

2025 年外研版九年级物理上册月考试卷 177

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 9 题，共 18 分)

- 1、下面是某兴趣小组设计的“探究蒸发快慢与空气流速的关系”实验方案 ①将两条相同的毛巾 A、B 放入水中，取出拧干后同时平铺在水平桌面；②用电吹风对着 B 毛巾吹热风；③比较 A、B 毛巾变干的先后．该方案含有不科学内容的步骤是（ ）
- A. ①②
- B. ②③
- C. ①
- D. ②
- 2、用丝线分别吊着三个很轻的小球，其中任意两个小球相互靠近时都互相吸引，那么（ ）
- A. 三个小球中只有一个带电
- B. 三个小球都带电
- C. 三个小球中肯定一个不带电，另两个小球带异种电荷
- D. 三个小球中肯定一个不带电，另两个小球带同种电荷
- 3、在测量小灯泡电功率的实验中，通过调节滑动变阻器的滑片改变小灯泡亮度的时候，没有发生改变的是（ ）
- A. 灯泡两端的电压
- B. 灯泡中的电流
- C. 灯泡的额定电压
- D. 灯泡的实际功率
- 4、利用水的比热容较大的特性；可以为人类生产；生活服务，下列各项与此无关的是（ ）
- A. 让流动的热水流过散热器给房间取暖。
- B. 汽车发动机用水做循环液进行冷却。
- C. 早春晚上向田里放入水来防止冻坏秧苗。
- D. 在较大河流上修建水电站用来发电。

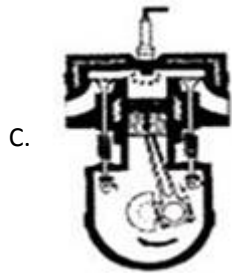
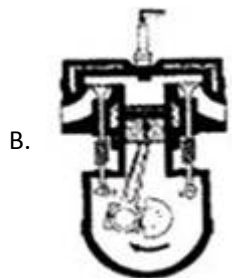
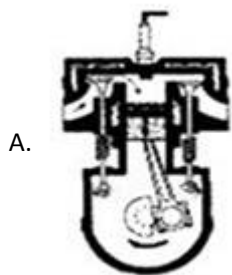
5、下列关于温度、热量、内能的说法正确的是（ ）

- A. 物体的内能减少，一定是放出了热量
- B. 温度高的物体具有的内能不一定大
- C. 物体的温度越高，所含的热量可能越多
- D. 对物体做功，物体的温度一定升高

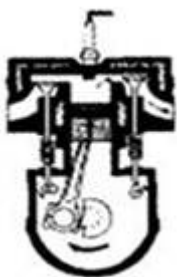
6、下列各组物质，前者是氧化物，后者是盐的是

- A. 干冰、稀盐酸
- B. 铁锈、碳酸钙
- C. 水、氢氧化钠
- D. 生石灰、氯化银

7、如图所示是内燃机的四个冲程，其中属于压缩冲程的是()



D.



8、有两个小灯泡 L_1 和 L_2 ， L_1 上标有“6V 6W”的字样， L_2 上的字迹模糊不清，将两灯串联接入 9V 的电路中， L_1 发光正常， L_2 比正常工作时发光暗。由此可知， L_2 正常发光时的电阻 R_2 、额定功率 P_2 （不考虑温度对电阻的影响）（ ）

- A. $R_2=3\Omega$ ， $P_2=3W$
- B. $R_2=3\Omega$ ， $P_2>3W$
- C. $R_2>3\Omega$ ， $P_2<3W$
- D. $R_2<3\Omega$ ， $P_2=3W$

9、用刻度尺测量物理课本的长，以下哪个是产生误差原因（ ）

- A. 刻度尺没有跟课本的长边平行
- B. 刻度尺没有紧贴课本
- C. 读数时，最小刻度的下一位数值估计不准确
- D. 观察刻度尺时，视线没有跟刻度尺尺面垂直

评卷人	得分

二、填空题(共 5 题，共 10 分)

