陕西延安市实验中学物理八年级下册期末考试专题训练

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

考生注意：

1、本卷分第 I 卷（选择题）和第 II 卷（非选择题）两部分，满分 100 分，考试时间 90 分钟

2、答卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色签字笔将自己的姓名、班级填写在试卷规定位置上

3、答案必须写在试卷各个题目指定区域内相应的位置，如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新的答案；不准使用涂改液、胶带纸、修正带，不按以上要求作答的答案无效。

第 I 卷（选择题　20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

1、第 24 届冬季奥林匹克运动会 2022 年将在我国北京隆重举行。如图所示，冰壶运动就是其中一项比赛项目，下列关于冰壶运动的说法正确的是（　　）



A．冰壶在水平冰面上运动的过程中，所受重力没有做功

B．冰壶比赛中运动员穿的两只鞋的鞋底材质不同，蹬冰脚的鞋底是塑料制成的，而滑行脚的鞋底是橡胶制成的

C．冰壶离开运动员的手后继续运动过程中所受的推力和摩擦力是一对平衡力

D．冰壶离开运动员的手后仍能继续运动是因为受到惯性的作用

2、关于惯性，以下说法正确的是（　　）

A．汽车驾驶员和乘客需要系上安全带，是为了减小汽车行驶中人的惯性

B．百米赛跑运动员到达终点不能马上停下来，是由于运动员具有惯性

C．行驶中的公交车紧急刹车时，乘客会向前倾，是由于受惯性力的作用

D．高速公路严禁超速，是因为速度越大惯性越大

3、如果把笼罩着地球的大气层比作浩瀚的海洋，我们人类就生活在这“大气海洋”的底部，承受着大气对我们的压强-------大气压。下列有关叙述中错误的是（　　）

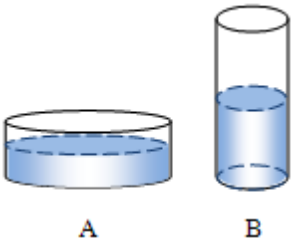
A．　马德堡半球实验有力地证明了大气压的存在

B．标准大气压的数值为 1.01×10^{6} 帕（760mm 汞柱）

C．大气压的大小与大气的密度有关，离地面越高的地方，大气压越低

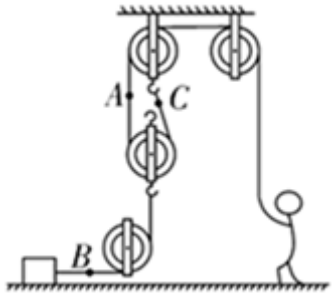
D．水的沸点与大气压的高低有关系，大气压降低，沸点也会随之降低

4、图中的两个容器中盛有同种相同质量的液体，容器底部受到液体的压强分别为 P_A、P_B，容器底部受到液体的压力分别为 F_A、F_B，则（　　）



A．$P_A=P_B$　　B．$P_A>P_B$　　C．$F_A=F_B$　　D．$F_A>F_B$

5、如图所示，某人将物体沿水平方向匀速拉动了 5m，所用时间为 10s。物体和地面之间的摩擦力为 320N。滑轮组的机械效率为 80%，不计绳重和滑轮组的摩擦，下列说法中正确的是（　　）



A．A，B，C 处绳子受力的大小关系是 $F_B>F_C>F_A$

B．绳子 A 处向上的速度为 0.5m/s

C．动滑轮重为 80N

D．拉力 F 做功的功率为 160W

6、如图所示是谷爱凌在自由式滑雪大跳台中的精彩表现，下列说法正确的是（　　）



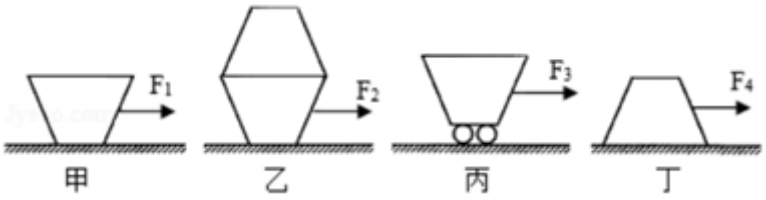
A．选手从静止开始下滑，说明力是维持物体运动状态的原因

B．选手在空中完成旋转动作时重力消失

C．选手落地后还要继续滑行一段距离是因为选手具有惯性

D．选手站立时，滑板对雪地的压力和雪地对滑板的支持力是一对平衡力

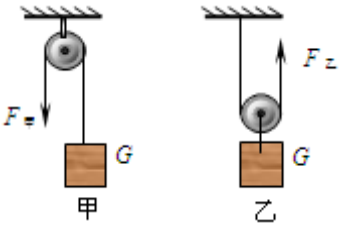
7、如图所示，有两个相同的梯形物体，它们在力的作用下，以下列四种方式沿相同的水平面运动，下列对不同情况下物体所受摩擦力的比较，正确的是（　　）



