2025年北师大版八年级物理下册阶段测试试卷含答案

考试试卷

考试范围：全部知识点；考试时间：120分钟

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

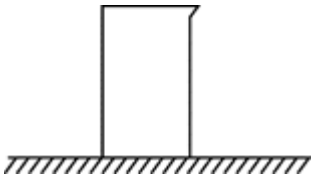
总分栏

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

评卷人	得分

一、选择题(共7题，共14分)

1、静止放置在水平桌面上的水杯，如图所示，下列属于一对平衡力的是(　　)



A. 水杯的重力与桌面对水杯的支持力
B. 水杯的重力与水杯对桌面的压力
C. 水杯的重力与水杯对地球的吸引力
D. 水杯对桌面的压力与桌面对水杯的支持力

2、
下列做法中，目的是为了减少摩擦的是(　　)

A. 短跑运动员穿上钉鞋
B. 足球守门员戴上手套
C. 篮球表面上印有花纹
D. 旱冰鞋安装上滚轮

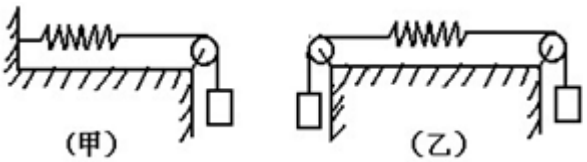
3、
假如没有重力，下列情况不可能发生的是(　　)

A. 普通人可轻松举起200kg的杠铃

B. 天平无法测量物体质量
C. 体育中许多球类运动将无法进行

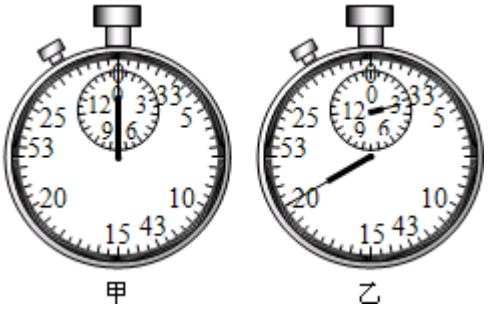
D. 弹簧测力计无法测量力的大小

4、如图所示，甲、乙两个轻质弹簧，所挂物体相同，重力均为 100 牛顿，当物体处于静止状态时，弹簧甲乙的示数分别为（　　）



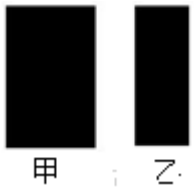
A. 100 N，200 N
B. 0 N，100 N
C. 100 N，0 N
D. 100 N，100 N。

5、一列火车从车站由静止开始出发，秒表读数如图甲；当火车速度达到 20m/s 时，秒表读数如图乙．在这段时间内火车共行驶了 2000m．则（　　）



A. 图甲、乙读数时间差是 20s
B. 图甲、乙读数时间差是 23s
C. 这段时间内火车运行的平均速度为 50m/s
D. 这段时间内火车运行的平均速度为 10m/s

6、如图所示，同种材料组成的高度相同、体积不同的两个圆柱体，已知它们的体积关系是 $V_{甲}=2V_{乙}$，它们对桌面的压强之比是（ ）



A. 1：1
B. 2：1
C. 4：1
D. 1：2

7、如图所示，一个小孩沿水平方向用力推静止在水平地面上的小汽车，但小车仍保持静止，则( )



A. 小孩对车的推力大于车受到的阻力
B. 小孩对车的推力等于车受到的阻力
C. 小孩对车的推力小于车受到的阻力
D. 不能确定

评卷人	得 分

二、多选题(共 7 题，共 14 分)

