

2024年华师大新版七年级物理上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

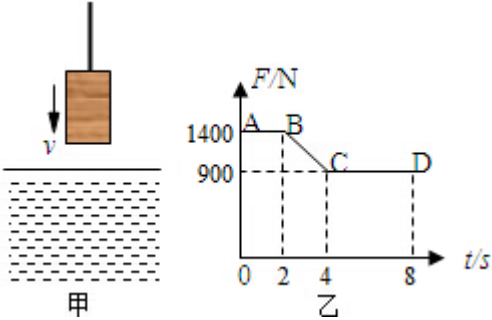
题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

评卷人	得分

一、选择题(共6题，共12分)

1、如图甲所示，均匀柱状石料在钢绳拉力的作用下从水面上方以0.5m/s的恒定速度下降，直至全部没入水中。图乙是钢绳拉力F随时间t变化的图象。若不计水的阻力，g取10N/kg，则下列说法正确的是（ ）

- A. 石料受到的重力为900N
- B. 石料的密度为 $1.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3$
- C. 如果将该石料立在水平地面上，则它对地面的压强为 $2.8 \times 10^4 \text{Pa}$
- D. 石料沉底后水平池底对石料的支持力为500N



2、小明同学每天都要为爸爸沏好茶；放在水平桌面上等爸爸回家。下列关于水平桌面和茶杯的受力分析中，属于平衡力的是（ ）

- A. 茶杯受到的重力和茶杯受到的支持力。
- B. 茶杯受到的重力和茶杯对桌面的压力。
- C. 桌面受到的重力和茶杯对桌面的压力。
- D. 桌面受到的压力和茶杯受到的支持力。

3、
如图是一款最新磁悬浮蓝牙音箱，它由一个球形音箱和一个磁悬浮底座组成。音箱悬浮在空中，一边旋转一边播放韩红的歌曲。下列说法正确的是（ ）

- A. 调节音量开关，调大音量，声音的响度就变大
- B. 根据音调可以判断出是韩红的歌声



- C. 最新磁悬浮蓝牙音箱是高科技产品，发声不需要振动
- D. 韩红的歌声不是靠空气传到人耳的

4、
小华同学喜欢物理，下列各项是他对生活中的一些物理量的估测，其中最接近实际的是()

- A. 一本九年级物理课本书的质量约5kg
- B. 人正常呼吸一次所用的时间约1min
- C. 拿起2 个鸡蛋的力约1N
- D. 学校旗杆的高度约3m

5、通过放大镜观看周围的物体时发现，近处的物体是正立、放大的，而稍远处的物体是倒立放大的，更远处的窗户则是倒立、缩小的．针对这一现象，同学们经过讨论形成了下面四个问题．你认为最有探究价值且易于探究的科学问题是（ ）

- A. 物体通过凸透镜所形成的像都有哪些种类
- B. 凸透镜的成像情况与哪些因素有关
- C. 凸透镜在什么情况下能成什么样的像
- D. 凸透镜的成像情况与物、镜间的距离有何关系

6、
到商店购买乒乓球时，小明同学总要将几只乒乓球从选定的位置放手，观察乒乓球反弹的高度，选择反弹较高的乒乓球. 小明的行为类似于科学探究中的()

- A. 提出问题
- B. 猜想假设
- C. 进行实验
- D. 分析论证

评卷人	得 分

二、填空题(共7题，共14分)

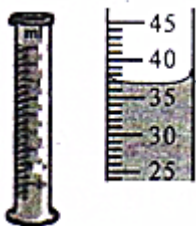
7、小宇去参观科技馆，他从不同角度看到科技馆的宣传语“风舞九天，鲲鹏万里”，这是因为光发生了_____反射；当他逐渐远离平面镜时．他在平面镜中所成像的大小将_____（选填“变大”、“不变”或“变小”）．

8、一段导体接在电压为4V 的电路两端，通过它的电流为0.2A 则这段导体的电阻=_____ 娄赂
当它两端的电压为零时，通过它的电流是_____A 它的电阻为_____ 娄赂.

9、如图所示；甲图中弹簧测力计的示数是_____；乙图中体温计的分度值是_____。



10、如图所示；该量筒的分度值是_____，测量液体的体积是_____ cm³ .



