江西九江市同文中学物理八年级下册期末考试定向攻克

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

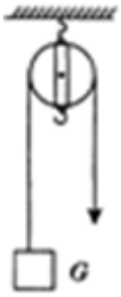
2、答卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色签字笔将自己的姓名、班级填写在试卷规定位置上

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）

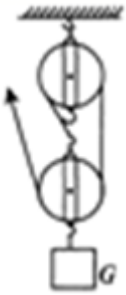
一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

1、用图所示的滑轮或滑轮组，将同一物体匀速提高 h，最省力的是（滑轮重和摩擦不计）（　　）

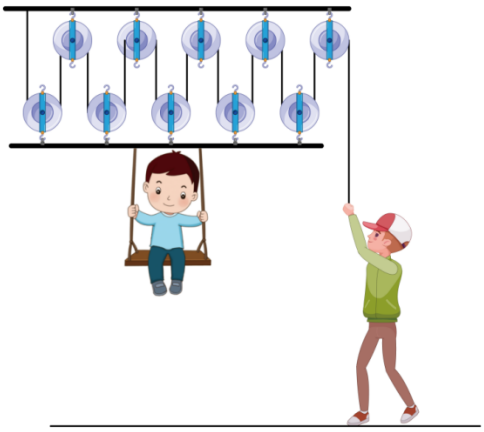
A. 

B. 

C. 

D. 

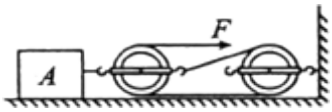
2、如图为七星游乐场中的一款游乐项目，爸爸用滑轮组将小红升上去，若小红重 $400N$（不计摩擦力及椅子、横杆和绳重），每个动滑轮重为 $20N$，提升过程中爸爸手中的绳子在 $10s$ 内移动了 $5m$，下列说法正确的是（　　）



A．小红上升的距离为$1m$　　B．拉力做功的功率为$2.5W$

C．此装置的机械效率为80%　　D．此过程所做的额外功为$10J$

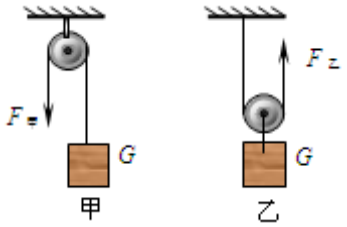
3、用如图所示的滑轮组拉着物体 A 在水平桌面上做匀速直线运动。如果拉力 F=12N，忽略滑轮重、绳重和滑轮摩擦，下列说法中正确的是（　　）



A．物体 A 对动滑轮的拉力为 12N　　B．物体 A 受到的拉力为 4N

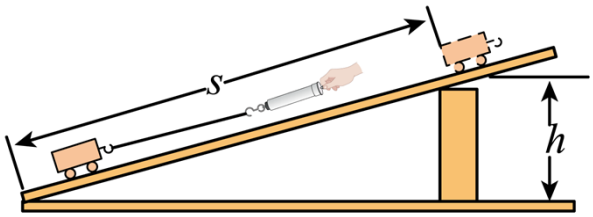
C．物体 A 受到的摩擦力为 24N　　D．竖直墙受到的拉力为 24N

4、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．$\eta_{甲}<\eta_{乙}$

5、如图所示，斜面长 s=3m，高 h=0.5m，建筑工人用绳子在 5s 内将重 400N 的物体从其底端沿斜面向上匀速拉到顶端，拉力是 120N（忽略绳子的重力）.则下列说法正确的是（　　）