10、如图所示，金鱼缸中小金鱼口中吐出的小气泡，在升至水面的过程中体积逐渐变大，这个过程中气泡所受压强将____，气泡体积将____，气泡所受浮力将____。



11、声波是一种波动，声波还能把____向外传递。

12、近视眼镜的镜片使用的是____透镜（选填“凸”或“凹”）。

13、

春天里的盐渎公园鸟语花香、绿草如茵，水中倒影，清晰可辨。从物理学的角度分析，我们闻到花香这一现象表明分子是____的，我们看到小草呈绿色是因为小草____（反射/吸收）绿光，水中倒影的“影”是____（影子/实像/虚像）

14、

端午节是中华民族的传统节日。煮粽子时通过____的方式增加了粽子的内能；能闻到粽子的香味是____现象，这说明一切物质的分子都在____；剥开粽子叶总有一些糯米粘到粽子叶上，是因为分子间有____。

评卷人	得分

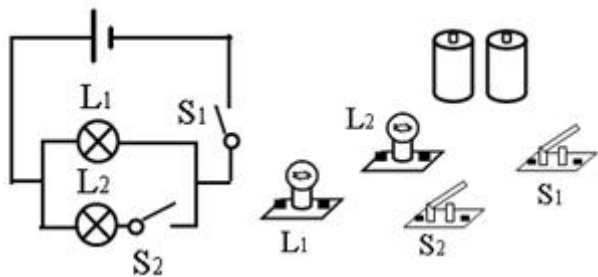
三、判断题(共 7 题，共 14 分)

- 15、利用撒在磁体周围的铁屑可以判断该磁体周围各点的磁场方向。 ____（判断对错）
- 16、质量小温度低的物体所含热量比质量大温度高的物体少 ____。
- 17、只要两个力的大小相等，方向相反、作用在一条直线上，这两个力就平衡。（ ____）
- 18、发生光的反射时，光路是可逆的。 ____。
- 19、热机的效率可能大于 1 ____。
- 20、放大镜在任何情况下都成放大的虚像 ____。
- 21、热传递是高温物体把温度传递给低温物体，直到它们温度相同为止 ____。

评卷人	得分

四、作图题(共 1 题，共 7 分)

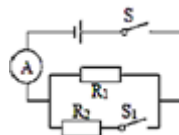
- 22、按下图的电路图连接右边的实物图。



评卷人	得分

五、解答题(共 3 题，共 9 分)

- 23、有一种空气开关的核心是电磁铁，当电路中电流过大时，电磁铁磁性增大很多，从而吸引衔铁，使开关断开，请根据上述描述，将你设计的空气开关画出来（同时画出它所控制的电路）。
- 24、如图所示，电源电压恒定不变， $R_1=20\Omega$ ，闭合开关 S，断开开关 S_1 ，电流表示数为 0.3A；若再闭合开关 S_1 ，发现电流表示数变化了 0.2A，则电源电压为 ____V，相同时间内 R_1 与 R_2 上产生的热量之比是 ____。



- 25、小明学习了热学的有关知识后，他想估算一下自己家每天烧水、做饭需要的热量，于是小明仔细记录了他家每天烧水、煮饭、炒菜需要的时间，并把它折算成烧水时间，相当于每天将 30kg 20℃的水烧开（在一个标准大气压下）。 $C_{\text{水}}=4.2\times 10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot ^\circ\text{C})$ ， $q_{\text{煤}}=3\times 10^7\text{J/kg}$
- （1）每天烧水、做饭需要多少热量？