8、如下成语或谚语涉及到的知识与光的直线传播有关的是 （ ）

A. 立竿见影
B. 一叶障目
C. 鱼翔浅底
D. 坐井观天，所见甚小

9、物体在液体中受到浮力的大小决定于（ ）

A. 物体的体积。

B. 物体的密度。

C. 液体的体积。

E. 物体排开液体的体积。
F．液体的深度。

E. 物体排开液体的体积。
F．液体的深度。

10、下列说法中正确的是（　　）
A. 用质量相等的 0℃的水和 0℃的冰来冷却物体，则冷却效果相同
B. 萘的熔点为 80℃，80℃的萘可能是液态，可能是固态，也可能是固液共存
C. 对松香加热到一定程度时，松香开始熔化，所以松香是晶体
D. 在温度为 20℃的房间里，冰水混合物温度仍为 0℃

11、
放在粗糙水平面上的物体 M 受到两个水平拉力 F1F2 作用，F1 方向向左，F2 方向向右. 下列分析不正确的是(　　)

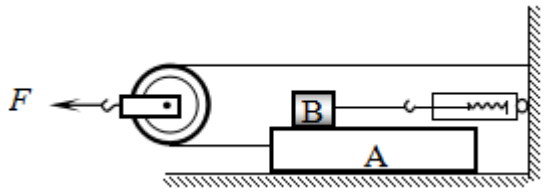
A. 若 M 处于静止状态，则 F1 一定等于 F2

B. 若 M 向右做匀速直线运动，则 F1 一定小于 F2

C. 若 M 向右做匀速直线运动，则 F1 一定等于 F2

D. 若 M 作匀速直线运动，则 F1 与 F2 的合力一定为零

12、如图所示，用 24N 的水平拉力 F 拉滑轮，可以使重 20N 的物体 A 以 0.2m/s 的速度在水平地面上匀速运动。物体 B 重 10N 弹簧测力计的示数为 5N 且不变。若不计轮重、弹簧测力计重、绳重和轴摩擦，则下列说法中正确的是( )



A. 地面受到的摩擦力为 7N

B. 滑轮移动的速度为 0.4m/s

C. 水平拉力 F 的功率为 4.8W

D. 在 2s 内绳子对物体 A 所做的功为 4.8J

13、
某同学想站立或走过结满冰的湖面，已知它的质量为 60kg 每只鞋底的面积是 100cm3 冰能承受的最大压强是 6 隆腋 104Pa(g 取 10N/kg) 则下列说法正确的是：

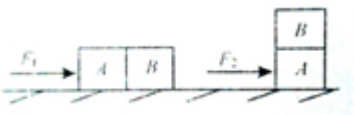
A. 他能站立在冰面上
B. 他不能站立在冰面上
C. 他能走过冰面
D. 他要想走过冰面，必须采取措置

14、【题文】关于光的反射中，下列说法中正确的是（ ）
A. 反射光线位于入射光线和法线所决定的平面内
B. 反射光线和入射光线分居法线的两侧
C. 入射角增加 α，则反射角减少 α
D. 入射角为 α,则反射光线和入射光线的夹角为 2α

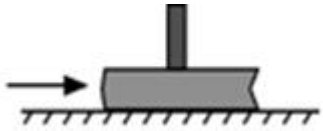
评卷人	得 分

三、填空题(共 6 题，共 12 分)

15、如图所示，两个相同的物块 AB 平放在一起，在 20N 的水平推力 F1 作用下，在水平地面上做匀速直线运动;若 AB 叠放在一起，用水平推力 F2 使 AB 在同一地面上匀速直线运动，则 B 受到的摩擦力为 _____N.

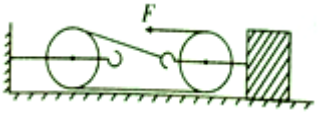


16、如图所示，在水平桌面上一本静止的书上竖直放置一块橡皮，当书突然向右运动时，橡皮将会 ____(选填“向右倾倒”、“向左倾倒”或“保持静止”) 对此情景合理的解释是：橡皮原来是 ____的，当书突然向右运动时，橡皮的 ____(选填“上部”或“下部”) 因受到 ____的作用也向右运动，橡皮的 ____(选填“上部”或“下部”) 因具有惯性仍保持原来的运动状态，所以出现了以上情景。如果书表面绝对光滑，上述现象中橡皮将会 ____。(选填“向右倾倒”；“向左倾倒”或“保持静止”)