A．克服斜面摩擦力所做的功是 160J

B．拉力的功率是 50W

C．拉力所做的功是 300J

D．斜面的机械效率是 80%

6、如图所示，我省竞走运动员王钦在全国竞走大赛中获得冠军，同时也创造了中国运动员 7 年以来在此项目上的最好成绩，下列与之有关的描述正确的是（　　）



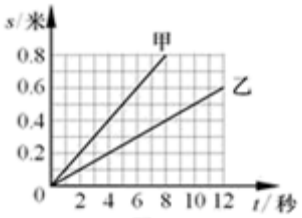
A．王钦在冲刺时相对于终点是静止的

B．王钦在前进中后脚蹬地时受到的摩擦力向前

C．王钦在竞走时脚对地面的压强比静止站立时小

D．王钦站在领奖台上时受到的重力和奖台对他的支持力是一对相互作用力

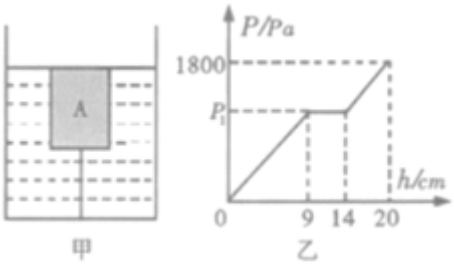
7、甲、乙两车用相同的牵引力同时同地在水平地面上开始运动，它们的 s-t 图像分别如图所示，经过 6 秒后可确定的是（　　）



A．甲做的功小于乙做的功　　B．甲和乙的机械能相等

C．甲和乙相距 0.3 米　　D．甲和乙所受的合力相等

8、如图甲所示，一底面积为 100cm²、密度为 ρ_A 的实心圆柱体 A，用细线拴在一个空容器的底部，然后向容器中加入某种液体（$\rho_{液}>\rho_A$）直到圆柱体上表面与液面相平（整个过程圆柱体始终处于竖直状态），乙图是圆柱体下表面受到液体的压强与容器中液体深度的变化关系图像，g=10N/kg．则下列判断正确的是（　　）



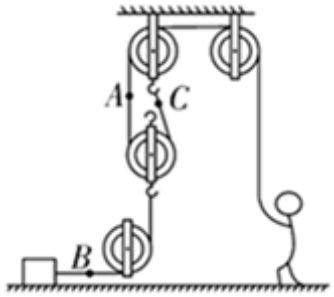
A．乙图中的 p_1=810Pa

B．液体对圆柱体的最大浮力为 10.8N

C．圆柱体 A 的密度为 0.72×10³kg/m³

D．细线对圆柱体的最大拉力为 18N

9、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
C
B

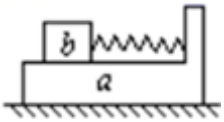
A．A，B，C 处绳子受力的大小关系是 $F_B>F_C>F_A$

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

10、如图所示．放在水平地面上的物体 a 上放一物体 b，a 和 b 间用轻质弹相连，已知弹簧处于拉伸状态．整个装置处于静止状态，则关于 a、b 的受力分析错误的是（　　）



A．a 受到 b 对它向右的摩擦力　　B．a 受到地面对它向左的摩擦力

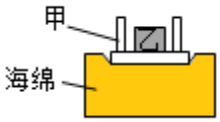
C．a 没有受到地面对它的摩擦力　　D．b 受到 a 对它向左的摩擦力

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、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。

2、如图所示，在“探究压力的作用效果与哪些因素有关”的实验中，当把小桌甲倒放在海绵上，其上放一个物块乙，在它们静止时，物块乙的下表面和小桌甲的桌面均水平。已知小桌甲重 G_1，桌面面积为 S_1；物块乙重 G_2，下表面的面积为 S_2，则小桌对海绵的压强_____（用已知字母表示）。



3、小明在学习了大气压强的知识后，自制了一个如图所示的气压计，瓶中装有适量的水，当他将自制气压计由楼下拿到楼上时发现细玻璃管中液面上升，说明大气压随高度的增加而_____（选填“增大”、“减小”或“不变”）。若他将这个瓶子装满水，戴着隔热手套捏瓶子，发现细玻璃管中液面也能上升，说明力能使物体发生_____。他还发现将装满水的瓶子放入热水中，细玻璃管中液面仍能上升，这又成了一支自制温度计，它的工作原理是_____

