黑龙江省安达市吉星岗镇第一中学2022--2023学年度下学期八年级六月份月考物理试题

**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.我国的航母正按计划进行各项科研试验和训练。如图所示是中国航母“瓦良格”号训练时的图片。当飞机飞回航母后( )



A. 航母将浮起一些，所受浮力减小

B. 航母将沉下一些，所受浮力增大

C. 航母将沉下一些，所受浮力减小

D. 航母始终漂浮，所受浮力不变

2.用弹簧测力计测出一个物体重为4 N，然后将该物体浸没在水中，这时弹簧测力计的示数变为3 N，则该物体在水中受到的浮力是( )

A．7 N B．4 N C．3 N D．1 N

3.关于物体沉浮条件及应用实例，下列分析合理的是( )

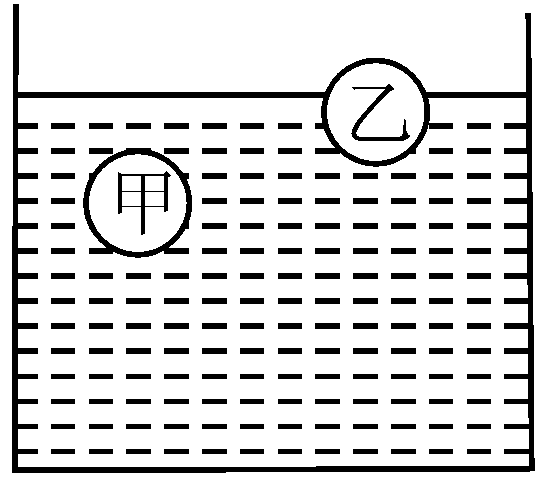
A．同一密度计在不同液体中漂浮时，所受浮力大小相同

B．轮船从长江驶入东海，吃水深度变大

C．橡皮泥捏成小船后可以漂浮在水面，是通过改变自身重力实现的

D．潜水艇靠改变排开水的体积来改变浮力，从而实现上浮和下沉

甲、乙两实心球静止在液体中，如图所示：回答4--5小题



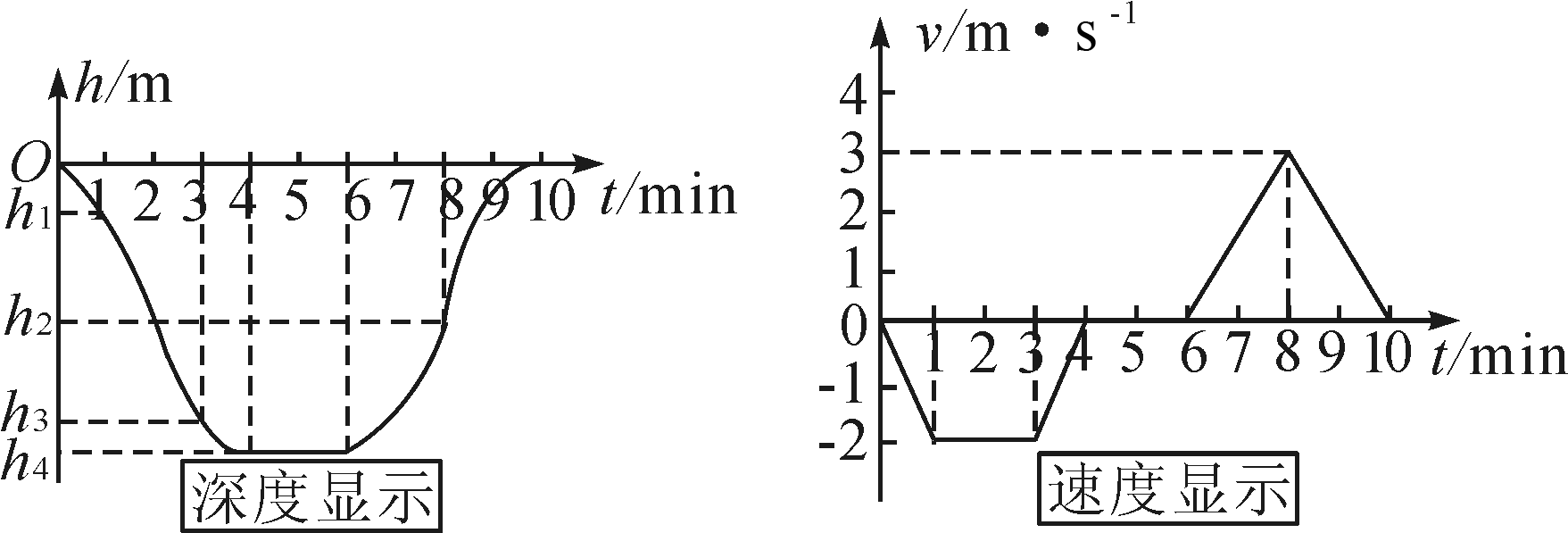
4若甲、乙体积相同，甲、乙所受浮力大小是( )