A．$f_{丙}>f_{甲}=f_{丁}>f_{乙}$　　B．$f_{乙}>f_{丙}>f_{丁}>f_{甲}$

C．$f_{乙}>f_{丁}>f_{甲}>f_{丙}$　　D．$f_{乙}>f_{甲}=f_{丁}>f_{丙}$

8、如图所示，分别用定滑轮和动滑轮（不计绳重与摩擦，且动滑轮重 $G_{动}$小于物重 G）将重力相同的两个物体匀速提升相同的高度，所用拉力分别为 $F_{甲}$、$F_{乙}$.它们的机械效率分别为 $\eta_{甲}$、$\eta_{乙}$，则下列关系式正确的是（　　）



A．$F_{甲}<F_{乙}$　　B．$F_{甲}=F_{乙}$　　C．$\eta_{甲}>\eta_{乙}$　　D．$\eta_{甲}<\eta_{乙}$

9、某同学和家人在外出旅游途中，车抛锚在水平路面上，家人试图推动汽车但没有推动（如图）。下列说法中正确的是（　　）



A．车未被推动是因为推力小于摩擦力

B．车未被推动是因为人推车的力小于车推人的力

C．车未被推动说明人推车的力等于车受到的摩擦力

D．车受到的支持力和车对水平路面的压力是一对平衡力

10、电动自行车因方便、快捷深受人们的喜爱。下列关于电动自行车结构及使用说法正确的是（　　）



A．刹车装置相当于省力杠杆

B．电动自行车转弯时受到平衡力的作用

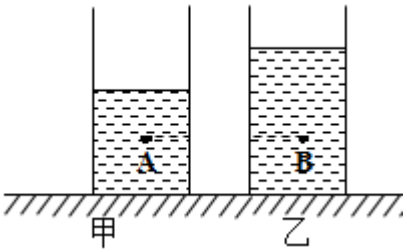
C．车鞍做成宽且软是为了减小压力

D．电动自行车在正常行驶过程中是将机械能转化为电能

第Ⅱ卷（非选择题　80 分）

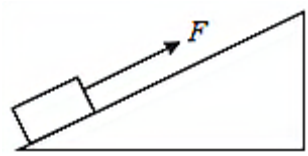
二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、两个完全相同的圆柱形容器放在水平桌面上，分别装有质量相等的水和酒精，液面高度如图所示，则甲容器中液体对容器底部的压强_____乙容器中液体对容器底部的压强；甲容器中点 A 和乙容器中点 B 在同一水平线上，则 p_A_____p_B，已知 $\rho_{水} > \rho_{酒精}$（两空均选填“<”、“>”或“=”）。



2、静止在水平桌面上的水杯，受到_____和_____的作用，其中受到的_____力是弹力。由于力的作用是相互的，水杯对桌面会产生一个压力，此压力是_____（选填“水杯”或“桌面”）发生形变产生的。

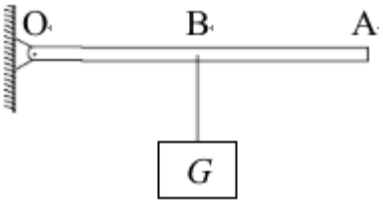
3、如图所示，小华用 8N 的力把重 10N 的物体沿斜面从底端匀速拉到顶端，斜面长 10m，高 6m，所用时间为 5s，则该斜面的机械效率是_____，物体受到的摩擦力是_____N。



4、起重机吊着 $5x10^3$N 的物体，当物体静止时，钢丝绳的拉力_____$5x10^3$N（填大于，等于，小于）；当物体匀速下降时，钢丝绳的拉力_____$5x10^3$N（填大于，等于，小于）。

5、用细线拴住一块棱长为 10cm 的正方体实心铝块浸没在水中保持静止，铝块未与容器接触，铝块所受浮力大小为_____N，细线对铝块的拉力是_____N.(铝的密度为 $2.7\times10^3 kg/m^3$ ，g 取 $10N/kg$)