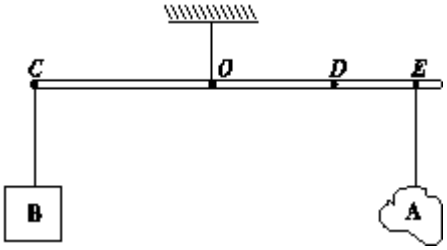


17、
小明同学坐在公园的过山车上，过山车高速运动时，小明看到地面上的人和建筑物都在旋转. 他选取的参照物是_____，俗话说“水涨船高”，以_____为参照物时，船是静止的.

18、（2015 春•山西期末）如图所示，用 F 为 20N 的拉力，通过滑轮组拉着重为 200N 的物体在水平面上以 0.4m/s 的速度做匀速直线运动，则物体受到的摩擦力大小为____N，拉力 F 的功率是____W.（不计绳和滑轮的重力以及滑轮与绳子之间的摩擦力）

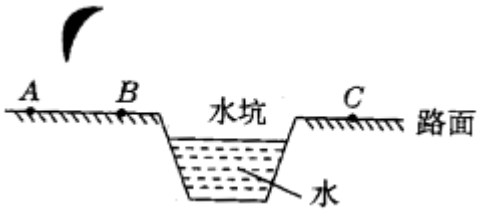


19、（2014•朝阳区二模）小阳为了测量某金属块的密度；他找来一根均匀的直硬棒，用细线系在 O 点吊起，硬棒在水平位位置平衡,然后将金属块 B 挂在硬棒左端 C 处，另外找一个重物 A 挂在硬棒右端，调节重物 A 的位置使硬棒在水平位置平衡，此时重物 A 挂在硬棒上的位置为 E，如图. 下面是小阳测出金属块 B 密度的部分实验步骤，请你按小阳的思路，将实验步骤补充完整.

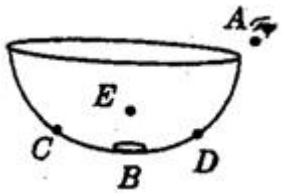


（1）用刻度尺测出 OE 的长度 L_0.
（2）把金属块 B 浸没在水中；把重物 A 从 E 处移动到 D 处时，硬棒再次在水平位置平衡.
（3）____.
（4）利用上述测量出的物理量和题中的已知量，计算 B 物体的密度的表达式是：ρ_B=____.

20、(1) 一个雨过天晴的夜晚，小刚在路上看见路面坑中有一个弯弯的“月亮”，图所示是当时景物的示意图。小刚当时可能站在_____位置;



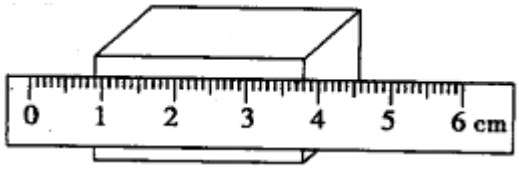
(2)隆露 康熙几暇格物编隆路 中记载：“置钱碗底，远视若无，及盛满水时，则钱随水光而显现矣。”如图所示，把铜钱放在碗底 B 处后加适量水，从 A 处恰好看到铜钱的像在 E 处，用激光笔从 A 点向_____(用图中字母表示) 处照射，可照亮铜钱。加满水，从 A 处看到像的位置将_____(填“变高”“变低”或“不变”)



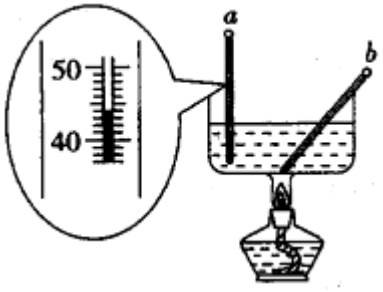
(3) 夏天，从冰箱中取出饮料瓶，可观察到瓶子表面有许多小水珠，擦干后很快又形成，这个过程中发生的物态变化是_____；南极地区年平均气温是鉴25 隆忙 降水量很小，但这里的空气却很湿润，这是由于冰发生了_____(填物态变化的名称) 现象。