11、电视机画面的颜色是由____三种色条合成，电视遥控器用____（选填“红外线”或“紫外线”）来遥控电视机的。

12、实行农机补贴政策后，我市许多甘蔗种植大户都买了拖拉机，拖拉机的发动机为柴油机，柴油机工作时用水来冷却，是因为水的____大；对于四冲程柴油机工作时，将内能转化为机械能是____冲程。

13、甲乙两球质量之比为3:2 甲球所受重力为60N 则乙球所受的重力为_____N.

评卷人	得分

三、判断题(共8题，共16分)

14、迎着月光走时亮处是积水，背着月光走时暗处是积水。 _____（判断对错）

15、地球的自转的方向是自东向西。 _____（判断对错）

16、
穿浅色的衣物时对太阳光的反射较多，因此穿着感觉比较凉爽。 _____ (判断对错)

17、
“坐地日行八万里”属于地球自转现象。 _____ (判断对错)

18、一般情况下，男声比女声音调高响度小。 _____（判断对错）

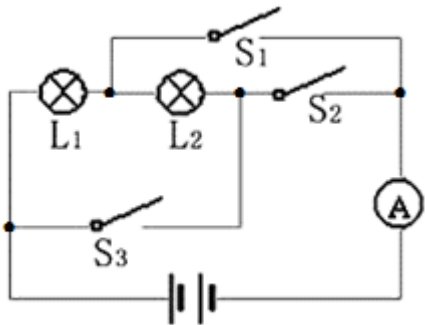
- 19、形“影”不离中的“影”属于光的折射现象。 _____（判断对错）
- 20、俗话说：“一个巴掌拍不响”。这是因为力的作用是相互的。 _____（判断对错）
- 21、
俗话说：“一个巴掌拍不响”。这是因为力的作用是相互的。 _____(判断对错)

评卷人	得分

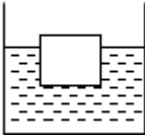
四、解答题(共2题，共12分)

22、在如图所示的电路中；电源电压为3V L1 和L2 是两个完全相同的灯泡。
求：

- (1) 只闭合S2 时；若电流表A 的示数为0.44A
则通过L1 和L2 两端电压和通过的电流分别是多少？
- (2) 当闭合S1 和S3 时；若电流表A 的示数为0.58A
则通过L1 和L2 的电流和两端的电压分别是多少？
- (3) 只闭合S1 时；若电流表A 的示数为0.49A
则通过L1 和L2 的电流和两端的电压分别是多少？
- (4) 电压表并联在L1 两端，只闭合S2 如果两灯都不亮，电压表示数为3V
电流表无示数，电路故障原因是什么？如果一灯亮，另一灯不亮，电压表无示数，电流表有示数，电路故障原因是什么？



23、如图所示；边长为10cm 的实心正方体木块，密度为0.6隆晚103kg/m3
静止在装有足量水的容器中，且上下底面与水面平行，求：



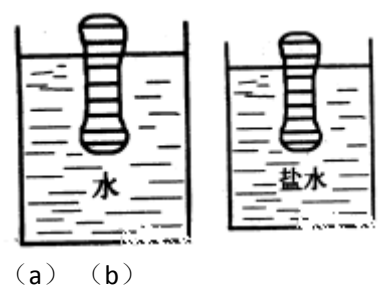
- (1) 木块的质量；
- (2) 木块在水中所受浮力的大小；
- (3) 木块浸在水中的体积；
- (4) 水对木块下底面的压强。(取g=10N/kg)

评卷人	得分

五、简答题(共4题，共20分)

- 24、在以下两个说理题中选择一个作答；多选不加分。
- (1) 有一家工厂要制造一种特殊用途的钢铝罐；即钢罐内表面要压接一层0.25mm厚的铝片。他们先把薄薄的铝片装到钢罐内，与钢罐的内表面相贴，再往钢罐内灌满水，水中插入冷冻管，使水结冰，铝膜就紧紧贴在钢罐内壁。请你用所学的科学知识给予解释。请举两个实际例子说明水结冰的危害性。
- (2) 初春温度较低，农民常在傍晚向秧田多灌一些水，在次日早上又把秧田中的水放浅些，这样会提高秧田温度以利秧苗生长。请你用所学的比热知识给予解释。请例举水比热的特性在生产生活中的两处应用。

