

江西南昌市第五中学实验学校物理八年级下册期末考试难点解析

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。

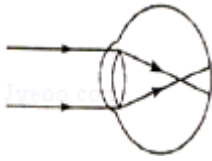
第 I 卷（选择题 20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、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（ ）

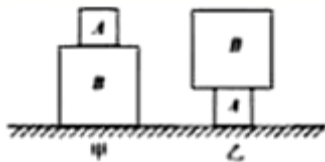


- A. 选手从静止开始下滑，说明力是维持物体运动状态的原因
 - B. 选手在空中完成旋转动作时重力消失
 - C. 选手落地后还要继续滑行一段距离是因为选手具有惯性
 - D. 选手站立时，滑板对雪地的压力和雪地对滑板的支持力是一对平衡力
- 2、眼睛好像一架照相机。晶状体和角膜的共同作用相当于凸透镜，如图所示表示的是来自远处的光经小强眼球折光系统的光路示意图。下列分析正确的是（ ）



- A. 小强的眼睛是近视眼，应配凸透镜做成的眼镜
- B. 小强的眼睛是近视眼，应配凹透镜做成的眼镜
- C. 小强的眼睛是远视眼，应配凸透镜做成的眼镜
- D. 小强的眼睛正常，无须配戴眼镜

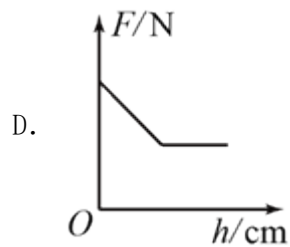
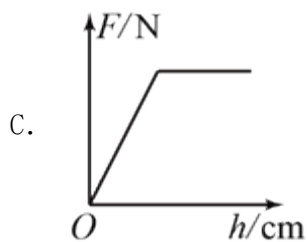
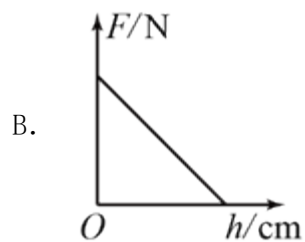
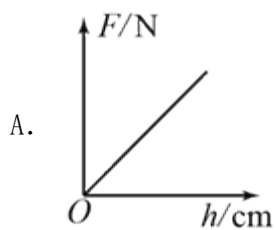
3、A，B两个实心正方体的质量相等，密度之比 $\rho_A : \rho_B = 8 : 1$ ，若按甲、乙两种不同的方式，分别将它们叠放在水平地面上（如图所示），则地面受到的压力之比和压强之比分别是



- A. $F_{\text{甲}} : F_{\text{乙}} = 1 : 1$ ， $p_{\text{甲}} : p_{\text{乙}} = 1 : 2$
- B. $F_{\text{甲}} : F_{\text{乙}} = 1 : 1$ ， $p_{\text{甲}} : p_{\text{乙}} = 1 : 4$
- C. $F_{\text{甲}} : F_{\text{乙}} = 1 : 2$ ， $p_{\text{甲}} : p_{\text{乙}} = 2 : 1$
- D. $F_{\text{甲}} : F_{\text{乙}} = 8 : 1$ ， $p_{\text{甲}} : p_{\text{乙}} = 1 : 8$

4、如图所示，将实心铁块（ $\rho_{\text{铁}} > \rho_{\text{水}}$ ）挂在弹簧测力计下，当铁块下表面与水面相平时，铁块开始缓慢下降。若容器中水足够深，在铁块接触容器底前，能正确反映弹簧测力计示数 F 和铁块下表面到水面距离 h 关系的图像是（ ）





5、如图吊灯静止挂在天花板下，下列哪一对力是平衡力 （ ）



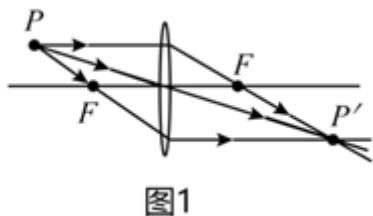
A. 线对灯的拉力和灯对线的拉力

B. 线对灯的拉力和灯受到的重力

C. 灯对线的拉力和灯受到的重力

D. 线对天花板拉力和灯对线拉力

6、如图 1 所示，从 P 点发出的三条特殊光线经过凸透镜后会聚于 P' 点。现有一条光线也从 P 点发出，经过凸透镜后的传播路径，在图 2 的四种表示中，正确的是 （ ）