(4) 夏天，老师建议不要将冰冻的瓶装矿泉水放在桌子上，这是因为空气中的水蒸气会在瓶的外壁_____(填物态变化名称) 形成小水滴，水滴会弄湿书本。学生喝了这种冰水会感到特别凉爽，这是因为冰在熔化时会_____(填“吸收”或“放出”) 热量。

(5) 阿果用刻度尺测量物体的长度，如图所示，他所用的刻度尺的分度值是_____，测量结果记录为_____cm 或_____mm 其中准确值为_____cm .



(6) 如图所示，有两支标准温度计 ab 放置在盛有水的烧杯中，加热时，发现温度计 b 的示数比 a 的示数大；其原因是_____，图中温度计 a 的示数是_____隆忙 .



(7) 当入射光线垂直平面镜时，入射角是_____，反射角是_____。如果入射光线不变，则当镜面旋转 20 鉴 时，反射光线与入射光线的夹角是_____

(8)2014 年 11 月，溧阳某钢铁厂液氧塔发生泄漏。消防队员赶赴现场，发现泄漏点周围雪花飘飘。雪花的形成是_____(填物态变化名称) 过程，需_____(填“吸”或“放”) 热。消防队员用湿棉布捂在泄漏口，借助水的_____(填物态变化名称) 止住泄漏。

(9) 如图是装有水的圆柱形玻璃杯，将铅笔靠近玻璃杯的后面，透过玻璃杯可以看到笔尖指向左侧，此时成像为正立、_____的虚像。如果将铅笔由靠近玻璃杯的位置向远处慢慢移动，你会看到笔尖指向_____侧。



(10) 课堂上有老师利用扩音器上课，这是为了增加声音的_____。放爆竹时，常会使附近汽车的防盗报警声响起，产生这一现象的原因是声音具有_____；汽车的报警声对于熟睡中的人来说是_____(选填‘乐音”或“噪声”)

评卷人	得 分

四、判断题(共 3 题，共 12 分)

21、在滑动轴承中，轴与轴瓦之间的摩擦是滑动摩擦．____（判断对错）

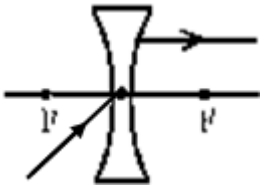
22、近视眼、老花镜都是凹透镜．____（判断对错）

23、挂在胸前的哨子是声源．____（判断对错）

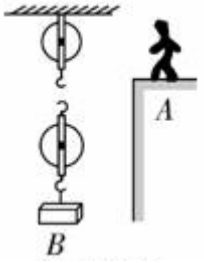
评卷人	得 分

五、作图题(共 3 题，共 30 分)

24、根据图中已知的光线画出入射光线或者折射光线.（保留作图痕迹）

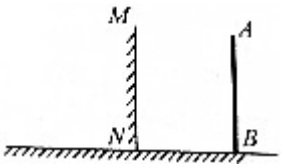


25、
如图所示，某人站在 A 处通过一根绳子和两个滑轮匀速提起物体 B 所用的拉力 F=100N 物体 B 重 300N(不计滑轮重和绳重,不计摩擦力) 画出滑轮组的绕线. 物体受到的重力和绳端拉力的示意图。



26、

如图所示；竖直放置平面镜 MN 前有一直立人体 AB 人眼可通过平面镜观测到自己的像.