6、如图所示，轻质杠杆 *OA* 可绕 *O* 点转动，杠杆长 0.2 米，在它的中点 *B* 处挂一重 60 牛的物体 *G*。若在杠杆上 *A* 端施加最小的力 *F*，使杠杆在水平位置平衡，则力 *F* 的方向应竖直向_____，大小为_____牛。该杠杆属于 _____（选填“省力”、“等臂”或“等臂”）杠杆



7、图是华为最新发布的 5G 手机－华为Mate30pro，该手机使用我国自主研发的海思麒麟 990 芯片，该芯片采用 7nm 工艺制程，7nm=_____m；它的双 4000 万像素徕卡四摄镜头相当于一个_____透镜(填“凸”或“凹”)。



8、重型载重汽车装有多个车轮，是为了_____(选填“增大”或“减小”）对路面的压强；行驶的汽车急刹车时，司机身体会前倾，是由于他 具有_____。

9、如图所示，用滑轮组提升重为 200N 的物体。动滑轮重为 40N ，不计滑轮与轴之间的摩擦及绳重。若在 5s 内将物体匀速提升 2m ，拉力的功率为_____W 。滑轮组的机械效率为_____%；若匀速提升重为 100N 的物体，则这个滑轮组的机械效率将_____（选填增大/减小/不变）。



10、某小组在探究物体的“浮沉条件”时，将一个质量为 100g 的物体完全浸入装满水的桶中，溢出 200g 水。则物体受到的浮力是_____N，松手后，这个物体将在水中_____

（选填“上浮”“下沉”或“悬浮”）。（g 取 10N/kg）

三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图所示，某新型飞艇的体积是 $1.5\times10^3\ m^3$，载重量是 1t 时，在空中静止不动。若空气的密度是 1.29 kg/ m^3，取 g=10 m/s^2。

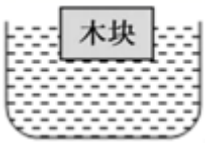


求:

（1）飞艇受到的浮力大小。

（2）飞艇自身质量。

2、已知重为 G 的长方体木块漂浮在水面上，浸入在水中的体积占总体积的 $\frac{3}{5}$，请你利用力学关系推导出：若把木块全部浸没于水中时，至少需要施加的压力为 $F_{压}=\frac{2}{3}G$。



3、如图所示，2020 年 11 月中国国际高新技术成果交易会上一款送餐服务机器人在展区内不停地“巡游”引起观展市民的注意。某次送餐时，机器人和餐品的总重力为 480N，其以 0.5m/s 的速度沿水平方向匀速直线运动 1min，整个过程中机器人受到的阻力是其总重力的 0.05 倍。求此过程中（g=10N/kg）：



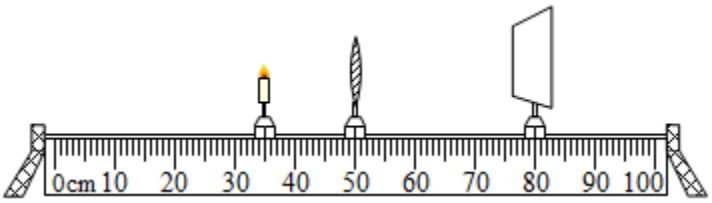
（1）机器人通过的距离；

（2）机器人牵引力做的功；

（3）机器人克服阻力做功的功率。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、如图所示为“探究凸透镜成像规律”的实验装置。



（1）实验前老师为同学和准备了焦距分别为 10cm 和 30cm 两个凸透镜，为了顺利完成实验，你应该选择焦距为_____cm 的凸透镜；

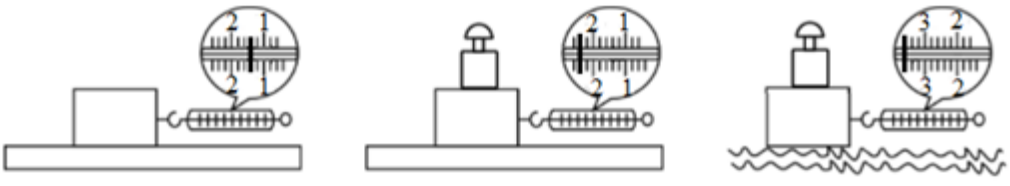
（2）把蜡烛、凸透镜、光屏固定在光具座上后，点燃蜡烛，再调整它们的高度，使烛焰、凸透镜、光屏三者的中心大致在_____上，目的是_____，为了能从不同方向看到光屏上的像，光屏应选用_____（选填“光滑”或粗糙）的白板；