A．*F*甲＞*F*乙 B．*F*甲＜*F*乙 C．*F*甲＝*F*乙 D．无法判断

5若甲、乙质量相同，甲、乙所受浮力大小是( )

A．*F*甲＞*F*乙 B．*F*甲＜*F*乙 C．*F*甲＝*F*乙 D．无法判断

6.潜水器从刚好浸没时开始下潜到返回水面合计10分钟，显示器上分别显示全过程深度曲线和速度图象如图所示，下列对潜水器分析正确的是( )



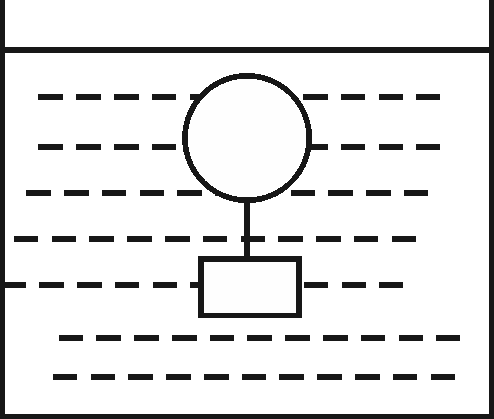
A．在1～3分钟，受到水的压强逐渐减小

B．在1～3分钟，受到水的浮力逐渐变大

C．在4～6分钟，都是处于水下静止状态

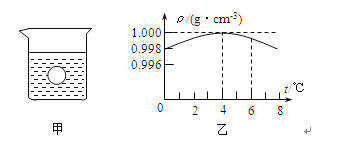
D．在6～8分钟，都是处于受力平衡状态

7.用细绳连在一起的气球和铁块，恰能悬浮在盛水的圆柱形容器内如图所示位置，若用力向下轻轻拨动一下铁块，则气球和铁块的浮沉情况及水对容器底部的压强将( )



A．下沉，变小 B．下沉，变大 C．上浮，变小 D．悬浮，不变

8.如图甲所示，烧杯里盛有6℃的水，小球在水中恰好悬浮．经研究发现，水的密度随温度的变化如图乙所示．现在烧杯四周放上大量的冰块，在烧杯内水的温度下降到0℃的过程中，假设小球的体积始终不变，关于小球的浮沉情况判断正确的是( )



A. 先下沉然后上浮         B. 浮力变小，一直下沉

C. 先上浮然后下沉          D. 浮力变大，一直上浮

9.一个实心塑料球，恰能悬浮在10℃的某种液体中，当温度计升高时，液体膨胀较大，而塑料球膨胀很小，那么塑料球将( )

A. 有部分露出液面              B. 仍悬浮在液体中

C. 下沉到容器底              D. 浮沉情况无法判断

10.下列由做饭所联想到的知识中，正确的是( )

A. 生米煮成熟饭的过程只发生了物理变化  
B. 煮饺子过程中，饺子刚入锅时重力大于浮力而下沉；煮熟后漂浮时浮力大于重力  
C. 切肉前先磨刀，是为了在压力相同时减小受力面积，减小压强  
D. 做好饭后，关闭燃气灶是为了隔绝可燃物

11.下面说法正确的是( )