25、如图，容器内分别装有水和盐水，在液面上浮着一块冰，问：（1）冰在水中熔化后，水面如何变化？（2）冰在盐水中熔化后，液面如何变化？



26、如何测量一层楼的高度？请设计三种方法。

27、利用回声可以测量声源到障碍物的距离.科学工作者为了探测海底某处的深度；从海面向海底垂直发射超声波，经过4 秒后接到回波信号.已知声音在海水中的传播速度为每秒传播1530 米，请回答下列问题：

(1) 人耳能听到超声波吗？为什么？

(2) 海洋的深度是多少？

(3) 运用声波的反射；能否测量地球和月球之间的距离？为什么？

(4) 请你再列举二个超声波在生产实际中的应用。

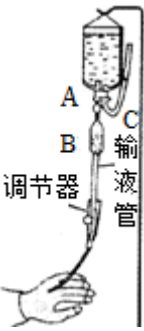
评卷人	得分

六、其他(共4题，共24分)

28、（2015•衢州）“科学就在身边”；请解释下列生活现象。

现象一：雨天走路，很多裤子后面会甩上泥巴，原因是他们走路时脚后跟向后抬的过高、过快，把附着在鞋底的泥巴甩离，由于泥巴具有___就飞到裤子上去了。

现象二：输液时药液匀速下滴，如图所示，输液时输液袋口A处插有输液管B、空气管C、C插入袋口处不能过高，保证袋口处压强与大气压相等，致使药液流入人体是输液管中液体（即袋口到手的液柱）产生的压强，与袋内药液高度无关，当吊瓶和手之间的高度差一定时，输液管中液体对手上针眼处的___不变，与人体血液的压强差保持恒定，药液匀速下滴。



29、物理是以实验为基础的学科，实验时测量工具必不可少。请写出一种测量工具及其测量的物理量名称。测量工具：___；物理量名称：___。

30、在2014年索契冬奥会上我国运动员张虹获得1000m速滑冠军。

- （1）若张虹滑冰时总质量为60kg，每只冰鞋与冰面接触面积为6cm²；当她双脚同时在冰面上滑行时对冰面的压强是多少？
- （2）运动员用力向后蹬冰面人就向前滑行，这个现象说明：___；滑行时冰鞋底部的冰刀与冰面间会形成一层水膜，这有利于___接触面之间的摩擦。

31、



(2013•重庆) 2013年4月11日;我国首艘水下考古船在重庆开始建造,预计明年上半年就能下海试水,如图所示为该船的效果图.这艘考古船将使用全电力推进的动力方式,船上设有专门的液压折臂吊,可以像手臂一样伸出船舷,将海底的文物直接吊上船.并进行180度旋转,放在甲板上进行晒干和清理.请参照示例写出上述情景中所涉及的物理现象和对应的物理知识(不得与示例重复).

示例:物理现象:在甲板上晒干文物.

物理知识:汽化现象.

作答:物理现象:_____

物理知识:_____.

参考答案

一、选择题(共6题,共12分)

1、C

【分析】

【分析】(1)根据图象乙判断物体的重力及全部浸没时所受的浮力;

(2)根据浮力公式 $F_{\text{浮}}=\rho_{\text{液}}gV_{\text{排}}$ 求出物体的体积;然后根据密度公式求出石料的密度;

(3)先根据图乙读出石料从刚开始淹没到全部淹没所用的时间,然后根据速度公式即可求出圆柱体的高,再根据 $p=\frac{F}{S}=\frac{G}{S}=\frac{\rho gSh}{S}=\rho gh$ 求出石料放在水平地面上时对地面的压强;

(4)根据 $F=G-F_{\text{浮}}$ 即可求出石料沉底后水平池底对石料的支持力.