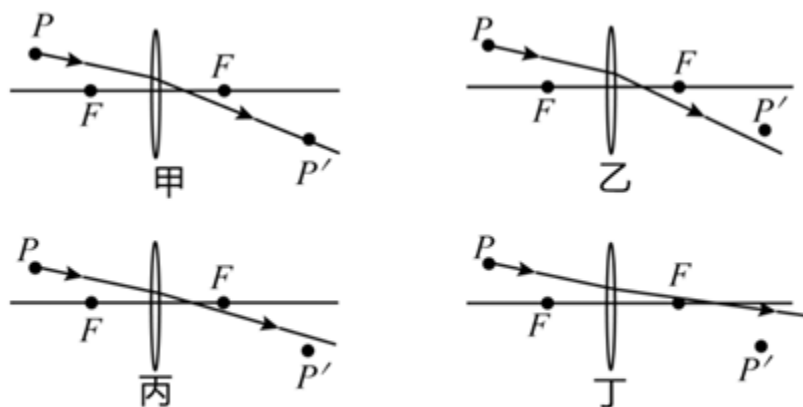


图2

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

7、一位体重为 600N 的同学在跳绳测试中，1min 跳 120 次，每次腾空的最大高度平均为 4cm，则他在跳绳过程中，克服重力做功的平均功率是（ ）

- A. 48W B. 4.8×10^3 W C. 4.8×10^4 W D. 4.8×10^5 W

8、如图是我国奥运健儿参加双人皮划艇竞赛的情景，以下有关说法错误的是（ ）

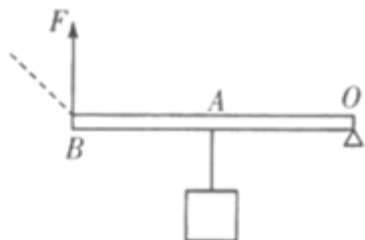


- A. 他们用的船桨是费力杠杆
B. 使船前进的力的施力物体是水
C. 船受到的浮力等于船的重力
D. 皮划艇加速向前冲时，它受到的合力不为零

9、下列叙述中，举重运动员对杠铃做了功的是（ ）

- A. 使劲抓杠铃但没有举起来 B. 举着杠铃在水平地面行走
C. 将杠铃从地面举过头顶 D. 举着杠铃原地静止不动

10、如图所示，轻质杠杆 OB 可绕 O 点转动， $OA = AB$ ，用细线将重物悬挂在 A 点，在 B 点作用竖直向上的拉力 F 。则在保持杠杆水平静止的情况下（ ）



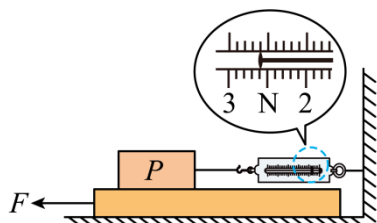
- A. 拉力 F 的大小为物重的 2 倍
- B. 当悬挂点左移时， F 将减小
- C. 若 F 改为沿图中虚线方向施力， F 将增大
- D. 若物重增加 $2N$ ， F 的大小也增加 $2N$

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、海水的密度大于河水的密度，当轮船(保持质量不变)由大海驶向河流的过程中，它所受到的浮力将_____，轮船排开水的体积将 _____（选填“增大”、“不变”或“减小”）。

2、某个实验小组的同学设计了一个测量滑动摩擦的实验。如图所示，把弹簧测力计的一端固定在墙上，另一端与一物块 P 相连，用力 F 水平向左拉物块下面的金属板，金属板向左运动，此时测力计的示数稳定（图中已把弹簧测力计的示数放大画出），若用弹簧测力计测得物块 P 重 $13N$ ，则物块 P 受到金属板的滑动摩擦力的大小是_____N；摩擦力方向_____。



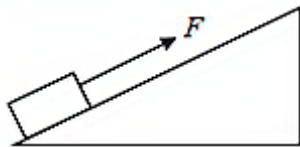
3、用焦距为 $10cm$ 的凸透镜探究成像规律，如图所示，烛焰在光屏上成清晰的像，则光屏到凸透镜的距离可能是_____cm（选填“8”、“18”或“28”）；把近视镜片放在蜡烛和凸透镜之间，应将光屏向_____（选填“左”或“右”）调节，才能在光屏上重新成清晰的像。



