**2018年湛江初三上考物理期末模拟试题【word版含答案】**

**由于版式的问题，试题可能会出现乱码的现象，为了方便您的阅读请点击全屏查看**

一、物理单选题

1.下列属于一次能源的是（）
A.电能    B.太阳能   C.汽油    D.柴油

2.2017年6月2日美国总统特朗普宣布退出《巴黎协定》．但节能减排、保护环境是全人类的共同责任．日常生活中以下做法合理的是（）
A.随意把废旧电池丢到垃圾桶中
B.家中的电视机可以长时间处于待机状态
C.为了节能减排、保护环境，郴州市决定关停所有高能耗、高污染的工厂
D.废水直接排放到江河

3.关于核能，下列说法正确的是（）
A.原子核很小，因此其中不可能存在大量的能量
B.人们现在能够利用可控核聚变的能量
C.对于核裂变的链式反应，人们还不能控制
D.无论是较大的原子核受激分裂，还是较小的原子核的结合，其中都会伴随着巨大的能量变化

4.下面是汽油机工作时的各个冲程示意图，其中将机械能转化为内能的是（）
A. B. C. D.

5.下列关于“热与能”的表述中正确的是（）
A.物体在吸热过程中，其温度一定升高
B.在搓手取暖过程中，内能转化为机械能
C.水常被用作冷却剂，是因为水的比热容大
D.铁块在锻烧过程中，其内能从零开始增加

6.用分子的观点对下列现象的解释中，正确的是（）
A.用手捏海绵，海绵的体积变小，说明分子间有空隙
B.氧气被压缩装入钢瓶，说明分子间存在引力
C.破镜不能重圆，说明分子间存在斥力
D.闻到路边怡人的花香说明分子在永不停息地运动着

7.在如图所示的电路中，闭合开关S后，灯泡L1和L2都不亮．用一段导线的两端接触a、b两点时，两灯都不亮；接触b、c两时，两灯都不亮；接触c、d两点时，两灯都亮．由此可判断（）
A.开关S断路  B.灯L1断路  C.灯L1短路  D.灯L2断路

8.半导体的阻值随温度升高而减小．小华同学想设计一个通过电表示数就能反映环境温度高低的电路，要求环境温度升高时电表示数增大．以下电路不符合要求的是（）
A. B.

C. D.

9.如图所示是一个可调亮度的台灯的电路图，闭合开关，将滑动变阻器的滑片向上滑动时，观察到的现象及说法正确的是（）
A.灯泡变暗，电压表示数变大    B.电路总功率变大，电压表示数变大
C.灯泡变亮，电压表示数不变    D.电路总功率变小，电压表示数不变

10.图中，电阻箱的示数为（）

A.2020Ω   B.20Ω    C.2012Ω   D.2200Ω

11.关于导体电阻的正确说法是（）
A.因为导体电阻表示导体对电流的阻碍作用，所以导体中没有电流通过时，导体的电阻为零
B.导体两端电压越大，电流也越大，所以导体电阻随电压的增加而变小
C.通过导体的电流逐渐增大，则导体的电阻也逐渐变小
D.导体电阻是导体阻碍电流的性质，不管有没有电流通过，导体的电阻是一定的

12.如图（a）所示电路中，当闭合开关后，两只电压表的指针偏转均如图（b）所示，则电阻R1和R2两端的电压分别为（）

A.6V 1.5V   B.7.5V 1.5V  C.1.5V 7.5V  D.1.5V 6V

如图是一种自动测定油箱内油面高度的装置，R是转动式滑动变阻器，它的金属滑片P是杠杆的一端，下列说法正确的是（）

A.电路中R和R0是并联的       B.油量表是由电流表改装而成的
C.油位越高，流过R的电流越大    D.油位越低，R两端的电压越小

14.根据欧姆定律可以导出公式R=$\frac{U}{I}$，下列说法正确的是（）
A.当电压U增大为原来的2倍时，电阻R也增大为原来的2倍
B.当电流I增大为原来的2倍时，电阻R减小为原来的二分之一
C.当导体两端的电压为零时，电阻不为零
D.当通过导体的电流为零时，电阻也为零

15.如图所示，电源电压保持不变，开关S1已闭合，若再闭合开关S2，则下列分析正确的是（）
A.电压表示数变大         B.电流表A1示数变大
C.电流表A2示数变大        D.小灯泡的亮度不变