- (2) 小明实际每天平均需要 4 块蜂窝煤；按每块蜂窝煤含煤 0.5kg 算，小明家煤炉的效率是多大？
 (3) 家用煤炉有什么缺点？（任意写一条即可）

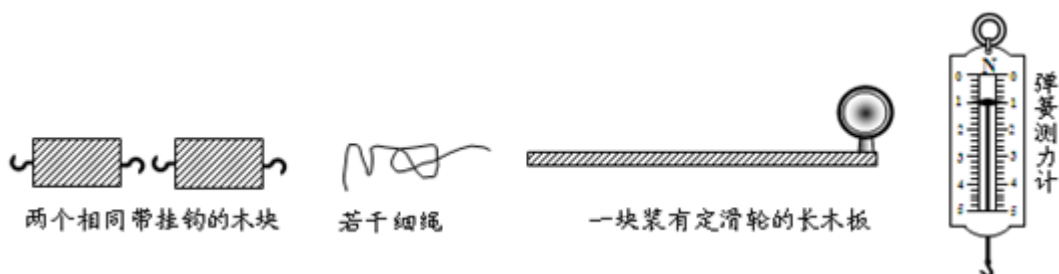
评卷人	得分

六、综合题(共 3 题，共 21 分)

26、某汽车的最低油耗可达 $0.2\text{kg}/(\text{kW}\cdot\text{h})$ ，最低油耗是指燃烧最少的汽油获得最大有用功的能量， $0.2\text{kg}/(\text{kW}\cdot\text{h})$ 表示获得 $1\text{kW}\cdot\text{h}$ 的能量需要消耗 0.2kg 汽油。已知汽油的热值为 $4.6\times 10^7\text{J/kg}$ 。求：

- 0.2kg 的汽油完全燃烧时放出的热量为多少？
- 该汽车发动机的效率最高可达多少？（结果保留整数）
- 如果将这 $1\text{kW}\cdot\text{h}$ 的能量全部转化为电能，可以让“ $220\text{V } 10\text{W}$ ”的节能灯正常工作多长时间？

27、小熊同学认为“物体所受滑动摩擦力的大小与接触面积的大小有关”的说法是错误的；她利用如图所示的实验器材设计了以下实验来证明以上说法错误：



设计与进行实验：将有定滑轮的长木板固定在水平面上。

- 将____平放在长木板上，细绳的左端水平连接木块的挂钩，右端绕过定滑轮连接弹簧测力计，匀速竖直向上拉弹簧测力计，记录弹簧测力计示数 F_1 的数值；
- 将____平放在长木板上，细绳的左端水平连接木块的挂钩，右端绕过定滑轮连接弹簧测力计，匀速竖直向上拉弹簧测力计，记录弹簧测力计示数 F_2 的数值。

分析与论证：当力的大小 F_1 ____ F_2 时，证明滑动摩擦力的大小与接触面积的大小无关。

28、图 1 是测量江水超警戒水位的原理图：电源电压为 8V ；小灯泡 L 标有“ $6\text{V } 3\text{W}$ ”字样（其电阻不变），H 是由电流表改装成的水位计（电阻忽略不计），压敏电阻 R 通过外表涂有绝缘漆的金属支架与电路相连，并放置于警戒水位处。R 的阻值与江水超过警戒水位的高度 H 的关系如图 2 所示。

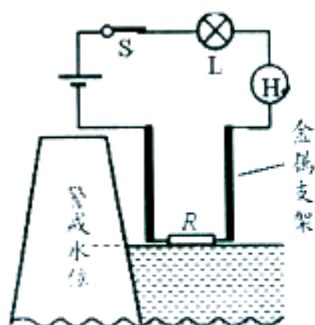


图1

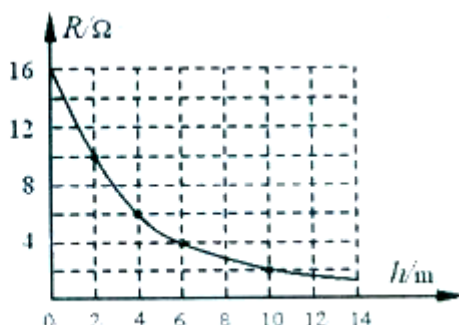


图2

- 小灯泡的额定电流为____A，小灯泡的电阻为____ Ω
- 压敏电阻 R 的阻值随江水对它的压强的增大而____（选填“增大”、“减小”或“不变”）。
- 当灯泡 L 正常发光时，江水高于警戒水位多少米？此时电源的功率为多大？

参考答案

一、选择题(共 9 题，共 18 分)

