**2018年西吉县实验中学中考物理冲刺试题【精选word版】**

**由于格式问题，部分试题会存在乱码的现象，请考生点击全屏查看！**

1.海豚能够发出超声波，老虎能够发出次声波．下列关于超声波和次声波的说法中正确的是（ ） A．超声波听起来比较高亢

B．次声波听起来比较低沉

C．次声波可以传递信息也可以传递能量 D．超声波可以传递信息但不能传递能量

2、下列做法能够减慢蒸发的是（ ）

 A．把积水向四周扫开 B．把湿衣服晾在通风处 C．把蔬菜装入保鲜袋 D．把粮食晒在阳光下

3.如图 1 所示，属于光的反射现象的是（ ）

4、下列表述符合实际的是（ ）

A．人体的正常温度约是 37℃ B．一个鸡蛋的质量约是 200g

C．家庭电路的电压是 380V D．手电筒中的电流约是 2A

5.2017 年 4 月，我国天舟一号货运飞船从文吕发射场升空，飞行过程中与太空中的天宫二号实现交会对接

（成为一体）并完成补给任务．则从发射到完成补给的过程中，天舟一号（ ） A．始终具有质量和惯性 B．与天宫二号间无万有引力

C．相对天宫二号始终是静止的 D．相对天宫二号始终是运动的

6.2017 年 5 月 5 日，C919 国产大飞机在上海浦东国际机场首飞成功，标志着中国从此成为世界上能够制 造大飞机的少数国家之一．当大飞机加速升空时，下列说法正确的是（ ）

A．以大飞机内的驾驶员为参照物，大飞机是运动的

B．大飞机的动能增大，机械能不变

C．大飞机机翼上方空气的流速大于机翼下方空气的流速 D．大飞机受到的重力大于升力

7、如图 2 所示，电源电压保持不变，当开关 S 由断开到闭合时，电路中（ ） A．电流表的示数变大，小灯泡变亮 B．电流表的示数变小，小灯泡变亮 C．电压表的示数变小，小灯泡不亮 D．电压表的示数变大，小灯泡不亮



二、选择说理题（每题 5 分，共 10 分）

8.笔记本电脑发热会影响使用寿命．如图是一款笔记本电脑散热支架，通过导 线与电脑连接时，五个风扇就转动起来，从而帮助电脑散热．下列分析正确的是（ ）

 A．风扇转动的原理是电磁感应

B．风扇之间一定串联

C．风扇在工作时主要将电能转化为内能

D．电脑是通过与空气之间的热传递来散热的 理由：



1. 水平桌面上，甲、乙两相同的杯中盛有不同浓度的盐水，现将两相同的物块分 别放入杯中，待物块静止时，两杯中液面恰好相平，如图所示，则( )



 A．甲杯中物块受到浮力较大

B．乙杯底部受到液体的压强较小

C．甲杯中物块对杯底的压力等于物块所受重力

D．乙杯中物块所受到的浮力等于物块所受重力

理由： 三、填空题(每空 1 分，共 10 分）

10.公园里鸟语花香，令人流连忘返。游人听到的“鸟语”是鸟的鸣膜 产生的；闻到的 “花香” 是 现象。

11.图 3 是一种可以航拍的 “无人机”（多功能飞行器）。“无人机”的照相机镜头相 当于 透镜；人们可以通过遥控器上的天线发射的 遥控“无人机”飞行。



12.特高压输电是构建能源互联网的关键．正在建设中的新疆准东﹣﹣皖南特高压输电工

程是目前世界上电压等级最高、输送容量最大、输送距离最远、技术水平最先进的输电 工程．准东﹣﹣皖南特高压输电线路上，一座座铁塔矗立在沿线的大地上，在阳光的照射下，铁塔在地面 上的影子清晰可见．影子是由于光的 形成的，输电线路跨越河流时，从平静的水面上看到的“铁 塔”是由于光的 （填“反射”或“折射”）形成的，河水中的鱼看到的“铁塔”高度比铁塔的实际 高度 （填“高”或“低”）．新疆的清洁能源风能和太阳能也十分丰富，风能属于 （填“可 再生”或“不可再生”）能源；太阳能路灯工作时的能量转化是 能转化为

四、应用题（共 19 分）

13.（10 分）节能减排、绿色环保，新能源汽车成为未来汽车发展的方向，纯电动汽车就是一种成本更低 且能量转换效率更高的新能源汽车．某厂家开发出一款自主品牌的纯电动汽车，为了比较这款电动车与同 型号内燃机汽车的能量转换效率，分别对它们进行测试，部分测试数据如下表（测试过程可视为匀速直线 运动）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 车型 项目 | 纯电动汽车 | 内燃机汽车 |
| 能源种类 | 电能 | =4.5×107J/kg=0.7×103kg/m3] |
| 测试距离 | 100km | 100km |
| 牵引力 | 600N | 600N |
| 百公里耗能 | 20kW•h | ？ |
| 能量转换效率 | ？ | 20% |

则：（1）测试过程中，纯电动汽车牵引力所做的功是多少？（3 分）

（2）纯电动汽车的能量转换效率是多少？（3 分）

（3）内燃机汽车百公里耗油多少升？（保留一位小数）（3 分）

（4）请写出一条纯电动汽车相比内燃机汽车的优点。（1 分）

14.（2 分）如图所示：将载有条形磁铁的两辆小车同时由静止释放后，两小车将迅速分离。此现象说明： (只要写出两条)