(1) 试结合平面镜成像待点和光的反射原理推证：平面镜所需最小长度为人体长度的一半时；人眼即可观看到全身像.(设人眼在 A 点，不考虑成像宽度)

(2) 当人的身高为 1.8m 时，为了能用最小的镜子看到全身像，镜子竖直悬挂时，距离地面的距离应该为多少？

参考答案

一、选择题(共 7 题，共 14 分)

1、A

【分析】

二力平衡的条件是：大小相等；方向相反，作用在同一个物体同一条直线上。在判断两个力是不是平衡力时要可先判断是不是作用在同一物体上，再看力的方向，再看是不是同一直线，最后看大小是否相等。

A.水杯的重力的受力物体是水杯；桌面对水杯的支持力的受力物体也是水杯，作用在同一物体上，这两个力的方向相反且在同一直线上，因为水杯是静止的，这两个力的大小也是相等的，故是一对平衡力，选项 A 合题意；

B.水杯的重力的受力物体是水杯；水杯对桌面压力的受力物体是桌面，不在同一物体上，不是平衡力，选项 B 不合题意；

C.水杯的重力的受力物体是水杯；施力物体是地球，水杯对地球的吸引力的受力物体是地球，施力物体是水杯，这两个力是作用在两个物体上，不是平衡力，是一对相互作用的力，选项 C 不合题意。

D.水杯对桌面的压力的受力物体是桌面；施力物体是水杯，桌面对水杯的支持力的施力物体是桌面，受力物体是水杯，这两个力是作用在两个物体上，不是平衡力，是一对相互作用力，选项 D 不合题意。

考点：平衡力的判断

【解析】

A

2、D

【分析】

解：A 短跑的过程中；有很大一部分是加速跑，在加速跑的过程中，需要大量的向前的推力，加钉子就可以加大与地面的摩擦力，有利于加速. 故本选项不符合题意；

B；足球守门员戴上手套；C 篮球表面上印有花纹都是通过增大接触面的粗糙程度来增大摩擦的，故这两项不符合题意；

D；旱冰鞋安装上滚轮；是变滑动摩擦为滚动摩擦，故本选项正确.

故选 D.

根据减小摩擦的方法：减小接触面的粗糙程度；减小接触面之间的压力，变滑动摩擦为滚动摩擦，对各个选项逐一分析即可.

此题主要考查学生对增大或减小摩擦的方法这一知识点，通过此类题目的练习，让学生明确摩擦力在我们的身边无处不在，并我们的生活密切相关，学习时多留心观察，用所学的物理知识解决实际问题.

【解析】

D

3、D

【分析】

解：

A；如果没有重力；杠铃质量再大，受到的重力也为零，人就能很轻松举起它. 此情况可能发生.

不符合题意；

B；天平是等臂杠杆；利用的是两边托盘受到的压力相等测量物体的质量，如果没有重力，物体就不会产生压力，所以天平无法测量物体质量. 此情况可能发生，不符合题意；

C；抛出去的篮球在空中划了一段弧落入篮筐；飞出去的足球在空中划了一段弧射向球门，推出去的铅球在空中划了一段弧落地，都是受到重力作用的结果，如果没有重力，这些球的运动方向就不会变化，无法命中目标，所以此类运动将无法进行. 此现象可能发生，不符合题意；

D；弹簧测力计是利用弹簧的伸长与受到的拉力成正比原理测量力的大小的；与重力无关. 没有重力时，我们仍然可以根据弹簧形变的大小测量力的大小. 此现象不可能发生，符合题意.

故选 D.

我们生活在重力的世界里；如果重力消失，只有不利用重力的才可以存在，利用重力的都将不存在.

解答本题可参照生活中常见的重力现象去推出若没有重力将出现的现象，主要考查了学生对重力的理解.

