黑龙江省安达市吉星岗镇二中2022--2023学年度下学期六月份月考八年级地理试题

**学校 班级 姓名 学号\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 考试号\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**密 封 线 内 不 要 答 卷**

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

一、选择题。（40分）

1.如图所示，杯子里的冰块压着杯底。若不考虑水的蒸发，当杯中的冰块全部熔化时，下列关于杯中水面情况说法正确的是( )



A．高于初始时刻杯中的水面

B．和初始时刻杯中的水面相平

C．低于初始时刻杯中的水面

D．无法判断

2.关于物体所受浮力的大小叙述正确的是( )

A．液体的密度越大，受到的浮力越大

B．排开液体的重力越大，受到的浮力越大

C．浸没在液体中的深度越深，受到的浮力越大

D．漂在水面的物体比沉在水底的物体受到的浮力大

3.水平桌面上的烧杯内装有一定量的水，轻轻放入一个小球后，从烧杯中溢出100 g的水，则下列判断正确的是(*g*取10 N/kg)( )

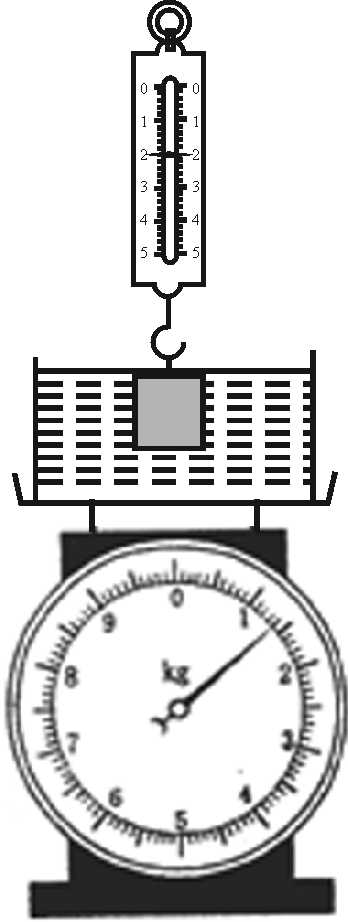
A．小球所受浮力可能等于1 N

B．水对烧杯底的压强一定增大

C．小球的质量可能小于100 g

D．小球的体积一定等于100 cm3

4.如图所示，台秤上放一个盛水的烧杯，一个弹簧测力计吊着一个金属块且金属块刚好完全浸没在水中。现将金属块从水中匀速提起直至刚离开水面的过程中，下列说法错误的是( )



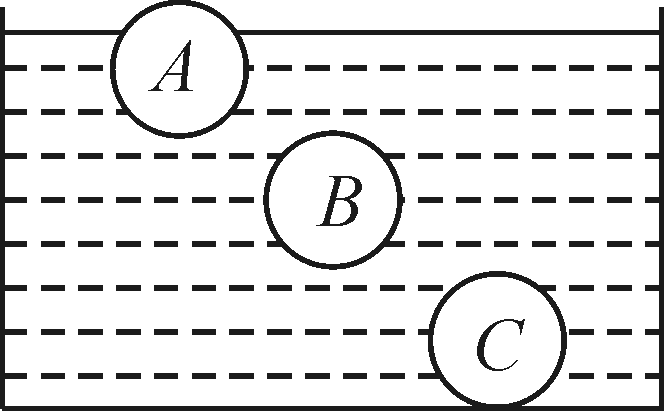
A．烧杯底部的压强逐渐减小 B．弹簧测力计的示数逐渐变大

C．金属块所受浮力逐渐减小 D．台秤的示数逐渐增大

5.有一个实心球形物体，用弹簧测力计在空气中称重时，测力计的示数为12 N；当把物体一半体积浸入水中时，测力计的示数为5 N。把物体从弹簧测力计上取下投入水中静止时，物体受到的浮力是( )

A．5 N B．7 N C．14 N D．12 N

6.如图所示，质量相等的*A*、*B*、*C*三个小球，放在同一液体中，结果*A*球漂浮，*B*球悬浮，*C*球下沉到容器底部，下列说法中正确的是( )



A．如果三个小球都是空心的，则它们的体积可能相等

B．如果三个小球的材料相同，则A、B两球一定是空心的

C．如果三个小球都是空心的，则它们所受浮力的大小关系为*FA*＞*FB*＞*FC*

D．如果三个小球都是实心的，则它们密度的大小关系为*ρA*＞*ρB*＞*ρC*

7.在远洋轮船的船舷上，都漆着五条“吃水线”，又称“载重线”，如图所示．其中标有1的是印度洋载重线，标有S的是南海载重线．为搜寻失联的马鞍370客机，某轮船从南海驶向印度洋，轮船受到的浮力变化情况以及印度洋海水密度ρ1与南海海水密度ρ2的关系是( )