15.（7 分）在生活中人们常会有一些模糊或错误的认识，其实只要应用科 学知识进行分析，就能作出合理解释．

（1）（2 分）人们经常认为，汽车的速度越大惯性越大，所以要限速，但是高速公路 限速牌上却显示， 大型车辆最高限速比小型车辆低，原因是汽车的 越大惯性越大．

（2）（2 分）在今年第四次成品油调价中，汽油价格下调 250 元/吨，柴油价格下调 235 元/吨．但细心的 小明发现，加油站的汽油价格下调 0.18 元/升，柴油价格下调 0.20 元/升，每升柴油价格反而比汽油下调 得多，其原因是 ．

（3）（3 分）现在高速公路上不仅有即时测速，还有区间测速，即在某一路段上设置两 个监控点，根据车辆通过前后两个监控点的时间来测算车辆有无超速．在如图所示限速 要求的高速公路上，第一个监控点测得某辆小车于 8：10 以 115 千米/时的速度通过，相 距 30 千米的第二个监控点于 8：22 测得该小车以 118 千米/时的速度通过．请通过计算 判断该小车行驶途中是否超速．



五、实验探究题（共 25 分）

16.（5 分）小明用薄膜充水后制成水透镜模拟眼球中的晶状体，来比较正常眼、近视眼和远视眼的焦距大 小．实验中测得甲图焦距为 10 cm，再将甲分别挤压成乙图、丙图的形状，并分别测量焦距，如图所示．



(1)测得焦距小于 10 cm 的是图 ，模拟近视眼的是图 ． (2)在同一位置，用甲、乙、丙透镜分别对着远处的某一物体，移动光屏得到清晰的像，其中像距较大的 是 图． (3)目前很多近视患者戴隐形眼镜来矫正视力．隐形眼镜是一种直接贴在角膜表面的超薄镜片，可随着眼 球运动，其中心厚度只有 0.05 mm，则此镜片的边缘厚度 (填“小于”“等于”或“大于”)0.05 mm， 此镜片对光有 (填“会聚”或“发散”)作用．

17.（8 分）如图所示小蕾同学在研究“电流通过导体产生热量的多少与电流、电阻是否有关”时，采用了 如图所示的实验装置，其中 a、b、c、d 四个相同的容器密闭着等量空气，将 1、2 和 3、4 导线分别接到 电源两端．

（1）实验中通过观察 U 形管中 的变化来比较电流通过电阻丝产生热量的多少．这种实验方法叫 ．下 面实验也用这种实验方法的是 ．

A．认识电压时，我们用水压来类比 B．用光线来描述光通过的路径

C．把敲响的音叉来接触水面，看有没有溅起水花，来判断音叉有没有振动 D．用斜面和小车来研究阻力对物体的影响

（2）装置中的 U 形管 （选填“是”或“不是”）连通器．

（3）甲图所示的装置是用来研究电流通过电阻丝产生的热量与 的关系，通电一段时间，

 （选填“a”或“b”）容器中电流产生的热量较多．

（4）乙图所示的实验装置是用来研究电流通过电阻丝产生的热量与 的关系，通电一段时间， （选 填“c”或“d”）容器中电流产生的热量多．

18.（5 分）如图所示是“探究平面镜成像特点”的情景：透明玻璃板竖直放在水平桌面上，两支相同的蜡

烛 A、B 竖立在玻璃板两侧，请根据实验回答下列问题：

（1）为了便于观察实验应选在 （选填“较亮”或“较暗“）的环境中进行；

（2）选取两支相同的蜡烛是为了比较像与物的 关系；

（3）实验中，测得蜡烛 A 到玻璃板的距离为 5cm，移动蜡烛 B，使它与蜡烛 A 的像完全重合，此时蜡烛 B 到玻璃板的距离为 cm．

（4）实验中若移开蜡烛 B，用白纸做光屏放在像的位置，不透过玻璃板，直接观察白纸，看不到蜡烛 A 的 像，说明平面镜成的是 （选填“虛像”或“实像”）

（5）实验中，小红发现玻璃板后出现两个蜡烛 A 的像，其原因是她选用的玻璃板 （选填“太 厚”或“太薄”）

19.（7 分）如图所示，甲是用“伏安法”测量未知电阻 Rx 的实物电路图．



（1）请用笔画线代替导线，将图甲中的实物电路连接完整．

（2）闭合开关前，应将滑动变阻器的滑片移到 处；闭合开关，发现电流表几乎无示数，电压表指针 明显偏转，则出现的故障可能是 Rx ．

（3）排除故障后，闭合开关，当滑片移动到某位置时，电压表示数为 2.4V，电流表示数如图乙所示，其

读数为 A，则未知电阻 Rx= Ω．

（4）若实验中电压表损坏，利用其它的原有器材也能测出未知电阻 Rx 的阻值．实验电路如图丙所示（滑 动变阻器最大阻值为 R0，电源电压未知且不变），请将下列相关实验步骤补充完整：

①闭合开关 S，将滑动变阻器的滑片 P 移到 a 端，记录电流表示数为 I1；

②闭合开关 S，将滑动变阻器的滑片 P 移到 ，记录电流表示数 I2；

③写出待测电阻的表达式，Rx= （用已知量和测量量符号表示）