，所受浮力越大的结论

D．利用丙、丁，可以初步得出：同一物体浸没在密度越大的液体中所受浮力越大的结论

二、填空题（本题10个小题，共20分）

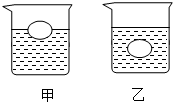


16．铅垂线是利用重力方向是 　 的原理制成的。如图所示的水平仪可以检验一个平面是否水平，若把它东西方向放置，铅垂线锥体偏在水平仪中央刻度线的左方，说明此桌面 　 侧的边高（选填“东”或“西”）。



1. 一装满水的密闭容器放置在水平桌面上（如图甲），将其倒置后（如图乙），水平桌面受到的压力将 ，水对容器底的压力将 （选填“变大”、“变小”或“不变”）。

18．不同的飞机获得升力的原理可能不同。如直升机能够停留在空中，是因为旋转的旋翼对空气施加了向下的力，根据物体间力的作用是 　 　的，空气对旋翼施加了向上的力，使飞机获得向上的升力。而客机在飞行时，获得向上的升力，是由于机翼下表面比上表面的空气流速小，机翼下表面的压强 　 　（选填“大于”或“小于”）机翼上表面的压强。



19．将同一个新鲜的鸡蛋分别浸入密度不同的甲、乙两杯盐水中，静止时的位置如图，鸡蛋的密度 　 　甲杯中盐水的密度，鸡蛋在甲杯中受到的浮力 　 　乙杯中受到的浮力。（两空均选填“大于”、“等于”或“小于”）



20．如图所示是三种类型的剪刀，请为铁匠师傅选择一把剪铁皮的剪刀，你会选择　 　（选填“A”“B”或“C”）剪刀，这样选择的目的是为了省　 　（选填“省力”“省距离”或“省功”）。

21．人类发射的探测器已飞出了太阳系，如果正在运动的探测器所受外力全部消失，那么探测器将　 　（选填“静止”或“匀速直线运动”），歼击机在进入战斗状态时要丢掉副油箱，这样做是为了减小其质量，使歼击机的运动状态更 　 　（选填“容易”或“难”）改变。



22. 如图所示，通过细玻璃管向瓶中吹入一定量的气体后，玻璃管中的水柱上升至P处，将这个自制气压计从1楼移到15楼，玻璃管中的水柱将

　 　（选填“升高”、“降低”或“不变”），你判断的依据

为　 　。

1. 福建舰是我国完全自主设计建造的首艘弹射型航空母舰，满载时排水量8万吨，满载时吃水深度为10m。则航母满载时受到海水的浮力为　 N；094型战略核潜艇是我国自主研发的目前国内最先进的核潜艇，该潜水艇沉底时所受浮力　 它漂浮时所受浮力。（选填“大于”、“小于”或“等于”)



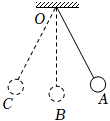
1. 物体在自由下落时，速度会越来越快。如图所示，某物体由A点自由下落，

相继经过B、C两点，AB=BC；若AB、BC段重力做功分别为W1、W2，

功率分别为P1、P2，则W1　 W2，P1　 P2。（均选填“＜”“＞”

或“=”）

25．如图所示的单摆，让小球从A点静止释放，小球从A点向B点摆动的过程中，细绳对小球的拉力　 　（选填“做”或“不做”）功，小球在B点受合力　 　（选填“等于零”或“不等于零”）。

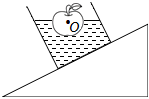
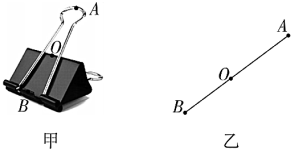