A. 浮力增大：ρ1=ρ2        B. 浮力不变：ρ1＞ρ2        C. 浮力减小：ρ1=ρ2        D. 浮力不变：ρ1＜ρ2



8.如图所示，把一只乒乓球放在瓶内（瓶颈的截面直径略小于乒乓球的直径），从上面倒入水，观察到有水从乒乓球与瓶颈之间的缝隙中流出，但乒乓球并不上浮．对乓乒球受力分析正确的是( )



A. 重力、压力、支持力   B. 浮力、压力、支持力     C. 重力、支持力、浮力     D. 重力、浮力、压力

9.如图所示，向盛水的烧杯中陆续加盐，并轻轻搅拌，鸡蛋将( )



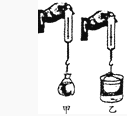
A. 下沉，浮力不变             B. 上浮，浮力不变             C. 上浮，浮力变大            D. 下沉，浮力变小

10.把一个正方体，保持侧面竖直地浸没在液体里的不同深度处，则( )

A. 正方体顶面所受的压力大小不变                          B. 正方体底面所受的压力大小不

C. 正方体每个侧面所受的压力大小不变                   D. 正方体上、下两面受的压力差不变

11.如图甲所示，在一只薄塑料袋中装水过半(未满)，用细线扎紧袋口，用弹簧测力计测得其所受重力为9 N；再将这个装水的塑料袋浸入烧杯内的水中，如图乙所示，当弹簧测力计示数为6N时，袋内水面与烧杯中的水面相比(不计塑料袋和细线的重) ( )



A. 比烧杯中的水面高            B. 比烧杯中的水面低            C. 与烧杯中的水面相平            D. 无法判断

12.一名普通中学生从地上拿起一个鸡蛋，并把它缓缓举过头顶，此过程中他对鸡蛋做的功约为( )

A．0.1 J B．1 JC．10 J D．100 J

13.根据几个情景，下列说法正确的是( )

A．女孩搬起一个箱子，女孩对箱子做了功

B．司机费了很大的力也未能推动汽车，但司机对汽车做了功

C．吊车吊着货物水平移动一段距离，吊车对货物做了功

D．足球被踢出后在草地上滚动的过程中，运动员对足球做了功

14.用水平拉力先后两次拉着重为20 N的同一物体，沿同一水平面做直线运动．第一次拉力为10 N，物体恰好做匀速直线运动，拉力对物体做了20 J的功；第二次将拉力增大为20 N，拉力对物体做了48 J的功．分析两次做功过程，以下判断正确的是( )

A．第一次物体受到的摩擦力是10 N，物体运动了1 m

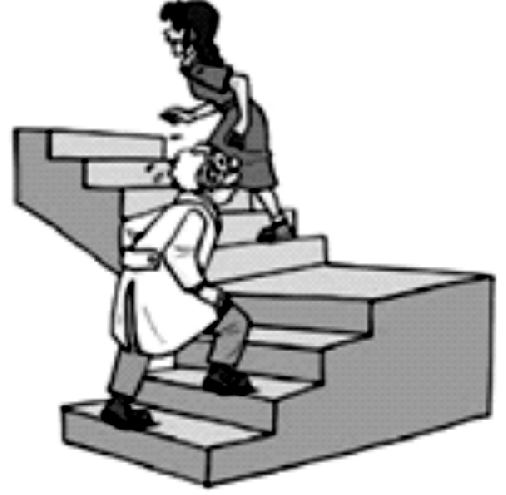
B．第一次物体受到的摩擦力是20 N，物体运动了2 m

C．第二次物体受到的摩擦力是10 N，物体运动了2.4 m

D．第二次物体受到的摩擦力是20 N，物体运动了4.8 m

15.如图所示，大人与小孩爬相同的楼梯所用时间相同，下列说法正确的是( )