，在此过程中瓶内水的密度将_____。（选填“变大”、“变小”或“不变”）



4、在“探究凸透镜成像规律”的实验中，当蜡烛、凸透镜和光屏位置如图所示时，恰能在光屏上成一个清晰的像，该像的性质为_____（包括倒立或正立、放大或缩小、虚像或实像），利用此成像原理可以制成_____。



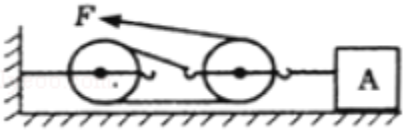
5、用焦距为 10cm 的凸透镜探究成像规律，如图所示，烛焰在光屏上成清晰的像，则光屏到凸透镜的距离可能是_____cm（选填“8”、“18”或“28”）；把近视镜片放在蜡烛和凸透镜之间，应将光屏向_____（选填“左”或“右”）调节，才能在光屏上重新成清晰的像。



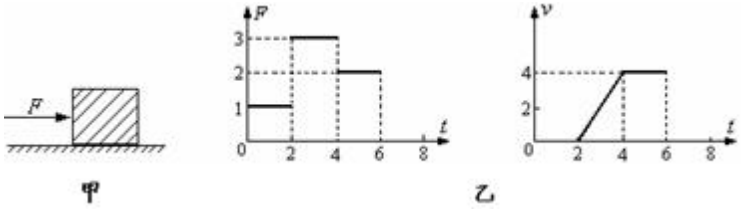
6、质量 1.2Kg 小物块所受的重力是_____N，在水平面上以 2m/s 的速度匀速前进时，受到的滑动摩擦力大小为 5N。当它在同一水平面上以 4m/s 的速度前进时，受到的滑动摩擦力大小为_____N；如果小物块在运动过程中受到的所有力突然消失，它将_____。

7、小明用 10N 水平向右的力拉着重为 20N 的木块，在水平长木板上沿直线匀速移动 0.5m，则木块受到的摩擦力大小为_____N，木块所受的重力做功_____J，若小明将推力增大到 30N 时，木块受到的摩擦力大小将_____。（填“变大”“不变”、或“变小”）

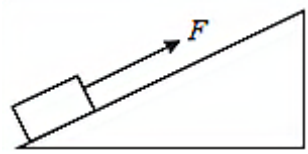
8、如图所示的滑轮组，绳与滑轮间的摩擦不计。将质量为 3kg 的物体 A 放在粗糙的水平面上，以 1m/s 的速度匀速拉动物体时受到的摩擦力 f＝ $\frac{1}{10}$ G，则物体的重力为_____N，水平拉力 F 为_____；在 2s 内物体移动的距离为_____m。



9、如图甲，放在水平地面上的物体，受到方向不变的水平推力 F 的作用，F 的大小与时间 t 的关系和物体运动速度 v 与时间 t 的关系如图乙。由图像可知当 t＝1s 时，物体受到的摩擦力为_____N；t＝3s 时，物体做_____运动，受到的摩擦力为_____N；当 t＝5s 时，物体做_____运动。

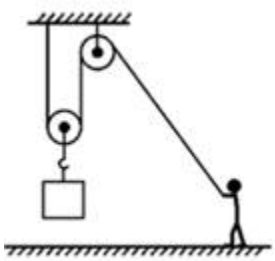


10、如图所示，小华用 8N 的力把重 10N 的物体沿斜面从底端匀速拉到顶端，斜面长 10m，高 6m，所用时间为 5s，则该斜面的机械效率是_____，物体受到的摩擦力是_____N。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、建筑工地上，工人用如图所示的装置将重力为 230N 的建材从地面匀速送到 6m 高处，所用拉力为 125N，时间为 20s。求：



（1）工人做的有用功；

（2）工人做的总功；

（3）此过程中该装置的机械效率；

（4）工人做功的功率。

2、防疫期间，小慧的爸爸驾驶一辆东风牌的厢式货车，为社区运送物资，如图所示，当该车满载货物时总质量为$4\times10^3\text{kg}$，该车在平直公路上由东向西行驶，汽车的牵引力为$5\times10^3\text{N}$，在此过程中汽车受到的阻力为汽车总重力的 0.1 倍（g=10N/kg），求