1、D

【分析】

【分析】影响蒸发快慢的因素有多个，要研究水蒸发的快慢与水面上空气流动速度的关系时，利用控制变量法的思路。只能使两者的空气流动速度不同，其余的量相同。由此入手进行判断。

【解析】

【解答】解：影响蒸发快慢的因素有液体的温度；液体的表面积和液体表面空气的流动速度等；在探究时要运用控制变量法。

要探究蒸发快慢与空气流速的关系；应控制液体的表面积和液体的温度相同，而在步骤②中，用电吹风对着 B 毛巾吹热风，既改变了空气的流动速度；又改变了液体的温度，不符合控制变量法的要求。

故选 D。

2、C

【分析】

【分析】根据电荷间的相互作用规律（同种电荷相互排斥、异种电荷相互吸引）和带电体的性质（能吸引轻小物体）分析。

【解析】

【解答】解：三个通草球两两靠近；都会相互吸引；

A；若三个小球中只有一个带电；不会出现任意靠近都相互吸引的情况，不符合题意；

B；若三个小球都带电时；即一定有两个小球带同种电荷，故不会出现任意两个小球相互吸引的情况，故不符合题目的要求；

C；一个带正电；一个带负电，一个不带电，则会出现都会吸引不带电的通草球，同时带异种电荷的两者之间也是互相吸引的，故符合题目的要求；

D；若三个小球中肯定一个不带电；另两个小球带同种电荷，则当两个带同种电荷的小球相互靠近时，是相互排斥的，故是不符合题意的；

故选 C。

3、C

【分析】

【分析】在测量小灯泡电功率的实验中，灯泡和滑动变阻器串联，根据移动滑片，滑动变阻器接入电路中电阻的变化以及欧姆定律判断被测灯泡中的电流和电压是否发生改变，然后根据 $P=UI$ 确定灯泡的实际功率；灯泡的额定功率为定值。

【解析】

【解答】解：在测量小灯泡电功率的实验中，通过调节滑动变阻器的滑片时，使电路中的总电阻发生了变化，而电源电压不变，由 $I=\frac{U}{R}$ 可得：电路中的电流发生改变；

因为串联电路起分压作用；滑动变阻器接入电路中电阻的改变，使灯泡分得的电压也发生改变；

又因为灯泡的实际功率决定了灯泡的亮度；因此灯泡亮度改变时，实际功率就发生了改变；

灯泡的额定功率等于灯泡在额定电压下工作时的功率；因此不会发生改变。

故选 C。

4、D

【分析】

水的比热容较大；故其吸（放）热本领越大。所以散热器中常用水作为热的载体；汽车发动机常用水来冷却降温、早春晚上向田里放水以防冻坏秧苗，这都是利用水的比热容大的特性；而在较大的河流上修建水电站用水发电，是将水的机械能转化为电能。

