

新疆喀什区第二中学物理八年级下册期末考试必考点解析

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

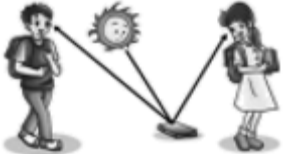
考生注意：

- 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、关于光学知识说法不正确的是（ ）

A.  漫反射同样遵守光的反射定律

B.  小猫叉不到鱼，是因为它看到的是鱼变深的实像

C.  手影是手挡住了光沿直线传播的路径

D.  说明凸透镜对光有会聚作用

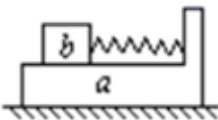


- A. 此镜片为凸透镜，可以用来矫正近视眼
- B. 此镜片为凸透镜，可以用来矫正远视眼
- C. 此镜片为凹透镜，可以用来矫正近视眼
- D. 此镜片为凹透镜，可以用来矫正近视眼

5、体育课上小明和小李在玩篮球休息时他们讨论了一些关于打篮球时的物理问题，他们的讨论中说法不正确的是（ ）

- A. 投篮时，篮球离开手后继续向上运动，是因为篮球具有惯性
- B. 篮球从篮筐中下落时，速度逐渐加快，是因为重力的作用
- C. 静止在地面上的篮球，他所受的重力与篮球对地面的压力平衡
- D. 篮球撞在篮板上被弹回，是力改变了物体的运动状态

6、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 |

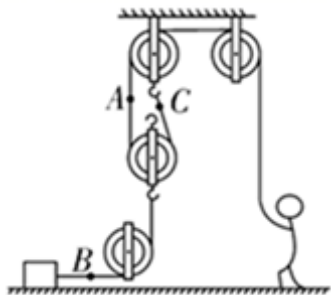
7、潜水员潜水时呼出的气泡在水面下上升的过程中，有关气泡所受压强和浮力的变化情况说法正确的是（ ）

- | | |
|--------------|--------------|
| A. 压强变大，浮力变大 | B. 压强变大，浮力变小 |
|--------------|--------------|

C. 压强变小，浮力变大

D. 压强变小，浮力不变

8、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

9、积极承担家务劳动是中学生应具有的品德。小明同学从超市购买了一箱质量为 5kg 的鸡蛋，并进行了下列估测，其中最符合事实的是（ ）



A. 箱内约有 80 个鸡蛋

B. 一个鸡蛋的直径约为 6dm

C. 一个鸡蛋重约为 5N

D. 鸡蛋的密度约为 2g/cm³

10、用 10N 的水平拉力拉着重 40N 的物体在水平面上做匀速直线运动，物体受到的摩擦力为 f_1 ，当拉力增大到 20N 时，物体受到的摩擦力为 f_2 ，则 f_1 和 f_2 的大小分别是（ ）

A. 10N, 20N

B. 40N, 40N

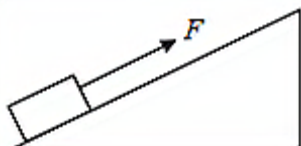
C. 50N, 60N

D. 10N, 10N

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、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。

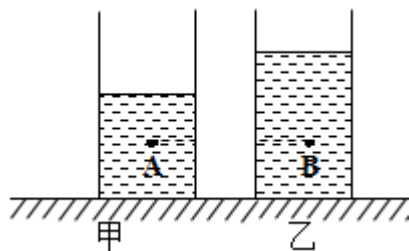


2、起重机的钢绳吊着 $5 \times 10^3 \text{ N}$ 的重物，先以 0.5 m/s 的速度匀速上升，后静止在空中，再以 1 m/s 的速度匀速下降，不计空气阻力，在这三个运动状态下，钢绳对重物的拉力分别为 F_1 、 F_2 、 F_3 ，则 F_1 、 F_2 、 F_3 大小关系为 F_1 _____ F_2 _____ F_3 （选填“>”、“<”或“=”）。

3、如图所示，火车站台边缘处标有一条黄色安全线，旅客必须站在安全黄线以外的位置候车，其原因是火车急速驶过车站时，安全线以内的空气流速_____，压强_____（均选填增大、减小或不变），若旅客靠车厢过近，则气压差可能会将旅客压向火车。

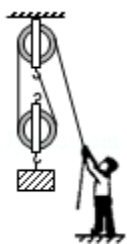


4、两个完全相同的圆柱形容器放在水平桌面上，分别装有质量相等的水和酒精，液面高度如图所示，则甲容器中液体对容器底部的压强_____乙容器中液体对容器底部的压强；甲容器中点A和乙容器中点B在同一水平线上，则 p_A _____ p_B ，已知 $\rho_{\text{水}} > \rho_{\text{酒精}}$ （两空均选填“<”、“>”或“=”）。