A. 轮船的排水量是指满载货物时排开的水的体积  
B. 在水面以下的潜水艇是靠改变它所受的浮力大小来实现上浮和下沉的  
C. 热气球和飞艇中充的是密度比空气大的气体  
D. 密度计上所标的刻度是上小下大

12.水平地面上的购物车在水平推力的作用下，沿推力的方向运动一段距离，则下列判断中正确的是( )

A．重力对购物车做了功 B．支持力对购物车做了功

C．推力对购物车做了功 D．没有力对购物车做功

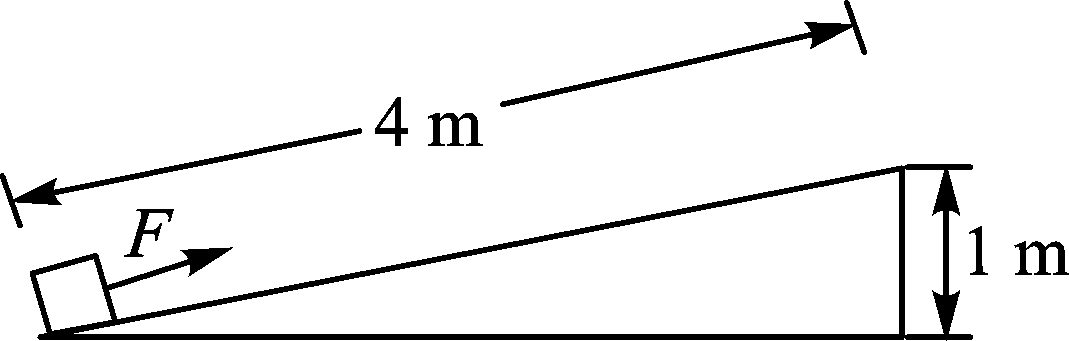
13.用水平拉力*F*拉物体*A*在光滑水平面上沿力的方向移动距离*s*，拉力*F*做功为*W*1；用同样的力*F*拉物体*A*在粗糙水平面上沿力的方向移动相同的距离*s*，拉力*F*做功为*W*2，则( )

A．*W*1＝*W*2 B．*W*1>*W*2 C．*W*1<*W*2 D．条件不足，无法比较

14.如图所示，斜面高为1 m，长为4 m，用沿斜面向上大小为75 N的拉力*F*，将重为200 N的木箱由斜面底端匀速缓慢拉到顶端，下列关于做功的判断正确的是( )

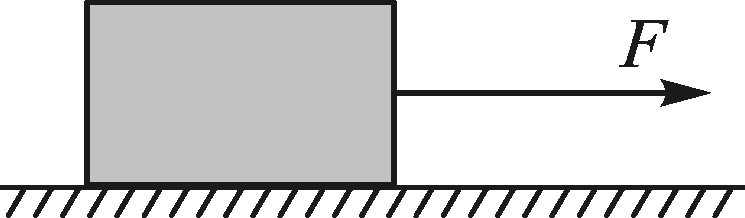
A．木箱受到重力做功的大小为800 J B．木箱受到斜面摩擦力做功大小为100 J

C．木箱受到合力做功的大小为125 J D．木箱受到斜面的支持力做功大小为200 J



15.如图所示，用50 N的水平拉力*F*拉着物体在2 s内沿水平方向前进了4 m，下列说法正确的是( )

