2020-2021学年度下学期期末质量监控测试题

物 理 (八年级)

（考试时间：共90分钟；满分100分）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 总分 |
| 得分 |  |  |  |  |  |  |

注：本试卷取g=10N/kg

**一、单项选择题**（每小题3分,共36分。每小题给出的四个选项中,只有一个是正确的。每小题选对得3分,不选、多选或选错均得0分）

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

1．下列物体重力最接近1N的是（　　）

A．一枚大头针 B．两个鸡蛋 C．一头奶牛 D．一张书桌

2.段考后，我县举办了中学生体育艺术节。假如“失去重力的话”，下列比赛项目：①100m跑，②乒乓球，③跳远，④实心球，将无法进行的是（　　）

A．只有①② B．只有②③ C．只有③④ D．①②③④

3.以下几种现象中，没有利用惯学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！性的是（ ）

A．锤头松了，将锤柄在地上撞击几下 B．用手拍去衣服上的尘土

C．运动员采用助跑跳远 D．橡皮泥受到手的挤压会发生形变

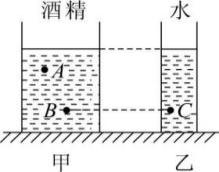
4． 下列做法中，目的是为了减小摩擦的是（　　）

A．汽车轮胎刻有花纹 B．轴承中装有滚珠

C．用力握紧羽毛球拍 D．运动鞋底装鞋钉

5. 如图所示，用两食指同时压铅笔两端使铅笔处于水平静止状态，左手指受到的压力为*F*1，压强为*p*1；右手学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！指受到的压力为*F*2，压强为*p*2。下列大小关系正确的是（ ）

A．*F*1>*F*2 B．*F*1<*F*2 C．*学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！p*1>*p*2 D．*p*1<*p*2



（第5题图） （第6题图）

6.如图所示，静止于水平桌面的甲、乙两个容器里分别装有酒精和水（＜）且液面相平，图中*A*、*B*、*C*三点受到的液体压强分别为*pA*、*pB*、*pC*。下列判断正确的是（ ）

A．*pC* =*p* *B* >*pA* B．*pC* =*pB* <*pA* C．*pA* > *pB* > *pC* D学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！．*pC* >*pB* > *pA*

7.在日常生活中有很多杠杆，下列杠杆属于省力杠杆的是( )

A．夹砝码的镊子 B．赛艇的桨 C．修剪树枝的剪刀 D．天平

8.如图所示，小盟用水平推力推静止在水平地面上的箱子，箱子没有动。下列说法正确的是（　　）

A．箱子没有动说明箱子的运动状态没有发生改变

B．箱子所受的推力小于它所受到的摩擦力

C．地面对箱子的支持力和箱子对地面的压力二力平衡

D．箱子受到的重力和地面对箱子的支持力是一对相互作用力 （第8题图）

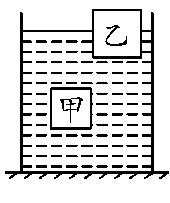
9．下列物体中不具有势能的是( )

A．悬挂在天花板上的吊灯 B．水平地面上静止的小石块

C．空中飞行的飞机 D．被拉开的弹弓

10.汽车在匀速上坡的过程中，有关汽车动能、重力势能和机械能的变化情况，下列说法正确的是( )

A．重力势能不变 B．动能减小 C．动能不变 D．机械能不变

11.质量相等，体积不等的甲、乙两个实心正方体物块在水中静止时的情景如下图所示，下列说法正确的是（ ）

A．甲受到的浮力小于乙受到的浮力

B．甲的密度小于乙的密度

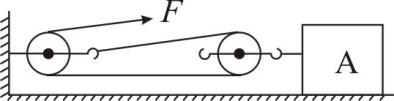
C．甲的下表面受到水的压力比乙的大

D．甲的下表面受到水的压力与乙的相等 （第11题图）

12.小盟同学利用如图所示的滑轮组，使重60N的物体A沿水平地面匀速向前移动了1m，所需时间为5s，拉力*F*的大小为10N，滑轮组的机械效率为80%。下列说法正确的是( )

A．拉力*F*做功的功率为2W

（第12题图）

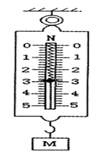


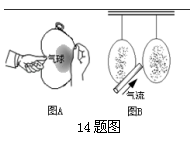
B．物体A受到水平地面的摩擦力为16N

C．滑轮组对物体A做的有用功为20J

D．5s内绳子自由端移动的距离为3m

1. **填空题**（每空1分,共20分,不要求写出计算过程）

13.如图所示的弹簧测力计，其量程为\_\_\_\_\_，其读数为\_\_\_\_\_N。



14.（1）图A所示，说明力可以使物体发生\_\_\_\_\_\_\_\_。

（2）图B中两只气球自由悬挂在空中，用粗吸管对准A点沿垂直于纸面方向用力吹气，可观察到两气球\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“分开”或“合拢”，说明 。