三、作图与实验题（每图2分、每空1分、共15分）

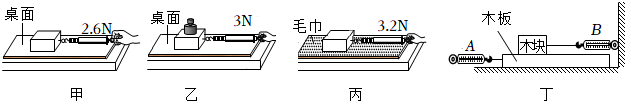
26．（1）如图所示，在图中画出漂浮在水面上的苹果所受力的示意图。

（2）如图甲所示是同学们常用的燕尾夹，使用时可筒化成以O点为支点的杠杆，如图

乙所示，请在图乙中作出打开夹子所需的最小动力F及其力臂L。



1. 如图所示是小明同学探究滑动摩擦力的大小跟哪些因素有关的实验，在甲、乙、丙图中小明沿水平方向匀速拉动木块，弹簧测力计的示数如图所示。



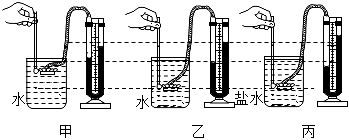
（1）通过弹簧测力计的示数来反映摩擦力的大小是根据 　 　原理；

（2）如图甲所示，小明同学刚开始拉木块时，弹簧测力计的示数逐渐增大，但木块保持静止，此过程中木块所受摩擦力 　 　（选填“增大”、“减小”或“不变”）；

（3）甲、乙两次实验是为了探究滑动摩擦力的大小与 　 　有关；在图丙所示的情境中若拉力增大为4N时，木块受到的滑动摩擦力的大小为 　 　N；

（4）实验完成后，同学们对该实验进行了改进，如图丁所示。请你评估一下，改进后的实验具有哪些优点： 　 　。

1. 在“研究影响液体内部压强”的实验中。



1. 若在使用压强计前，发现U形管内水面已有高度差，那么应该通过下列哪种方法进行调节 　 　。

A. 向U形管内加适量水 B. 向U形管内加适量酒精 C. 拆除软管重新安装

（2）比较图甲和图乙，可以初步得出结论是 　 　。

（3）如果我们要探究液体内部压强是否与液体密度有关，应选择 　 　进行比较。

（4）保持乙图中探头位置不变，向容器内加入适量的浓盐水（水未溢出），发现U形管两侧液面的高度差变大，于是小明得出了“同一深度，液体的密度越大，其内部压强越大”的结论，他的操作 　 　（填“正确”或“不正确”），原因是 　 　。

（5）为了使压强计的金属盒在同种液体、同一深度处时，U形管内的液面高度差增大一点，

U形管应 　 　。

A. 用内径更细的U形管 B. 改注盐水 C. 改注酒精

四、计算题（29题5分、30题7分、31题8分、共20分）

【要求：计算过程中写清公式、单位及必要的文字说明】

|  |  |
| --- | --- |
| 车架材料 | 碳纤维 |
| 车架材料体积/cm3 | 2500 |
| 车架质量/kg | 4.5 |
| 整车质量/kg | 10 |
| 单 轮接触地面面积/cm2 | 4 |

1. 随着人们健康意识和环保意识的不断增强，骑山地自行车出行已经成为一种时尚。某种山地自行车，其相关数据见右表：（g取10N/kg）

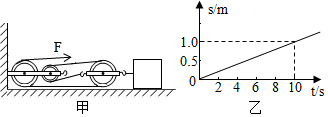
（1）这辆山地自行车所受重力是多大？

（2）质量是50kg的同学坐在这辆自行车在水平路面

上，此时自行车对地面的压强多大？

30．工人师傅利用如图甲所示的滑轮组搬运石材，已知石材放在水平地面上，在拉力F的作用下沿水平方向做匀速直线运动，其路程随时间变化的图象如图乙所示。石材在水平方向上受到的阻力为1200N，滑轮组的机械效率为80%，滑轮和绳子的自重不计。在石材移动10s的过程中，（g取10N/kg）求：

（1）工人做的有用功和总功；



（2）工人作用在绳子自由端的拉力；

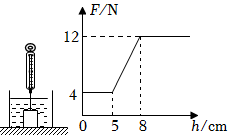
（3）工人拉力做功的功率。

31．如图所示，在水平地面上有个装有一定量水的圆柱形容器，用细绳将立方体物块系在弹簧测力计挂钩上（细绳的质量不计），让其浸没在水中与容器底部刚刚接触（但与容器底部没有挤压且非密合）现用弹簧测力计将该物块缓慢拉出水面。弹簧测力计的示数为F，立方体物块下表面距容器底的距离为h，F与h的关系如图所示。