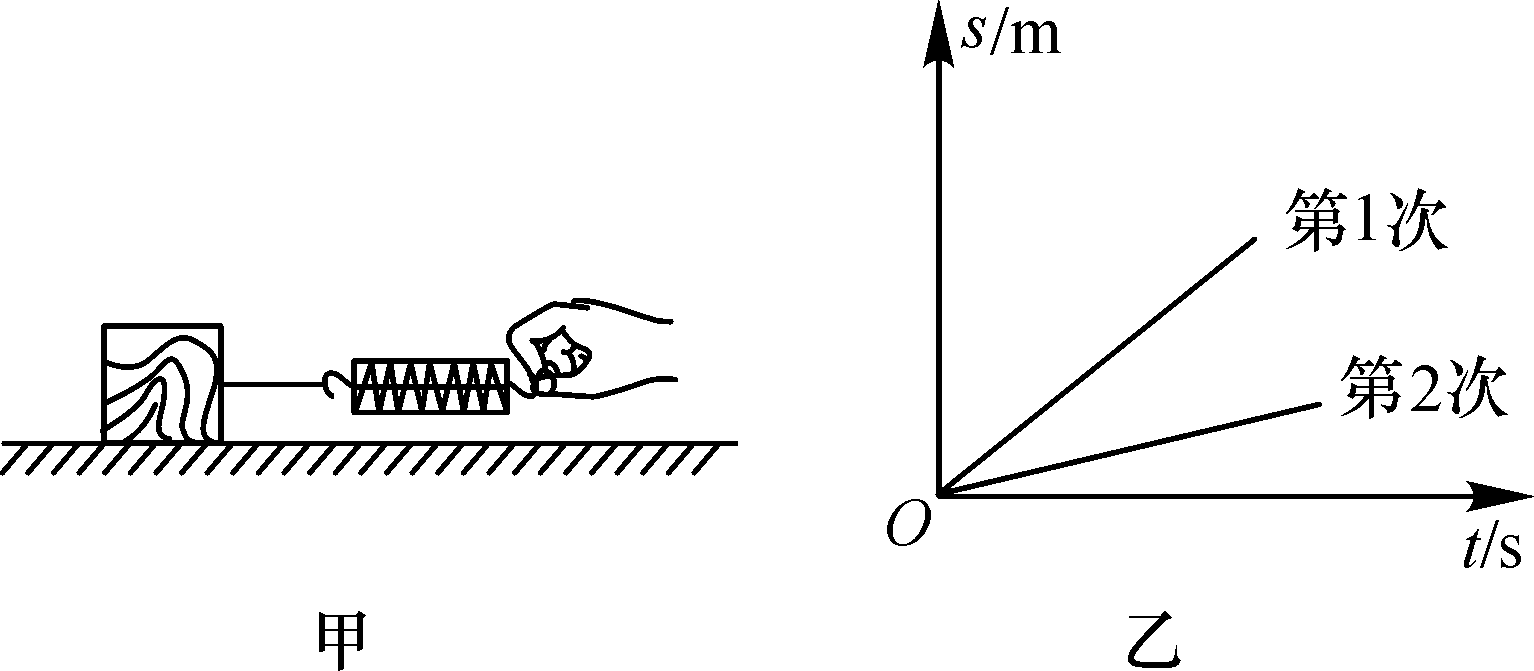
A．大人与小孩做功相同，两人功率相同 B．大人与小孩做功相同，小孩功率大



C．大人比小孩做功多，大人功率大 D．大人比小孩做功多，小孩功率大

16.如图甲所示，木块放在水平面上，用弹簧测力计沿水平方向拉木块使其做直线运动，两次拉动木块得到的*s*－*t*关系图象如图乙所示．两次对应的弹簧测力计示数分别为*F*1、*F*2，两次拉力的功率分别为*P*1、*P*2，下列判断正确的是( )

A．*F*1＞*F*2、*P*1＞*P*2 B．*F*1＝*F*2、*P*1＞*P*2 C．*F*1＞*F*2、*P*1＝*P*2 D．*F*1＜*F*2、*P*1*l*＜*P*2



17.人骑自行车下坡，速度会越来越快，在这个过程中( )

A．人和车的动能保持不变B．人和车的动能增大C．人和车的动能减小D．人和车的重力势能增大

18.荡秋千的人从最高点向最低点摆的过程中，速度变大，则他的( )

A．重力势能增加，动能不变 B．重力势能不变，动能增加

C．重力势能减小，动能增加 D．重力势能减小，动能减小

19.蹦床运动员表演，运动员从最低点到达最高点的过程中，运动员的动能和重力势能变化情况分别是( )

A．动能减小，重力势能增大 B．动能增大，重力势能减小

C．动能先增大后减小，重力势能增大 D．动能先减小后增大，重力势能减小

20.下列关于功和能的说法正确的是( )

A．被拉开的弹弓具有弹性势能

B．用力推车而车未动，因为用了力所以推力做了功

C．人造地球卫星从近地点向远地点运动时势能减小，动能增大

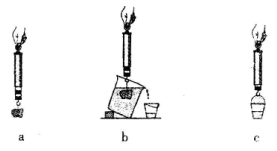
D．速度小的物体动能一定小

二、填空题。（15分）

21.如图所示,是我国海军舰艇赴亚丁湾护航时的情景.护航编队一般采用前后护航形式，而不采用“并排”护航，这是因为流体流速大的地方 小,当两船高速并排行驶时,容易发生 事故.