15.学校每周都要举行一次升国旗仪式。你认为旗杆顶端安装的滑轮是 滑轮，使用旗杆顶端的滑轮 （选填“能”或“不能”）省力。

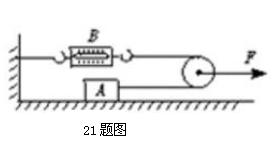
16.坐沙发比坐硬板凳舒服，这是因为沙发易发生形变，增大人与沙发间的 ，在压力不变的情况下，压强 了（“增大”、“减小”或“不变”）。

17. 如图是撑杆跳的三个阶段：在持杆助跑时，跑得越快，人的动能越 （“大”或“小”），撑杆起跳上升时，杆发生了 ，从而施加给运动员一个向上的弹力，越杆下落时，运动员的重力势能转化为 能。

18.一艘远洋轮船装上货物后，发现船身下沉了一些，则它受到的浮力\_\_\_\_\_\_\_（选填

“变 大”“变小”或“不变”）．当船由内河驶入大海后，船相对于水面将 \_\_\_\_\_\_\_（填“上浮”“下沉” 或“不变”。

19.在我国青藏高原的边防哨所，战士们用高压锅做饭，这是因为大气压随高度的增加而\_\_\_\_\_\_\_，高压锅能更快煮熟食物是利用了气压增大，沸点\_\_\_\_\_\_\_的原理。

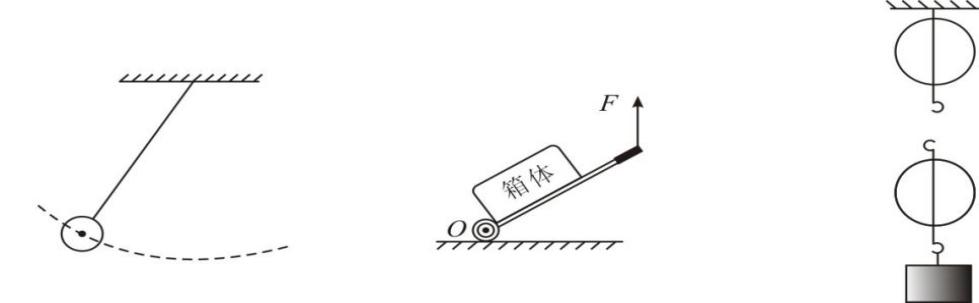
20.如图 1，普通水壶壶嘴的高度不低于壶身的高度，其设计遵循了\_\_\_\_\_的原理；如图 2，用吸管将杯中的饮料吸入口中，是利用了\_\_\_\_\_的作用。

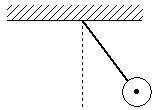
21.如图所示,在水平拉力的作用下物体,沿水平桌面做匀速直线运动,弹簧秤的示数为 10N,则 物体与水平桌面的摩擦力大小为\_\_\_\_\_\_\_\_\_,拉力 F 的大小为\_\_\_\_\_\_\_\_。

**三、作图题**（每小题2分,共6分）

22．细线悬挂的小球摆到最高点时如图所示，试画出小球受到重力和拉力的示意图。

23．如图为手提箱在拉力*F*的作用下以*O*点为支撑点被提起，请作出力*F*的力臂。

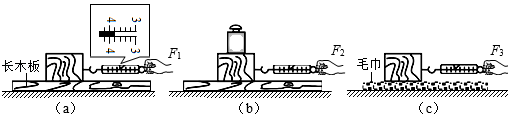
24．如图，组装一滑轮组，画出绕法。要求：作用于绳子末端的拉力F=G/3(不计动滑轮重和摩擦)。



22题图 23题图 24题图

**四、实验与探究题**（25、26题各7分、27题6分,共20分）

25.（7分）小盟在探究“影响滑动摩擦力大小的因素”时，进行了下列实验操作：



（1）如图（a）所示，将木块放在水平放置的长木板上，用弹簧测力计沿水平方向拉着木块做\_\_\_\_\_\_\_\_运动，读出弹簧测力计的示数F1＝\_\_\_\_\_\_\_\_N。

（2）在木块上放一个砝码后，重复（1）中的操作，如图（b）所示。实验时，发现此时弹簧测力计的示数F1 \_\_\_\_\_\_\_\_F2（选填“＜”、“＞”或“＝”）。进行（a）、（b）两次实验是为了探究滑动摩擦力大小与\_\_\_\_\_\_\_\_的关系。