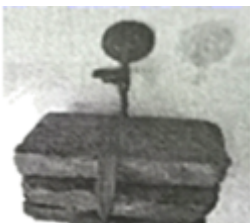
4、如图是集市上常用的一种弹簧台秤，它测得的是物体的_____（选填“质量”或“重力”），应用的物理原理是：作用在弹簧上的外力越大，弹簧的_____就越大。



5、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。



6、如图所示，强力吸盘挂钩吊起两块砖头而不滑落，每块砖的质量约为 2.5kg，吸盘与墙壁的接触面为 35cm^2 ，当时的大气压为 $1 \times 10^5\text{Pa}$ ，两块砖的总重力是_____N；墙壁对吸盘的摩擦力为_____N，吸盘受到的大气压力是_____N；若大气压增加，墙壁对吸盘的摩擦力_____。（ $g=10\text{N/kg}$ ）



7、起重机吊着 $5 \times 10^3\text{N}$ 的物体，当物体静止时，钢丝绳的拉力_____ $5 \times 10^3\text{N}$ （填大于，等于，小于）；当物体匀速下降时，钢丝绳的拉力_____ $5 \times 10^3\text{N}$ （填大于，等于，小于）。

8、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， $7\text{nm} = \underline{\hspace{2cm}}\text{m}$ ；它的双 4000 万像素徕卡四摄镜头相当于一个_____

透镜(填“凸”或“凹”)。



9、在实心球测试时，小华捡起重为 20N 的实心球，并缓慢举至 2m 高处，这一过程小华对球做功_____J；将球用力投出后，实心球向前飞行了 10 米，球出手后，小华对球做功_____J。

10、重 5N 的电灯，由灯绳吊着在竖直方向静止不动，电灯受_____力和_____力作用，施力物体分别是_____和 _____，这两个力的关系是_____。

三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图所示是我国某型号主战坦克，其质量 40t，高 2m，每条履带与地面的接触面积是 2 m²，该坦克具有潜渡功能。已知水的密度为 $1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ，g 取 10N/kg。求：



（1）该坦克静止在水平地面上时，对地面的压强为多大？

（2）若坦克在深为 7m 的河流中潜渡时，坦克对水平河床的压力为 $1 \times 10^5 \text{ N}$ ，则坦克所受的浮力为多大？

（3）若坦克在深为 7m 的河流中潜渡时，坦克顶部面积为 0.8m²的舱门受到水的压力为多大？

2、为了倡导绿色出行，城区投放了大量的公共自行车。小明骑着公共自行车出行，在水平路面上匀速骑行 900m，所用时间为 3min。已知人与车总质量为 60kg，每个轮胎与地面接触面积为 100cm²。g 取 10N/kg，求：



- (1) 自行车行驶的速度为多少 m/s ?
- (2) 人和自行车受到的总重力是多少?
- (3) 骑行时, 自行车对路面的压强为多大?

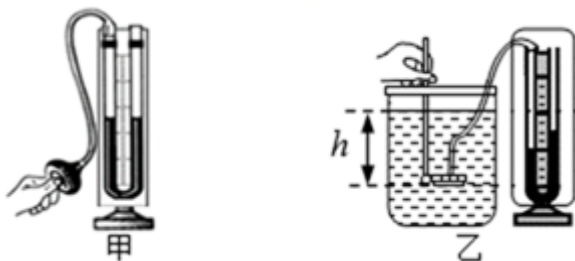
3、如图所示为某国产汽车厂家研制的一种新型薄膜太阳能动力汽车。按照设计, 其外壳的总体积为 0.02m^3 , 为减轻车体自身的质量, 外壳采用一种硬度相当于钢铁 2 - 5 倍的聚丙烯塑料。求:



- (1) 该车的整车质量为 300kg , 车轮与地面的接触总面积为 0.05m^2 , 则它静止在水平地面上时, 对地面的压强是多少? (g 取 10N/kg)
- (2) 该车在水平路面上匀速行驶 3km , 用时 10min , 此过程中受到的平均阻力 200N , 则牵引力做功的功率是多少?