A．拉力做功为零 B．拉力的功率为零



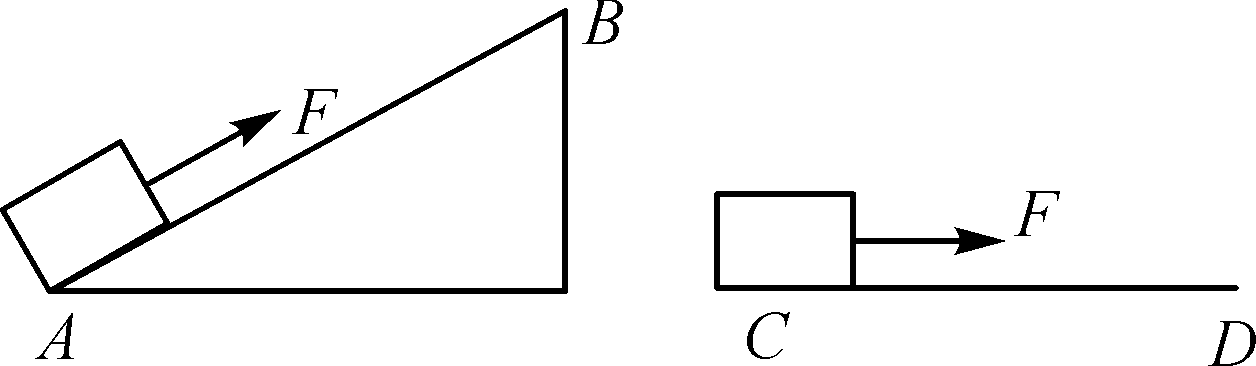
C．拉力做功为100 J D．拉力的功率为100 W

16.如图所示，用大小相等的拉力*F*，分别沿光滑的斜面和粗糙的水平面拉木箱，

在力的作用下移动的距离*sAB*＝*sCD*，比较两种情况下拉力*F*所做的功及其功率( )

A．*AB*段做功较多 B．*CD*段做功较多

C．*AB*段与*CD*段做的功一样多 D．*AB*段的功率比*CD*段的功率大



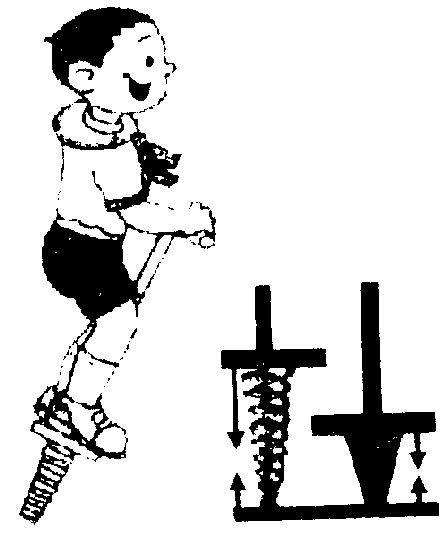
17.高空抛物是极不文明的行为，会造成很大的危害．因为高处的物体具有较大的( )

A．弹性势能 B．重力势能 C．体积 D．重力

18.上紧发条的玩具车在水平桌面上由静止开始运动所需的能量来源于( )

A．动能 B．电能 C．重力势能 D．弹性势能

19.如图所示，小伟在玩蹦蹦杆，蹦蹦杆中的弹簧向上弹起的过程中，小伟的重力势能、弹簧的弹性势能的变化是( )



A．重力势能减小，弹性势能增大 B．重力势能增大，弹性势能减小

C．重力势能减小，弹性势能减小 D．重力势能增大，弹性势能增大

20.空中加油机在给匀速水平飞行的战斗机加油，若加油后战斗机仍以原来的高度和速度匀速飞行，则战斗机的( )

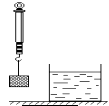
A．动能不变，势能不变，机械能不变 B．动能不变，势能减少，机械能减少

C．动能增加，势能不变，机械能增加 D．动能增加，势能增加，机械能增加

二、填空题。（15分）

21.一只苹果的质量为140g、体积为1.8×10-4m3，用手将其浸没在水中时，苹果受到的浮力为 N（*g*取10N/kg），松手后苹果将 （选填“上浮”、“下沉”或“悬浮”）．

22.某同学用如图所示的装置，研究物块受到液体的浮力。弹簧测力计吊着物块在空气中称时，读数为3N；当把物块浸没在煤油中称时，读数为2.5N，此时物块受煤油的浮力为\_\_\_\_\_\_N。当把物块浸没在水中称时，读数为\_\_\_\_\_\_\_2.5N（大于/小于/等于）。由此可得出结论: 浸没在液体中的物体所受的浮力跟\_\_\_\_\_\_\_\_-有关。