（1）该车满载货物时受到的重力是多少？

（2）该车行驶过程中受到的阻力是多少？

（3）汽车沿水平方向行驶时受到的合力是多少？方向如何？

3、一个有效面积为 2m² 的太阳灶每平方米每分钟接收太阳能 8.4×10⁴J，若其利用率为 20%。求：

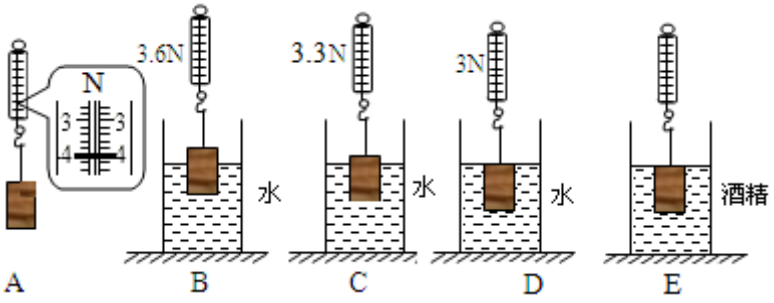
（1）这个太阳灶每分钟接收的大阳能 $W_{总}$；

（2）这个太阳灶每分钟提供的有用功 $W_{有}$（提示 $W_{有}= W_{总}\cdot \eta$）；

（3）这个太阳灶的加热功率（提示 P= $\frac{W}{t}$ ）。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、小芳同学在探究影响浮力大小的实验中将同一物体分别按如图所示的步骤进行实验：



（1）物体所受重力为_____N；

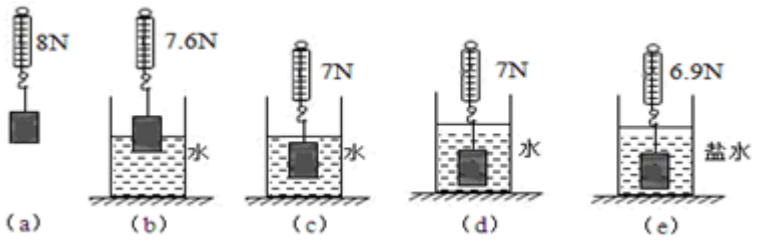
（2）物体浸没在水中受到的浮力为_____N；

（3）通过比较 B、C、D 三幅图，得出：浮力的大小与浸在液体中的深度有关的结论，对此结论你认为是_____（填“正确”或“错误”）的.理由是_____；

（4）根据已有条件，请你求出 E 图中弹簧秤的示数是_____N（g 取 10N/kg，$\rho_{酒精}$=0.8×10^3kg/m^3）；

（5）（拓展）实验中所用物体的密度 ρ =_____g/cm^3，若烧杯的底面积为 200cm^2，则物体全部放入水中后烧杯底部所受到的水的压强增加_____Pa。

2、如图所示，是某同学“探究浮力的大小与哪些因素有关”的实验，根据实验过程回答下列问题。



（1）观察 b、c 两图可得物体所受浮力的大小与物体排开液体的_____有关；

（2）观察 d、e 两图可得物体所受浮力的大小与液体的_____有关；

（3）该物体浸没在水中所受浮力的大小为_____N，该物体的密度是_____kg/m^3；

（4）观察以上实验，分析数据可知盐水的密度是_____kg/m^3。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】D

【解析】【解答】在滑轮重和摩擦不计的情况下，提升相同的物体，滑轮组的省力程度取决于承重绳子的段数 n，n 越大越省力，题目中 D 选项的承重绳子段数最多，所以最省力。

故答案为：D。

【分析】不计摩擦和动滑轮重时，使用滑轮组省力情况的计算，先确定承担物重的绳子股数（直接从动滑轮上引出的绳子股数）。

2、【答案】C

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/637125124126010015