5、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_____。

6、某工人用如图所示的装置把重 240N 的物体提高 1m，所用的拉力为 150N，则该滑轮组的机械效率是_____；若不计绳重和摩擦，则动滑轮的重为_____N。



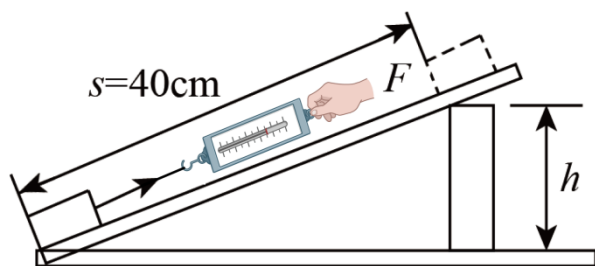
7、2021 年 4 月 23 日，中国人民解放军海军成立 72 周年，大型驱逐舰——大连舰正式服役，其排水量达 1.2 万吨，则该驱逐舰在海面上航行时受到的浮力是_____N，海面下 5m 处受到海水的压强是_____Pa，当舰载机离舰后，舰身会_____（选填“上浮”、“下沉”或“保持不变”）。（ g 取 10 N/kg ， $\rho_{\text{海水}} = 1.0 \times 10^3\text{ kg/m}^3$ ）



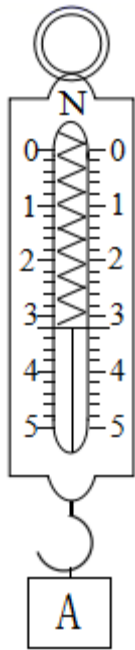
8、小明探究用滑轮匀速提升物体时，加在绳子自由端的拉力 F 与所提升物体重力 G 的关系。在实验过程中，小明将实验数据记录在表格中。请你认真分析表格中的数据，归纳出拉力 F 与重力 G 的关系。则力 F 与重力 G 的关系式是_____。

G/N	1	2	3	4	5	6
F/N	0.8	1.3	1.8	2.3	2.8	3.3

9、如图所示，用平行于斜面、大小为 2.5N 的拉力 F ，将重为 3.6 N 的物体从斜面底端匀速拉至顶端，如果机械效率是 72%，则斜面高度为_____m。



10、如图所示的弹簧测力计分度值为_____N，测力计的示数是_____N。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

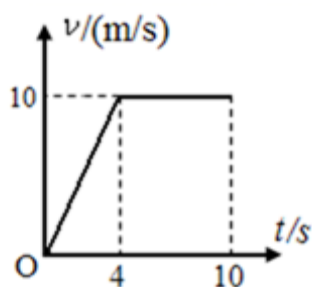
1、 2019 年，我国航天事业取得了世界瞩目的又一项成就 - “玉兔二号”月球车成功登陆月球背面。图示为科技馆展厅内“玉兔二号”月球车的模型，质量为 36kg。



（1）模型车静止在水平地面上时，它对地面的压力为多少牛？（ g 取 10N/kg ）

（2）若车轮与地面的总接触面积为 400cm^2 ，则车对地面的压强为多少帕？

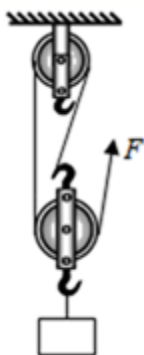
2、某电动汽车在平直的公路上运动，其速度与时间图像如图所示。已知小车的质量为 950kg ，在平直公路上运动时，汽车所受阻力为车重的 0.05 倍，则：



(1) 从第 4s 到第 10s，汽车运动了多远的距离？

(2) 汽车做匀速直线运动时，牵引力多大？

3、小华利用如图所示的滑轮组，将质量为 90kg 的物体在 1min 内匀速提升 5m，竖直向上的拉力为 400N (g 取 10N/kg)。求：



(1) 物体克服重力做的功。

(2) 小明拉力做功的功率。

(3) 滑轮组的机械效率。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、在探究“压力的作用效果与哪些因素有关”的实验中，小明和小华利用所提供的器材（小桌、海绵、砝码、木板）设计了图甲、乙、丙三个实验，请你根据已学过的压强知识分析：