故选 D。

【解析】

【答案】水的比热容较大；也就是说水吸入的热量和放出的热量比较多，利用其吸热较多可以降温，利用其放热较多可以取暖。

5、B

【分析】

【分析】（1）物体的内能发生变化；可能表现在物体的温度变化，也可能是状态的变化。

（2）温度是分子平均动能的标志；温度越高；则分子的平均动能越大。

（3）根据描述热量的物理术语进行判断。

（4）改变物体内能的两种方式：做功和热传递。

【解析】

【解答】解：A；物体内能减少；可能是放出了热量，也可能是物体对外做功，故 A 错误。

B；温度高的物体其分子的平均动能一定大；但物体的内能不一定大；故 B 正确；

C；热量是一状态量；描述它的术语只能用“吸收”和“放出”，不能用“含有”，故 D 的说法错误。

D；因为改变物体内能的方法有：做功和热传递；如果在对它做功的同时它也向外放热，物体的温度就不一定升高。故 D 错误。

故选 B。

6、D

【分析】

【分析】

根据氧化物是由两种元素组成，其中一种是氧元素的化合物，盐是由金属离子和酸根离子构成的化合物进行分析。

【解答】

A.干冰是固态的二氧化碳，二氧化碳由碳元素和氧元素组成的化合物，属于氧化物；稀盐酸中含有氯化氢和水，属于混合物，故 A 不符合题意；

B.铁锈的主要成分是氧化铁，属于混合物；碳酸钙是由钙离子和碳酸根离子构成的化合物，属于盐，故 B 不符合题意；

C.水是由氢元素和氧元素组成的化合物，属于氧化物；氢氧化钠是由钠离子和氢氧根离子构成的化合物，属于碱，故 C 不符合题意；

D.生石灰是氧化钙的俗名，由钙元素和氧元素组成的化合物，属于氧化物；氯化银是由银离子和氯离子构成的化合物，属于盐，故 D 符合题意。

故选 D。

【解析】

rm{D}

7、B

【分析】

【分析】

解决此题要结合内燃机的做功冲程特点和原理进行分析解答..此题考查了汽油机的四个冲程, 注意从活塞的运动方向和气门的关闭两方面判断, 熟悉每个冲程的特征是识别冲程的关键。

【解答】

A.一个气门(进气门) 打开, 另一个气门(排气门) 关闭, 活塞向下运动, 因此是吸气冲程;

B.两个气门都关闭, 活塞向上运动, 因此是压缩冲程;

C.两个气门都关闭, 活塞向下运动, 因此是做功冲程;

D.一个气门(排气门) 打开, 另一个气门(进气门) 关闭, 活塞向上运动, 因此是排气冲程。

故选 B。

【解析】

B

8、B

【分析】

【分析】 (1) 由灯泡铭牌找出灯泡 L_1 的额定电压与额定功率, 由 $I = \frac{P}{U}$ 求出灯泡正常发光时的电流;

(2) 由串联电路特点求出灯泡 L_2 的电压; 由欧姆定律求出该灯泡的电阻;

由 $P = UI$ 求出灯泡 L_2 的实际功率, 根据灯泡亮度与实际功率的关系判断灯泡 L_2 的额定功率大小.

【解析】

【解答】解: (1) 灯泡 L_1 正常发光时的电流, $I = \frac{P_{L1}}{U_{L1}} = \frac{6W}{6V} = 1A$;

(2) 两灯泡串联, 灯 L_1 正常 发光时, 灯 L_2 两端的电压 $U_2 = U - U_{L1} = 9V - 6V = 3V$;

灯泡 L_2 电阻 $R_2 = \frac{U_2}{I} = \frac{3V}{1A} = 3\Omega$ ，此时灯泡 L_2 的实际功率为 $P_2 = U_2 I = 3V \times 1A = 3W$ ；

此时灯泡 L_2 发光比正常发光时暗，实际功率小于额定功率，因此 L_2 的额定功率大于 $3W$ ；

故选 B.

9、C

【分析】

【分析】要解答本题需掌握：①误差不是错误，误差是客观存在的，只能在条件允许时尽可能的减小，而不可能避免。②刻度尺的正确使用方法。

【解析】

【解答】解：错误不同于误差；错误是由于没有遵守测量规则造成的。而误差是客观存在的。像刻度尺没有跟课本的长边平行；刻度尺没有紧贴课本、观察刻度尺时，视线没有跟刻度尺尺面垂直这些都是错误，而不是误差。

读数时；最小刻度的下一位数值估计不准确，这是误差，这是由于客观原因造成的。

故选 C.

二、填空题(共 5 题，共 10 分)

10、略

【分析】

【分析】气泡在上升过程中，体积会逐渐变大即排开液体的体积变大，所处的深度变小；根据公式 $p = \rho gh$ 可知气泡所受压强的变化，根据公式 $F_{\text{浮}} = \rho g V_{\text{排}}$ 可知气泡所受浮力的大小变化。

【解析】

【解答】解：气泡在上升过程中；体积会逐渐变大，所处的深度变小；

根据 $p = \rho gh$ ；气泡受到的压强在不断变小；

因为 $F_{\text{浮}} = \rho g V_{\text{排}}$ ；气泡排开液体的体积变大；

所以气泡受到的浮力在不断变大。

综上所述；气泡所受压强将变小，气泡体积将变大，所受浮力将变大。

故答案为：变小；变大；变大。

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/275321032322012030>