

2022~2023 学年度第二学期期末教学检测

八年级物理试题(卷)

注意事项:

- 1.本试卷共6页,满分80分,时间80分钟;
- 2.试卷如有答题纸,请在答题纸上作答;如无答题纸,请将第一部分答案填写在答题栏内,第二部分直接在试卷上作答;
- 3.答题前,请将装订线内的项目填写清楚。书写要工整、规范、美观。

题号	第一部分	第二部分			总分
	一	二	三	四	
得分					

第一部分(选择题 共20分)

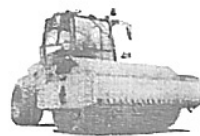
得分	评卷人

一、选择题(共10小题,每小题2分,计20分。每小题只有一个选项是符合题意的)

1.下列估测中最接近实际情况的是 ()

- A.课桌的高度约为1.5 m
B.一个鸡蛋的质量约为0.5 kg
C.一名中学生的重力约为500 N
D.教室内的气温约为50℃

2.下列实例中,属于减小压强的是 ()



- A.铁轨下铺设枕木
B.蚊子的口器
C.菜刀刃很锋利
D.压路机碾子质量很大

3.关于粒子和宇宙的认识,正确的是 ()

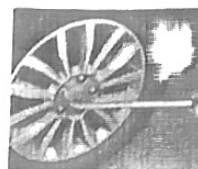
- A.将两块表面平滑的铅块压紧后,它们会粘在一起,说明分子间有引力
B.太阳是宇宙的中心,地球、月亮和星辰都绕太阳运行
C.尘土飞扬是由于固体分子不停运动形成的
D.宇宙存在固定的形态,不会随时间膨胀和演化

4.如图所示,取一个瓶口直径小于鸡蛋的瓶子,在底层铺层沙子,点燃浸过酒精的棉花,把它放入瓶中,再将剥了皮的熟鸡蛋放在瓶口,结果鸡蛋进到瓶子里,这是因为 ()

- A.鸡蛋受重力作用进入瓶里
B.瓶子可以把鸡蛋吸到瓶里
C.鸡蛋有弹性挤进瓶里
D.大气压把鸡蛋压进瓶子里



- 5.如图所示,修理汽车的工人使用短扳手拧螺母时,发现很难拧动,而换成长扳手用同样大小的力朝相同的方向来拧螺母就很容易。说明力的作用效果与下面哪个因素有关 ()



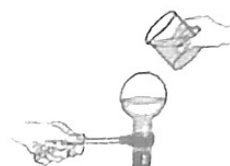
- A.力的大小
B.力的方向
C.力的作用点
D.力的作用时间

- 6.依据卢瑟福的原子的核式结构模型,绕原子核高速旋转的粒子是 ()

- A.电子
B.质子
C.中子
D.原子

- 7.将盛水的烧瓶加热,水沸腾后把烧瓶从火焰上拿开,并迅速塞上瓶塞,再把烧瓶倒置后向瓶底浇上冷水,如图所示。关于烧瓶内的水,下列分析正确的是 ()

- A.先停止沸腾,浇上冷水时,水面气压增大,水会再次沸腾
B.先停止沸腾,浇上冷水时,水面气压减小,水会再次沸腾
C.因没有继续加热,浇上冷水时,水的温度减小,不会沸腾
D.一直沸腾,浇上冷水时,水面气压增大,水会停止沸腾



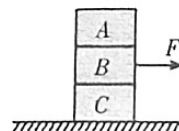
- 8.如图所示,各用4 N的水平力沿相反的方向拉弹簧测力计的两端,当弹簧测力计静止时,下列说法中正确的是 ()

- A.弹簧测力计的示数为4 N,弹簧测力计受的合力为4 N
B.弹簧测力计的示数为0 N,弹簧测力计受的合力为0 N
C.弹簧测力计的示数为8 N,弹簧测力计受的合力为0 N
D.弹簧测力计的示数为4 N,弹簧测力计受的合力为0 N



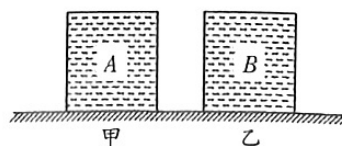
- 9.如图所示,木块A、B、C叠放在水平地面上,在20 N的水平拉力F作用下,一起向右做匀速直线运动(不计空气阻力)。下列判断中正确的是 ()

- A.木块A受到B对它向左的摩擦力为20 N
B.木块C受到B对它向右的摩擦力为20 N
C.木块C受到的重力与地面对C的支持力是一对平衡力
D.木块B受到的拉力与木块C受到的向左的摩擦力是一对相互作用力



- 10.甲、乙两个相同容器内分别装满水和酒精,如图所示。两个容器中分别放入实心金属块A、B,使其完全浸入液体中,溢出的水和酒精质量相同,已知 $\rho_{\text{水}} > \rho_{\text{酒精}}$,则下面说法中,有可能的是 ()

- A.若 $m_A = m_B$,则 $\rho_A < \rho_B$
B.若 $m_A > m_B$,则 $\rho_A < \rho_B$
C.若 $m_A > m_B$,则 $\rho_A = \rho_B$
D.若 $m_A < m_B$,则 $\rho_A > \rho_B$