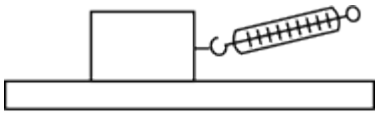
（3）将点燃的蜡烛和光屏分别放在如图所示的位置，此时光屏上呈现了烛焰清晰的像，像的性质是倒立的_____（选填“放大”或“缩小”）的实像，_____（选填“照相机”、“投影仪”、“放大镜”）就是根据这一原理工作的；如果此时将蜡烛和光屏对调，光屏上_____（选填“能”或“不能”）呈现烛焰清晰的像，原因是：_____；

（4）若此时，小华的手指尖不小心碰触到了凸透镜，在光屏上将看到_____（选填字母）。

A．指尖的像　　B．指尖的影子　　C．蜡烛完整的像

2、小明同学在探究“滑动摩擦力大小与哪些因素有关”的实验：





丁（木板表面）

（1）小明利用如图所示的装置进行实验。在测量摩擦力前，他观察了弹簧测力计的量程和_____，并将弹簧测力计在竖直方向调零。

（2）接着小明将木块平放在水平长木板上，用弹簧测力计沿水平方向拉动，使其做_____运动，如图甲所示，此时弹簧测力计的示数为_____N，根据_____知识，小明测出了木块所受的摩擦力。

（3）小雅却认为小明的上述步骤有一细节未做好，会使得测出的摩擦力比真实值偏小，理由是_____。

（4）改正错误后，小明继续进行实验。比较图中乙、丙两图可以得出，滑动摩擦力的大小与_____有关。

（5）小亮同学发现弹簧测力计不沿水平方向拉动时，也可使木块在长木板上沿水平方向做匀速直线运动，如图丁所示，此时木块受到的拉力和滑动摩擦力_____（选填“是”或“不是”）一对平衡力。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】A

【解析】【解答】A. 冰壶在水平冰面上运动的过程中，没有在重力的方向上通过一定距离，重力没有做功，A 符合题意；

B. 相同条件下，橡胶比塑料粗糙，穿橡胶底可以通过增大接触面的粗糙程度来增大摩擦力，因此穿蹬冰鞋是为了增大摩擦；滑行脚的鞋底为塑料制成，这样可以通过减小接触面的粗糙程度来减小摩擦力，便于滑行，B 不符合题意；

C. 冰壶离开运动员的手后，不受到推力的作用，C 不符合题意；

D. 冰壶离开运动员的手后仍能继续运动是因为冰壶具有惯性，惯性不是力，不能说受到惯性作用，D不符合题意。

故答案为：A。

【分析】物体受力，且在力的方向上移动距离，力对物体做了功；匀速直线运动的物体受到平衡力的作用；物体的运动状态改变， 是受到的力的作用。

2、【答案】B

【解析】【解答】A、汽车驾驶员和乘客需要系上安全带，是为了减小汽车行驶中惯性造成的危害，不能减小惯性，惯性大小只与质量有关，质量不变，惯性不变，错误；

B、百米赛跑运动员到达终点不能马上停下来，是由于运动员具有惯性，正确；

C、行驶中的公交车紧急刹车时，乘客会向前倾，是由于乘客具有惯性，不能说受到惯性力的作用，错误。

D、物体的惯性只与物体的质量有关，与运动状态、速度等因素无关，错误。

故答案为：B。

【分析】惯性是物体保持原来运动状态不变的性质。原来静止的物体保持原来的静止状态；原来运动的物体保持原来的运动状态。并且要知道任何物体都有惯性，惯性大小只与物体的质量有关，。

3、【答案】B

【解析】【解答】A、马德堡半球实验是第一个证明了大气压的存在的实验，故A不符合题意.

B、1个标准大气压的数值为1.013×10^{5}Pa（760mm汞柱），故B符合题意.

C、大气压的大小与大气的密度有关，海拔越高的地方大气压越小，故C不符合题意.

D、液体的沸点随液体表面的气压减小而降低，故D不符合题意.

故答案为：B

【分析】 （1）有力证明大气压存在的实验是：马德堡半球实验.

（2）标准大气压的值是：1.013×10^{5}帕.

（3）大气压与高度有关，海拔越高的地方大气压越小.

（4）液体的沸点随液体表面的气压增大而升高，随气压减小而降低。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/238053006105007014