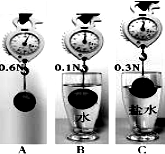


22.小军同学在探究“浮力的大小等于什么”时，用弹簧秤、塑料块、烧杯、小桶等进行实验操作测量，如图a、b、c是其中的三个步骤示意图，还差一个步骤图d，才能完成探究任务，则d是测量 的。设四个图中弹簧秤的读数分别是F1、F2、F3、F4。由四个图中\_\_\_\_两个图的弹簧秤的读数可以求出塑料块受到的浮力；被排开液体的重力为\_\_\_\_\_\_\_\_；如果关系式\_\_\_\_\_\_\_\_成立，就可以得到著名的阿基米德原理。



23.小明同学把一个体积为125cm3苹果放入水中，苹果在水里处于悬浮状态，则苹果所受的浮力为　　　N，小明从水中取出苹果，分成一个大块和一个小块，如图13所示，再将小块放入水中，发现小块沉入水底，据些现象可以推断：若将大块浸没入水中，松手后大块

将会　　　　　（g=10N/kg,水的密度为1×103kg/m3）



24.高空抛物现象被称为“悬在城市上空的痛”。据报道：一个30g的鸡蛋从18楼抛下来就可以砸破行人的头骨，从25楼抛下可使人当场 死亡。由此可知，鸡蛋的重力势能与\_\_\_\_\_\_\_\_\_有关，下落过程是将重力势能转化为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

25.下表给出了一头牛慢行和一名中学生百米赛跑时的一些数据：

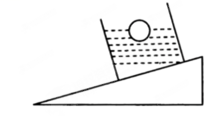
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 物体 | 质量m/kg | 速度v/m·s-1 | 动能E/J |
| 牛 | 约600 | 约0.5 | 约75 |
| 中学生 | 约50 | 约6 | 约900 |

分析以上数据，可以看出，对物体的动能大小影响较大的因素是 。你这样判断的依据是 。

26.汽车在匀速爬坡的过程中，动能\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，重力势能\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，机械能\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。（填“增大”、“不变”或“减小”）

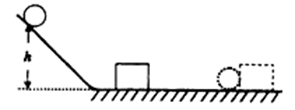
三、作图题。（10分）

27.如图所示，乒乓球漂浮在水面上，请画出乒乓球受力的示意图。



1. 实验探究题。（10分）

28.如图所示，让钢球从斜面上由静止滚下，撞到一个小木块上，能将木块撞出一段距离．放在同一水平面上相同位置的木块，被撞得越远，表示撞击时木块所获得的动能越大．现用质量不同的钢球从同一高度滚下，发现质量大的钢球将木块撞得更远．请回答以下问题：



（1）设计本实验的目的是研究\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

（2）从同一高度滚下是为了\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（3）动能的大小通过\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_来比较。

（4）此实验得出的结论是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（5）如果水平面是光滑的，还能比较动能大小吗?\_\_\_\_\_\_\_\_\_为什么?\_\_\_\_

五、应用与简答。（25分）

29、（8分）一带阀门的圆柱形容器,底面积是300cm2,装有13cm深的水。正方体A边长为12cm,重25N,用细绳悬挂放入水中,有1/6的体积露出水面,如图11所示。试求:

(1)A受到的浮力,此时水对容器底部的压强。

(2)若细绳所能承受的最大拉力是14.92N,通过阀门K缓慢放水,当绳子刚要被拉断的瞬间,容器中液面下降的高度。(取g =10N/kg)



30、（9分）用l00 N的水平力推着小车在水平面上做匀速直线运动，5s内小车前进了10 m，则在这段时间内：

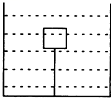
（1）物体运动的速度是多大?

（2）推力做功是多少?

（3）推力的功率是多大?

31、（8分）如图所示，将一个体积为1.0×10-3m3、重6N的木块用细线系在底面积为400cm2的圆柱形容器的底部．当容器中倒入足够的水使木块浸没时，（g=10N/kg）．求：

①木块浸没在水中受到的浮力；



②剪断细线，木块静止后，露出水面的体积．