（3）如图（c）所示，在长木板上铺上毛巾后，再次进行实验时，小盟发现弹簧测力计示数达到最大值时仍没拉动木块。在不增加或更换器材的情况下，请你想个办法，帮小宇顺利完成实验。你的办法是：\_\_\_\_\_\_\_\_，读出弹簧测力计的示数F3，再与\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“F1”或“F2”）进行比较，这样就可探究滑动摩擦力大小与\_\_\_\_\_\_ 的关系。

26.（7分）在探究“浮力的大小跟什么因素有关”的实验中，小盟找来烧杯、清水、盐水、细线、弹簧测力计、橡皮泥（不溶于水），进行如下实验：

（1）将橡皮泥用细线拴好悬挂在弹簧测力计下，读出弹簧测力计的示数F1

（2）把橡皮泥浸没在清水中，读出弹簧测力计的示数F2，求出橡皮泥受到的浮力F浮＝\_\_\_\_\_\_\_\_。

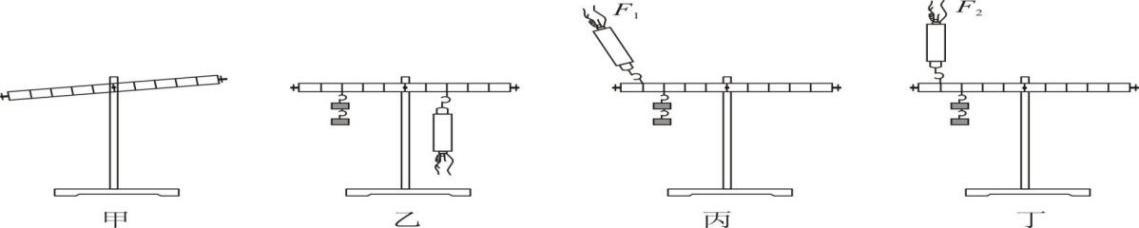
（3）把橡皮泥浸没在\_\_\_\_\_\_\_\_中，并读出弹簧测力计的示数F3，求出橡皮泥此时受到的浮力。

（4）比较橡皮泥在清水和盐水中受到的浮力的大小，若两个力的大小\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“相等”或“不相等”），说明浮力的大小和液体的密度有关；反之，则无关。

（5）为了验证浮力的大小跟物体形状是否有关，需要改变橡皮泥的形状重复上面步骤\_\_\_\_\_\_\_\_ [选填“（1）”“（2）”或“（3）”]，通过比较橡皮泥以不同形状浸没在\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“同种”或“不同种”）液体中受到的浮力的大小，判断浮力的大小是否与物体的形状有关。

（6）小盟在验证（5）时，发现将橡皮泥放入盛水的烧杯中，橡皮泥沉至杯底，又将橡皮泥捏成小船形状放入水中，发现其漂浮在水面上，他认为：浮力的大小与物体的形状有关。你认为他的观点\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“正确”或“不正确”），理由是： 。

27.（6分）以下是小盟同学为探究杠杆的平衡条件而设计的实验。



（1）如图甲所示，杠杆处于 （选填“ 平衡”、“不平衡”）状态。要使它在水平位置平衡，应将杠杆右端的平衡螺母向 （选填“左”、“右”）调节；使杠杆在水平位置平衡，这样做的好处是 ；

（2）调好后，小盟分别按图乙、丙和丁进行实验，为了便于实验操作，减少实验误差，你认为按图 进行实验更好；

（3）小盟用调好的杠杆分别按图丙和图丁进行实验，杠杆处于平衡状态时，弹学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！簧测力计的示数*F*1 *F*2（选填“大于”、“小于”或“等于”）；

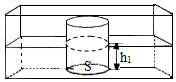
（4）若使杠杆静止于水平位置，每个钩码的重为0.5N，则按图丁实验时弹簧测力计的示数应为 N。

**五、计算题**（28题8分、29题10分，共18分）

28.（8分）我们在超市购物时，常常使用购物车，已知购物车的质量为10kg，小明用10Ｎ水平推力作用下，向前做匀速直线运动，在4s的时间内通过的距离为4m。求：（1）购物车所受摩擦力的大小；（2）购物车所受的重力；

（3）拉力F做功的功率。

29.（10分）将底面积S＝3×10﹣3m2高h＝0.1m的铝制圆柱体，轻轻地放入水槽中，使它静止于水槽底部，如图（圆柱体的底部与水槽的底部不密合），此时槽中水深h1＝0.05m（已知ρ铝＝2.7×103kg/m3，ρ水＝1.0×103kg/m3．g取l0N/kg）。求：

（1）水对圆柱体底部的压强p1

（2）圆柱体受到的浮力F浮；

（3）圆柱体对水槽底部的压强p2。