【解析】

【解答】解:由图象乙知;AB段拉力大小不变,此时物体未接触水面,根据测力计的示数可得物体的重力 $G=1400\text{N}$,故A错误;

BC段拉力示数逐渐减小;说明物体慢慢浸入水中,且浸入水中的体积逐渐变大,受到的浮力逐渐变大,在C点恰好完全浸没,此时测力计的示数为 900N ,所以浮力:

$$F_{\text{浮}}=G-F=1400\text{N}-900\text{N}=500\text{N};$$

由 $F_{\text{浮}}=\rho_{\text{液}}gV_{\text{排}}$ 可得,石料的体积: $V=V_{\text{排}}=\frac{F_{\text{浮}}}{\rho_{\text{水}}g}=\frac{500\text{N}}{1.0\times 10^3\text{kg/m}^3\times 10\text{N/kg}}=0.05\text{m}^3$;则。

石料的密度: $\rho=\frac{m}{V}=\frac{G}{gV}=\frac{1400\text{N}}{10\text{N/kg}\times 0.05\text{m}^3}=2.8\times 10^3\text{kg/m}^3$;故B错误;

由图乙可知;石料从刚开始淹没都全部淹没所用的时间为 2s ;

由 $v=\frac{s}{t}$ 可知;圆柱体的高度: $h=s=vt=0.5\text{m/s}\times 2\text{s}=1\text{m}$;

$$\text{由 } p = \frac{F}{S} = \frac{G}{S}$$

。 $\frac{\rho g S h}{S} = \rho g h$ 可得，将该石料立在水平地面上，则它对地面的压强： $p = \rho g h = 2.8 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$

$\times 10\text{N/kg} \times 1\text{m} = 2.8 \times 10^4\text{Pa}$ ；故C正确；

石料沉底后水平池底对石料的支持力： $F_{\text{支}} = G - F_{\text{浮}} = 1400\text{N} - 500\text{N} = 900\text{N}$ ；故D错误。

故选C。

2、A

【分析】

A；杯子受到的重力和桌面对杯子的支持力；这两个力等大、反向、共线、共物，所以是一对平衡力。故A正确。

B；是一对作用力与反作用力；这两个力不作用在同一物体上，所以不是平衡力。故B错误。

C；这两个力方向相同；都竖直向下；并且不作用在同一物体上，所以不是平衡力。故C错误。

D；桌面受到的重力和桌面对杯子的支持力；这两个力等大、反向、共线，但不作用在同一物体上。所以不是一对平衡力。故D错误。

故选A

【解析】

【答案】平衡力的判断；两个力必须同时满足四个条件：大小相等；方向相反、作用在同一直线上、作用在同一物体上。

3、A

【分析】

解：A

声音的三个特征分别是：音调、响度、音色；是从不同角度描述声音的，调节音量开关，调大音量，声音的响度就变大，故A正确；

B；不同人声带产生的声音的音色一般不同；我们在幕后能听出是韩红的歌声是根据音色判断的，故B错误；

C；声音是物体振动产生的；最新磁悬浮蓝牙音箱是高科技产品，但是其发声仍需要振动，故C错误；

D；声音的传播靠介质；我们听到韩红的歌声是靠空气传到人耳的；故D错误。

故选A.

(1) 声音的传播靠介质；固体、液体、气体都可作为传播声音的介质；我们平时听到的声音大多是由空气这种介质传播的；

(2) 声音由物体的振动产生；歌声是由于声带振动产生；

(3) 声音的三个特征分别是：音调、响度、音色；是从不同角度描述声音的，音调指声音的高低，由振动频率决定；响度指声音的强弱或大小，与振幅和距离有关；音色是由发声体本身决定的一个特性.

此题综合性较强，考查声音的产生、传播和特征等知识；结合声音产生、传播的条件，区分好声音的三个特征，可解答此题.

【解析】

A

4、C

【分析】

解：

A；一个苹果的质量在200g 左右；九年级物理课本的质量与此差不多，在200g=0.2kg 左右。不符合实际；

B；人在平静状态下；1min 呼吸的次数在25 次左右，呼吸一次的时间在2s 左右。不符合实际；

C；两个鸡蛋的质量在100g=0.1kg 左右；拿起两个鸡蛋的力在 $F=G=mg=0.1\text{kg}\times 10\text{N/kg}=1\text{N}$ 左右。符合实际；