(1) 小明和小华是根据海绵_____来比较压力的作用效果的。

(2) 若要探究压力作用效果与压力大小的关系，应选用图甲和图_____来比较。

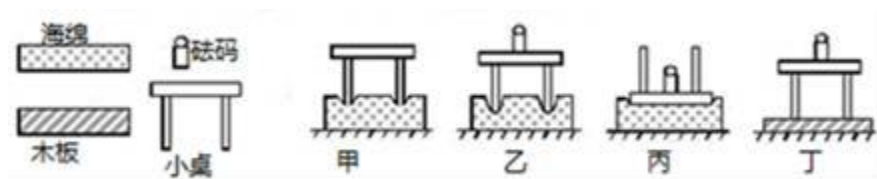
(3) 通过观察图乙和图_____两得出“压力一定时，受力面积越小，压力的作用效果越明显”。

以下实例中应用该结论的是_____。

- A. 汽车限重 B. 斧头磨得很锋利 C. 在铁轨下面铺枕木

(4) 如图丁所示，小华把小桌挪放到一块木板上，她通过对图丙、丁的比较又得出“压力一定时，受力面积越小，压力的作用效果越不明显”的结论。造成前后两个结论不一致的原因是前后两次受力面的_____不同。

(5) 在图乙、丁中小桌对海绵、小桌对木板的压强分别是 $p_{乙}$ 、 $p_{丁}$ ，则 $p_{乙}$ _____ $p_{丁}$ (选填“<”、“>”或“=”)。



2、在探究滑动摩擦力的大小与什么因素有关这个实验中，要研究滑动摩擦力的大小与压力是否有关时，应保持_____不变，改变_____，比较_____；要研究滑动摩擦力的大小与接触面的粗糙程度是否有关时，应保持_____不变，改变_____，比较_____。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】B

【解析】【解答】A. 漫反射和镜面反射都遵循光的反射定律，A 正确，不符合题意；

B. 水中鱼反射的光，从水斜射入空气时发生折射，折射角大于入射角，小猫认为光是沿直线传播的，所以逆着折射光线看去，看到的是变浅的鱼的虚像，B 错误，符合题意；

C. 墙上出现手影是光在直线传播的过程中遇到了不透明的手，在手后面光照不到的区域形成手影，C 正确，不符合题意；

D. 图中平行光经过凸透镜折射后变成会聚光线，说明凸透镜对光有会聚作用，D 正确，不符合题意。

故答案为：B。

【分析】光从一种介质斜射入另一种介质中时，光的传播路程会发生偏折，即光的折射，折射角和入

射角的大小关系，明确处在空气中的角最大，光的折射成虚像。

2、【答案】C

【解析】【解答】甲图中，没有盖上橡皮帽，活塞受到向左的拉力 F_1 ，和向右的摩擦力，大小与 F_1 相等

乙图中，由于盖上了橡皮帽，因此活塞受到向左的拉力 F_2 ，向右的大气压的力和向右的摩擦力. 三个力平衡. $F_2 = F_1 + F_{\text{气压}}$ ；即 $F_2 = F_1 + P_{\text{气压}} \frac{V}{L}$ ，所以大气压强为： $P = (F_2 - F_1) L / V$ ，C 符合题意.

故答案为：C.

【分析】结合图像可以看出，甲图中因为没有盖橡皮帽，所以注射器内外气体连通，压强相等，此时弹簧测力计的示数实际是活塞与筒壁的摩擦力，而图乙中因为内部接近真空，几乎没有气压，所以此时弹簧测力计所测是大气产生的压力，当然也包括了活塞与筒壁的摩擦力. 据此利用压强计算公式 $p = \frac{F}{S}$ 进行计算即可.

3、【答案】B

【解析】【解答】A. 大力士抱石球沿水平路面向前走，大力士对石球的力的方向是竖直向上，石球在水平方向上移动了一段距离，力的方向与物体运动方向垂直，故大力士对石球不做功，A 不符合题意；

B. 顾客推着购物车向前冲，购物车受到顾客施加的向前的推力并且购物车在推力的方向上移动了一段距离，故顾客对购物车做了功，B 符合题意；

C. 大力士提着杠铃静止站着，大力士对杠铃施加了竖直向上的力，而杠铃静止，并没有在力的方向上移动距离，故大力士没有对杠铃做功，C 不符合题意；

D. 大力士用力推大轮胎，但推不动，大力士对轮胎施加了力，而轮胎静止，并没有在力的方向上移动距离，故大力士没有对轮胎做功，D 不符合题意。

故答案为：B。

【分析】物体受力且在力的方向上移动距离，力对物体做了功。

4、【答案】B

【解析】【解答】由图可知，此透片可以将太阳光会聚到一点，因此说明此镜片对光有会聚作用，是凸透镜，用这镜片磨成的眼镜可以用来矫正远视眼。

故答案为：B。

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/967130146126010015>