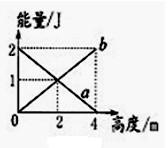


1. 为庆祝人民海军建军60周年，我潜艇部队参加了在青岛举行的海军检阅活动。某潜水艇的总体积为1．5×103m3，最大下潜深度350m，此潜艇位于海面以下100m处时受到的浮力大小是 N，受到海水的压强是 Pa。(海水的密度为1．03×103kg/m3，取g=10N/g)

24.人们常常利用物体具有各种形式的机械能来做功，如：机械手表里拧紧的发条具有 能，可以带动小齿轮和指针转动；风具有 能，可以推动帆船航行；打桩机举高的重锤具有

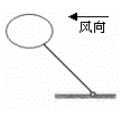
能，可以完成打桩工作。

25.如图所示，a、b为竖直向上抛出的小石块在上升过程中动能和重力势能随高度变化的两条图线（不计空气阻力），其中     是动能——高度关系图线，小石块上升的最大高度为     m，小石块在最高点时的机械能为     J。



1. 一个质量为60kg的人，他每只脚接触地面的面积是170cm2，这个人正常站立时对水平地面的压力是 　N,对水平地面的压强是　　Pa，当他行走时对水平地面的压强大约是　　　Pa。
2. 作图题。（10分）

27.如图是广场上一只氢气球，用细绳系于地面上，请作出氢气球受力的示意图



1. 实验探究题。（10分）

28.小明同学用一个弹簧测力计、一个金属块、两个相同的烧杯（分别装有一定量的水和煤油），对浸在液体中的物体所受的浮力进行了研究，下图表示探究过程及有关数据。



（1）分析图B、C、D，说明浮力大小跟            有关。

（2）分析图       ，说明浮力大小跟液体密度有关。

（3）物体完全浸没在煤油中所受的浮力是        N.

(4)小明还想探究浮力大小与物体形状是否有关，他找来一小团橡皮泥、烧杯和水进行实验，实验步骤如下：

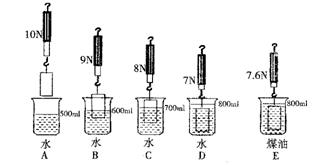
步骤一：将橡皮泥团放入盛有适量水的烧杯中，橡皮泥团下沉至杯底。



步骤二：将橡皮泥团捏成“碗状”再放入水中，它漂浮在水面上。

（a）小明通过分析得出结论：由于第一次橡皮泥团受到的浮力     （选填“大于”、“ 等于”或“小于”）第二次呈“碗状”时受到的浮力，所以物体受到的浮力与其形状有关。

(b)同组的小红不同意小明得出的结论，她指出小明的实验有一处错误，所以才会得出错误的结论，错误的原因是：他只关注了橡皮泥形状的改变，没有控制物体都要        。



1. 应用与简答。

29、（8分）在8 m深的矿坑坑底，每分钟有2 m3的地下水冒出来，为保持坑底不积水，要使用抽水机向外抽水，请你计算一下抽水机的功率至少要多少千瓦？

30.（8分）一个不规则的实心物体，质量为55g，放入装满水的烧杯中，沉入底部，排开0.5N的水，然后向烧杯中加盐并搅拌，直到物体悬浮为止，取g＝10N/kg，求：

（1）物体在水中所受的浮力。 （2）物体的体积。 （3）物体悬浮食盐水的密度。

31、（9分）如图是小王同学在参加学校运动会200m比赛时的情景．他跑步时对地面的压力为500N，鞋子与地面的接触面积为80cm2，跑完全程用时32s．求：



（1）他跑完全程的平均速度；

（2）他跑步时对地面的压强：

（3）若一只鞋子的质量为150g，跑步过程中鞋子离地面的高度均为20cm，脚落地一次重力对鞋子做的功．