D；一层楼的高度在3m 左右；学校旗杆的高度与三层楼高差不多，在10m 左右。不符合实际。

故选：C

不同物理量的估算；有的需要凭借生活经验，有的需要简单的计算，有的要进行单位的换算，最后判断最符合实际的是哪一个。

物理与社会生活联系紧密，多了解一些生活中的常见量的值可帮助我们更好地学好物理，同时也能让物理更好地为生活服务。

【解析】

C

5、D

【分析】

【分析】凸透镜可以成正立放大的虚像；倒立放大的实像、倒立缩小的实像；根据成像的不同特点制成了不同的光学器件，探究凸透镜成像的种类比较容易；

而凸透镜在何种情况下成这种像，并了解了成像情况与物距、像距的关系后，便于对其进行应用。

【解析】

【解答】解：几个选项都很容易进行探究；A只是了解了成像的特点，BCD中主要是探究了成像的原因，特别是D选项，探究了凸透镜的成像情况与物；镜间的距离有何关系，明确了规律更容易在生活中进行应用。

故选D。

6、C

【分析】

解：通过陈明同学总要将几只乒乓球从选定的位置放手；观察乒乓球反弹的高度，选择反弹较高的乒乓球。可知，这一过程属于科学探究中的进行实验与收集证据环节。

故选：C

解此题的关键是结合科学探究的环节：提出问题；猜想与假设、制定计划与设计实验、进行实验与收集证据、分析与论证、评估、交流与合作进行分析解答。

分析此类问题时，首先要熟悉科学探究的基本环节及其内涵，在解决实际问题时加以识别或运用。

【解析】

C

二、填空题(共7题，共14分)

7、略

【分析】

解：科技馆的宣传语表面是凹凸不平的；平行光线入射到粗糙的表面上，反射光线射向四面八方，进入不同方向的人的眼睛，不同方向的人们都能看到。因此光在科技馆的宣传语表面发生漫反射。

平面镜所成的像与物体大小相等；任何情况下都遵循这一成像规律，所以当他逐渐远离平面镜时，他在平面镜中的像的大小将不变。

故答案为：漫；不变。

(1) 反射分镜面反射和漫反射；平行光线入射到平而光滑反射面上，反射光线还是平行射出，这种反射是镜面反射；平行光线入射到粗糙的反射面上，反射光线射向四面八方，这种反射是漫反射。

(2) 根据平面镜成像特点可知：平面镜所成的像与物体大小相等。

此题考查光的漫反射和平面镜成像特点，难度不大，属于基础知识。

【解析】

漫；不变

8、20020

【分析】

【分析】

(1) 已知电阻两端的电压和通过导体的电流，根据欧姆定律的公式变形 $R=U/I$ 计算出导体的阻值；

(2) 导体的电阻是导体本身的一种性质；电阻大小取决于导体的材料；长度、横截面积，与两端的电压和通过的电流无关。

本题考查了欧姆定律的应用；重点是对公式和公式变形的理解和应用，关键是知道电阻是导体本身一种阻碍性质，其大小取决于导体的长度；横截面积和材料，与导体两端有无电压、所加电压多少无关。

【解析】

(1) 根据公式 $I=UR$ 可知;

导体的电阻 $R=U/I=4V/0.2A=20\Omega$

(2) 当它两端的电压为零时；通过它的电流为零，但电阻的大小不变，仍为 20Ω

故答案为：20 20

【解析】

20 20

9、2N 0.1℃

【分析】

本题考查的是测量工具的应用。该弹簧测力计的最小分度值是0.2N

正好指在“2”，所以示数是2N；温度计的分度值是指相邻两温度刻线间的量度，体温计的分度值是0.1℃ 本题难度较小。

【解析】

2N 0.1℃

10、1ml； 37

【分析】

解：(1) 由图示可知；量筒上每5ml 中有5 个小格，故分度值是1ml

(2) 由图示可知；液体体积为37ml=37cm³

故答案为：1ml 37 .

(1) 分度值是指最小刻度；

(2) 由图示量筒读出液体体积；体积单位的换算：1ml=1cm³ .

此题主要考查量筒的使用方法，不仅要注意量筒的量程、分度值，还要注意正确的读数方法，用量筒测量液体的体积是初中物理实验的一项基本技能。

【解析】

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/647066156135010011>