求： （1）立方体物块浸没在水中所受的浮力大小；

（2）该立方体物块的密度大小；

（3）当立方体物块上表面刚出水面时，水对该立方体物块下表面产生的压强大小。



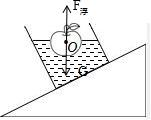
2022—2023学年度下学期期末教学质量监测

八年级物理评分标准

一、选择题（共15个小题，共45分）

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

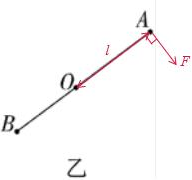
二、填空题（本题10个小题，共20分）



16．竖直向下；东 17．不变；变大

18．相互；大于 19．小于；等于

20. A；省力21．匀速直线；容易



22．升高；大气压随高度的增加而降低 23．8×108；大于

24. =；< 25. 不做；不等于零

三、作图与实验探究题（本题3个小题，共15分）

26．（1）浮力重力方向各1分；（2）力F的画法1分；力臂L画法1分

27．（1）二力平衡；（2）增大；（3）压力大小；3.2；（4）1、不必控制木板做匀速直线运动，便于操作；2、测力计的示数稳定，便于读数。（写出一条即可得分）

28. （1）C；（2）在同种液体中，液体内部压强随液体深度的增加而增大；（3）乙、丙；（4）不正确；没有控制液体的深度不变；（5）C。

四、计算题（本题3个小题，共20分）

29．解：（1）自行车的重力G车＝m车g＝10kg×10N/kg＝100N；...............................1分

（2）同学的重力G人＝m人g＝50kg×10N/kg＝500N；

自行车对地面的压力：F压＝G总＝G车+G人＝100N+500N＝600N，

受力面积S＝2×4cm2＝8×10﹣4m2，...................................................................2分

自行车对地面的压强：

p＝＝＝7.5×105Pa。.......................................................................2分



答：（1）这辆山地自行车所受重力是100N；（2）此时自行车对地面的压强是7.5×105Pa。

30．解：（1）由图乙可知，10s内石材移动的距离s物＝1.0m，

工人做的有用功：W有＝fs物＝1200N×1.0m＝1200J，..........................................1分

由η＝可知，工人做的总功：W总＝＝＝1500J；........................2分



（2）由图可知n＝3，则10s内绳子自由端移动的距离：s＝ns物＝3×1.0m＝3m，

由W总＝Fs可知，绳子自由端的拉力：F＝＝＝500N；...................2分



（3）拉力做功的功率：P＝＝＝150W。............................................2分



答：（1）工人做的有用功为1200J，总功为1500J；（2）工人作用在绳子自由端的拉力为500N；（3）工人拉力做功的功率为150W。

31．解：（1）分析图象数据可知：立方体处于浸没时，弹簧测力计的示数为4N，立方体离开水面后弹簧测力计的示数不变，为12N，则立方体重力G＝12N；

所以，立方体浸没在水中所受的浮力：F浮＝G﹣F＝12N﹣4N＝8N；....................1分

（2）根据F浮＝ρ液gV排可得，立方体的体积：

V＝V排＝＝＝8×10﹣4m3；..........................2分



由G＝mg得，物体质量：

m＝＝＝1.2kg，...........................................................................................1分



则物体的密度：

ρ＝＝＝1.5×103kg/m3；....................................................................1分



（3）由图象数据可知：立方体的高度L＝8cm﹣5cm＝3cm＝0.03m，

则立方体上表面刚出水面时下表面所处的深度h＝L＝0.03m，.............................1分

所以水对下表面的压强为：

p＝ρ水gh＝1.0×103kg/m3×10N/kg×0.03m＝300Pa。............................................2分

答：（1）立方体浸没在水中所受的浮力为8N；（2）立方体的密度为1.5×103kg/m3；

（3）立方体上表面刚出水面时，水对下表面产生的压强为300Pa。

【填空题和实验题个别答案意思合理即可得分】

【计算题方法不唯一，各小题分值一定，按步给分】