【解析】

D

4、D

【分析】

解：

甲图；弹簧处于静止状态，弹簧受到水平向右的拉力作用和水平向左的拉力作用，这两个力是平衡力，大小相等，水平向右的力是物体施加的，大小是 100N，水平向左的拉力是墙施加的，大小也是 100N，此时弹簧测力计才处于静止状态，示数为 100N。

乙图；弹簧也受到水平向右的拉力和水平向左的拉力作用，这两个力是平衡力，大小相等，水平向右的力是物体施加的，大小是 100N，水平向左的拉力是物体施加的，大小也是 100N，此时弹簧测力计才处于静止状态，示数为 100N。

故选：D。

分析甲图弹簧测力计示数受到物体 100N 的拉力时；弹簧测力计示数是 100N，此时实际上弹簧测力计也受到墙 100N 的拉力，弹簧测力计才处于静止状态，示数是 100N．实际上乙图中左侧的物体和墙的作用是相同的。

弹簧测力计测量力的大小时，实际上弹簧测力计两端都受到等大的力的作用，弹簧测力计才处于静止状态或匀速直线运动状态，才能读出示数。

【解析】

D

5、D

【分析】

【分析】秒表分针与秒针示数之和是秒表的示数，由图示秒表求出火车的运动时间，然后由平均速度公式求出火车的平均速度.

【解析】

【解答】解：由图甲秒表示数为 3min20s=200s；图甲秒表示数为 0s，图甲；乙读数的时间差是 200s，故 AB 错误；

火车的运动时间 t=200s，火车的平均速度 v=。$\frac{s}{t}$=。$\frac{2000m}{200s}$=10m/s；故 C 错误，D 正确；

故选 D.

6、A

【分析】

【解析】

试题分析：由压强公式推导：

$$P=\frac{F}{S}=\frac{G}{S}=\frac{mg}{S}=\frac{rvg}{S}=\frac{rShg}{S}=rhg$$

可以看出：压强与密度和高度有关，因为同种材料密度相等，高度又相同，所以压强相等，为 1：1。

但要注意此推导公式适用的条件，上下粗细一样，竖直放置，密度均匀。

故选 A。

考点：压强的大小及其计算.

【解析】

【答案】

A

7、B

【分析】

略

【解析】

B

二、多选题(共 7 题，共 14 分)

8、ABD

【分析】

试题分析：由于光在同种均匀介质中沿直线传播时，遇到不透明的物体，在物体的后面形成的阴影区，就是影子的形成。立竿见影和一叶障目都是影子，涉及到光的直线传播；坐井观天，所见甚小

也是由于光在同种均匀介质中沿直线传播，使得青蛙只能看见青蛙与井的边缘形成的圆锥内的区域。鱼翔浅底是光的折射现象。故选 ABD

考点：光现象

【解析】

【答案】

ABD

9、DE

【分析】

根据公式 $F_{浮}=\rho_{液}gV_{排}$；浸在液体中的物体受到的浮力，与液体的密度和物体排开液体的体积有关.

故选 DE.

【解析】

【答案】掌握阿基米德原理的内容，根据公式 $F_{浮}=\rho_{液}gV_{排}$进行判断.

10、BD

【分析】

解：

A；0℃的冰变成 0℃的水时；需要向周围吸收热量，从而会降低周围的温度，更利于冷却食物，所以 0℃的冰效果会更好；错误.

B；晶体的温度到达熔点或凝固点时；刚开始熔化或凝固时，处于固态或液态；中间可能是固液共存状态；最后完全熔化或凝固，是液态或固态．因此三种状态都有可能．正确.

C；松香加热使其熔化的过程中；温度一至是上升的，没有一定的熔化温度，即没有熔点．所以松香是非晶体．错误.

D；冰水混合物的温度吸热用来使冰熔化为水；放热使水凝固为冰，而冰水混合物的温度一定是 0℃，正确.

故选 BD.

（1）物质由固态变为液态的过程叫做熔化；熔化过程需要吸收热量.

（2）晶体熔化或凝固时；温度要达到熔点或凝固点，同时要继续吸热或放热，温度不变.

（3）非晶体熔化时；吸热，温度升高.

（4）0℃是水的凝固点和冰的熔化点；0℃以上是液态，0℃以下是固态.

此题考查了 0℃的水和 0℃的冰的冷却效果、晶体处于熔点时状态、非晶体熔化特点、温度的判断，是一道热学基础题.

【解析】

【答案】 BD

11、ACD

【分析】

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/155312341143012034