【第一部分答题栏】

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										

第二部分(非选择题 共 60 分)

得 分	评卷人

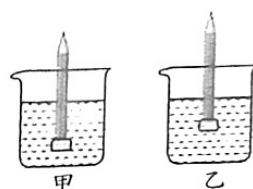
二、填空与作图题(共 7 小题,每空 1 分,每图 2 分,计 22 分)

11.(3 分)用毛皮摩擦过的橡胶棒带_____电,是因为橡胶棒在摩擦的过程中_____电子。若把它与不带电的验电器金属球接触,会发现验电器金属箔片张开,其原因是_____。

12.(3 分)滑板车是中学生喜爱的一种体育运动。人站在车上,一只脚用力向后蹬地,滑板车会沿地面向前运动,这说明力的作用是_____的,还说明力可以改变物体的_____。即使停止蹬地,滑板车还能够继续向前运动,这说明物体具有_____。

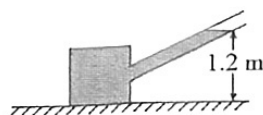
13.(3 分)小翔应用劳动课上学习的烹饪技能,用天然气灶为家人们制作青椒肉丝,炒菜时满屋飘香,这是_____现象,说明分子在做永不停息的_____。当青椒肉丝放凉后,很难闻到香味,说明分子的热运动与_____有关。

14.(3 分)将适量的橡皮泥粘在铅笔的一端,使铅笔能竖直浮在液体中,这就制成了一个简易密度计。将它分别置于甲、乙两杯液体中,静止时的情景如图所示。该密度计在两杯液体中都处于_____ (选填“漂浮”或“悬浮”)状态,在甲杯液体中受到的浮力_____ (选填“大于”、“小于”或“等于”,下同)在乙杯液体中受到的浮力,甲杯液体的密度_____ 乙杯液体的密度。

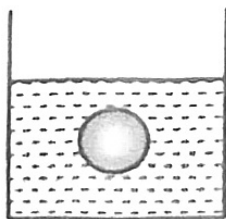


15.(3 分)一个箱子重为 100 N,放在水平地面上,对其施加 6 N 的水平推力,箱子没有移动,这时箱子受到的摩擦力应_____ (选填“大于”、“小于”或“等于”)6 N。当水平推力增大到 10 N 时,箱子恰好做匀速直线运动,此时水平推力与摩擦力是一对_____。当水平推力增大到 20 N 时,箱子受到的摩擦力为_____ N。

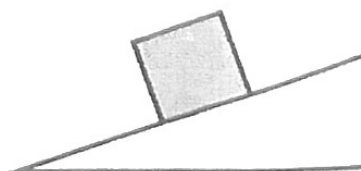
16.(3 分)如图,质量不计的薄壁容器,下部分为边长 0.5 m 的正方体,侧边接一直圆筒装满水,放在水平面上。容器中的水距地面 1.2 m,侧面圆筒内装的水的质量为 25 kg。水对正方体顶部的压强为_____ Pa,水对容器底部的压力为_____ N,容器对水平面的压强为_____ Pa。(g 取 10 N/kg,水的密度为 $1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$)



17.(4 分)(1)如图甲,一个浸没在水中的小球正在下沉,请画出小球所受浮力的示意图。
(2)如图乙,重为 3 N 的物体静止在斜面上,请画出该物体的重力 G 的示意图。



图甲



图乙

得 分	评卷人

三、实验与探究题(共4小题,每空1分,计22分)

18.(4分)请完成下列填空。

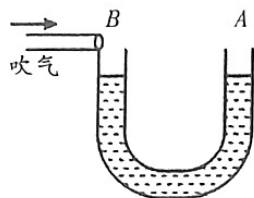


图1



图2



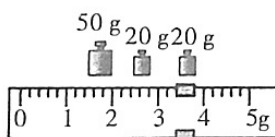
图3

- (1)如图1,上端开口,下端连通的容器叫做_____,其中A、B是它上端的开口,当用一个管子沿B开口吹气时,A开口一端的液面会_____ (选填“上升”、“下降”或“不变”)。
- (2)如图2是一个自制的简易压强计,当外界气压减小时,玻璃管内液柱的液面会_____ (选填“上升”、“下降”或“保持不变”)。
- (3)如图3,利用弹簧测力计测量物块的重力,弹簧测力计的示数为_____ N。

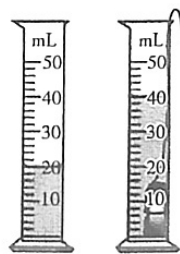
19.(4分)用天平和量筒测某种矿石的密度,具体操作如下:



甲



乙

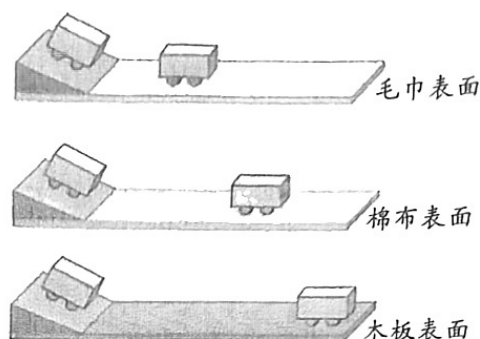


丙

- (1)在调节天平时,发现指针偏向分度盘的右侧,如图甲所示,此时应将平衡螺母向_____调。
- (2)天平平衡后,把矿石放在天平的左盘,右盘的砝码和游码在标尺的位置如图乙所示时天平再次平衡,则矿石的质量为_____g。再用量筒测出矿石的体积如图丙所示,则矿石的密度为_____g/cm³。
- (3)若在测量体积时,发现矿石表面附着了一些气泡,则密度的测量结果_____ (选填“偏大”或“偏小”)。

20.(7分)如图所示,在探究“阻力对物体运动的影响”实验中,观察将毛巾、棉布分别铺在水平木板上和只有水平木板的三种情况下,让小车分别从斜面顶端由静止下滑,研究小车在水平面上滑行的距离。

(1)实验中每次均让小车从斜面顶端由静止下滑的目的是:使小车每次在水平面上开始滑行时速度大小_____。发现小车一直滑出木板掉下去。为了使小车不滑出木板,可以采取的措施是_____ (写一条)。

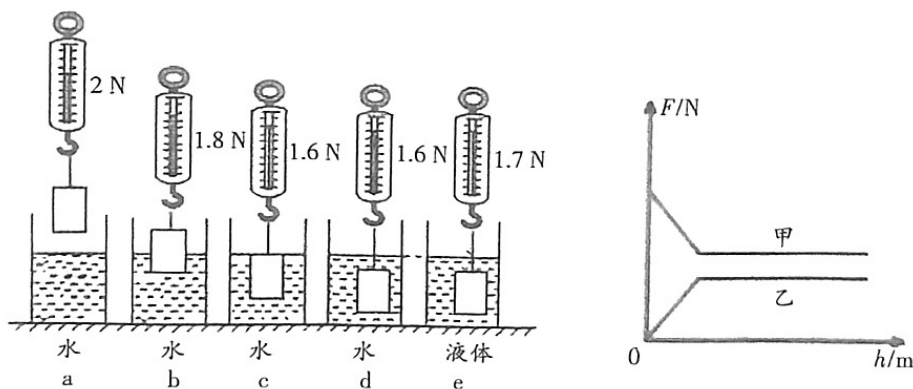


(2)实验中通过改变接触面的_____改变小车所受摩擦力大小。

(3)实验中发现小车在毛巾表面滑行的距离最近,在木板表面滑行的距离最远。说明小车受到的阻力越小,速度减小得越_____ (选填“快”或“慢”)。

(4)推理:如果小车在水平面上滑行,受到的阻力越来越小,直到变为零,它将做_____,物体的运动_____ (选填“需要”或“不需要”)力来维持,这种得出结论的研究方法叫做_____。

21.(7分)用如图所示的实验装置“探究浮力的大小跟哪些因素有关”。



(1)分析 c、d 两次实验可知:浸在液体中的物体受到浮力的大小与浸没深度_____。

(2)分析 b、c 两次实验可知:浸在液体中的物体受到浮力的大小与_____有关。

(3)分析 d、e 两次实验可知:浸在液体中的物体受到浮力的大小与_____有关。

(4)若先完成实验 c,再完成实验 a,则测得的浮力将_____ (选填“偏大”或“偏小”)。

(5)完成实验 e 时,可知 e 中浸在液体中的物体受到的浮力为_____ N。

(6)已知水的密度是 $1 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$, g 取 10 N/kg ,由图中所测数据,还可以求得 e 中液体的密度为_____ kg/m^3 。

(7)图像_____ (选填“甲”或“乙”)能用来表示所受浮力大小随浸入深度的变化情况。

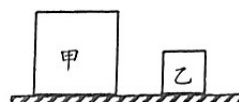
得 分	评卷人

四、综合题(共2小题,计16分)

22.(7分)如图所示,质量相等的实心正方体甲、乙放置在水平地面上;正方体甲的边长为20 cm,其对地面的压强为4 000 Pa, g 取10 N/kg。求:

(1)正方体甲的重力大小。

(2)将一个质量为48 kg的金属块放置在正方体甲的正上方,此时甲对地面的压强大小刚好等于乙对地面的压强大小,求正方体乙的边长大小。



23.(9分)我国自主研制的载人深潜器下潜深度已突破10 000 m,在载人深潜领域达到世界领先水平。小京阅读资料后,制作图中的装置,模拟深潜器在海水中的运动。物体甲、乙由一条细线连接且在水中处于静止状态,已知甲、乙的质量均为0.2 kg,乙的体积为 $2.5 \times 10^{-5} \text{ m}^3$ 。(取 $\rho_{\text{海水}} = 1.03 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$, $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$, $g = 10 \text{ N/kg}$)。求:

(1)在10 000 m的深处,海水对深潜器的压强大小。

(2)乙物体所受浮力的大小。

(3)细线对乙物体拉力的大小。

(4)甲物体的体积。