四、实验探究 (2 小题, 每小题 10 分, 共计 20 分)

1、用微小压强计探究液体内部的压强。



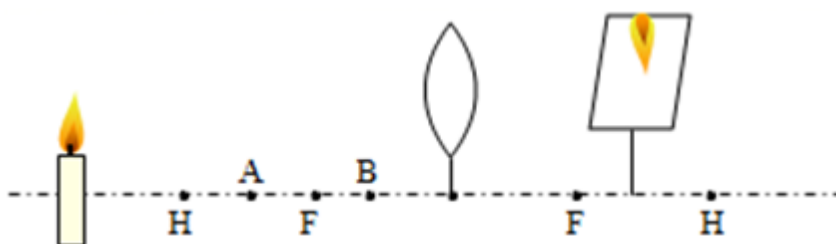
- (1) 把探头放入水中, 通过观察 U 型管两侧液面的高度差来判断探头处的压强大小, 高度差越大, 探头处水的压强就越_____ (选填 “大” 或 “小”);

(2) 把探头固定在水中某一深度不变, 转动探头朝着各个不同的方向, 观察到的现象是_____;

(3) 把探头缓缓下移, 观察到的现象是_____;

(4) 如图乙所示为将探头置于水面下 h 处时的实验情形, 如果仅将烧杯中的水换成浓盐水, 观察到现象是_____。

2、小芳同学做探究凸透镜成像的规律实验, 她首先按图所示完成仪器装配, 图中 H 点是 2 倍焦距处。



(1) 经过调节, 在光屏上得到了一个清晰的像, 但像的位置偏高, 为了使像能成在光屏的中央, 应把蜡烛向_____ (选填“上”或“下”) 调;

(2) 调节好蜡烛的高度后, 她把蜡烛移到 A 点处, 此时光屏上的像很模糊, 为了得到清晰的像, 应把光屏向_____ 移动 (填“左”或“右”), 这次成的是倒立_____ (选填“放大”、“等大”或“缩小”) 的实像;

(3) 当烛焰通过凸透镜在光屏上成一实像时, 小明用不透明的纸挡住透镜上半部分, 则光屏上所成的是_____ (选填“完整的”或“不完整的”) 像;

(4) 再把蜡烛移到 B 点处, 无论怎样调节光屏, 光屏上始终接收不到像, 是因为此时成的是正立、放大的_____ 像, 要想看到这个像, 小芳应从凸透镜的_____ (选填“右”或“左”) 侧透过凸透镜观察;

(5) 重新使蜡烛、凸透镜、光屏三者的位置如图所示, 然后把凸透镜换成平面镜, 观察平面镜也能看到一个正立、_____ (选填“放大”、“等大”或“缩小”) 的蜡烛的像, 把光屏移到这个像所在的位置, 光屏上_____ (选填“有”或“没有”) 这个像。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】C

【解析】【解答】A. 选手从静止开始下滑，在重力的作用下运动状态发生了改变，说明力是改变物体运动状态的原因，A 不符合题意；

B. 地面附近的物体因地球的吸引而受到的力叫重力，选手在空中完成旋转动作时，地球吸引力仍然存在，B 不符合题意；

C. 选手落地后，具有较大的速度，由于惯性，选手仍要保持原来的运动状态向前滑行一段距离，C 符合题意；

D. 选手站立时，滑板对雪地的压力和雪地对滑板的支持力分别作用在两个物体上，是一对相互作用力，D 不符合题意。

故答案为：C。

【分析】力是改变物体运动的原因；惯性是维持物体运动状态的原因。

2、【答案】B

【解析】【解答】解：由图可知，物体成像在了视网膜的前面，这是近视眼的特征；

近视眼是眼睛的晶状体会聚能力变强，像呈在视网膜的前方，如果要让成像在视网膜上，需要将光线发散些；

凹透镜对光线有发散作用，所以可以利用凹透镜进行纠正。故只有 B 符合题意。

故答案为：B

【分析】物体成像在了视网膜的前面，是近视眼，利用凹透镜进行纠正。

3、【答案】B

【解析】【解答】若按甲的方式，将它们叠放在水平地面上，此时对地面的压力 $F_{\text{甲}} = G_A + G_B$ ，若按

乙的方式，将它们叠放在水平地面上，此时对地面的压力 $F_{\text{乙}} = G_A + G_B$ ，则 $\frac{F_{\text{甲}}}{F_{\text{乙}}} = \frac{G_A + G_B}{G_A + G_B} = 1:1$ ，

C、D 不符合题意；由 $\rho = \frac{m}{V}$ ， $\rho_A : \rho_B = 8:1$ ， $m_A : m_B = 1:1$ ，可得 $\frac{V_A}{V_B} = \frac{1}{8}$ ，则边长之比为 $\frac{1}{2}$ ，

则面积之比为 $\frac{1}{4}$ ，因为 $\frac{F_{\text{甲}}}{F_{\text{乙}}} = 1:1$

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/466151140153011020>