16.电熨斗通电一段时间后变得很烫，而连接电熨斗的导线却不怎么热，原因是（）
A.导线的绝缘皮绝缘
B.导线的绝缘皮隔热
C.通过导线的电流小于通过电熨斗的电流
D.导线的电阻远小于电熨斗电热丝的电阻

17.一个标有“220V、40W”的灯泡接入某电路，测得通过它的电流是0.15A，则灯泡的实际功率（）
A.等于40W   B.小于40W   C.大于40W   D.无法判断

18.某学校共40个教室，每个教室里装着6盏40W的日光灯，由于注意节约用电，平均每盏每天少开半小时，那么一个月（按30天）可节约电多少度（）
A.144     B.24     C.3.6     D.4.8

19.如图所示为发电机的工作原理图，则下列说法中正确的是（）
A.线圈在磁场中转动时不一定会产生感应电流
B.线圈在转动过程中，若产生了感应电流，则电流大小不变
C.线圈在转动过程中，若产生了感应电流，则电流方向不变
D.发电机的原理和扬声器的相同

20.图中的四幅用箭头标明通电导体在磁场中受力方向的图中，有一幅是错误的，则错误的是（）
A. B. C. D.

二、实验探究题

21.在探究“导体在磁场中运动时产生感应电流的条件”的实验中，用一根绝缘的细线将一根导体棒AB悬挂在球形磁体的磁场中，再将导体棒AB，电流表及开关用导线连成一个闭合电路（如图所示）； （1）闭合开关，让导体棒AB保持静止，电路中 \_\_\_\_\_\_ （选填“有”或“无”）感应电流产生；
（2）闭合开关，当导体棒AB沿 \_\_\_\_\_\_ （选填“竖直方向上下”或“水平方向左右”）运动时，电路中有感应电流产生．

22.去年，在农村有一个项目投放了大量的广告，说在家庭里安装一个光伏微型发电装置，若天气晴朗，利用这个装置一天可以发电十度左右，不但自家够用了，而且还可以把多余的电卖给国家电网，实在是一举两得．
请回答下面几个问题：
（1）光伏发电系统发电时， \_\_\_\_\_\_ 能转化为 \_\_\_\_\_\_ 能．
（2）夏天光照时间按10h计算，一天可以发电12kW•h，则该光伏发电系统发电的功率是 \_\_\_\_\_\_ kW．
（3）该光伏发电系统夏天一天的发电量，如果由热电转化效率为30%的热电厂来完成，需要燃烧 \_\_\_\_\_\_ kg煤．（煤的热值q煤=3×107J/kg）
（4）请写出2条光伏发电的优点： \_\_\_\_\_\_ 、 \_\_\_\_\_\_ ．

三、计算题

23.小宇家的太阳能热水器在某日照时段，能将10℃、200kg水加热到40℃，求：
（1）在此过程中，水吸收了多少热量；
（2）若此期间太阳辐射到热水器的热量为8.4×107J，则该热水器的效率．

24.神舟十一号载人飞船于2016年10月17日7时30分在中国酒泉卫星发射中心发射．经过飞行，神舟十一号与天宫二号在距离地面393km的轨道上交会对接，则：
（1）交会对接过程中，北京飞控中心通过主动发射无线电波对飞船进行跟踪、测探，若某次雷达从发射无线电波到接收到无线电波所用的时间为2.62×10-3s，则无线电波传播的速度为多少m/s？
（2）为了与飞船中的航天员取得联系，地面工作人员利用无线电波发出指令，则无线电波需要通过多长时间才能被航天员接收？

25.如图，将标有“6V3W”字样的灯泡L1和标有“6V6W”字样的灯泡L2串联在电路中，使其中一个灯泡正常发光，另一个灯泡的实际功率不超过其额定功率，不考虑温度对电阻的影响．求：
（1）灯泡L1正常工作时的电流；
（2）灯泡L2的电阻；
（3）电源电压；
（4）此电路工作2分钟消耗的电能．

26.一台汽油机，活塞面积是Sm2，活塞行程是Lm，做功冲程燃气产生的平均压强为pPa，若飞轮的转速是nr/min（转/分钟），汽油机的效率为η，汽油的热值qJ/kg．请计算出汽油机在1h内要消耗多少kg的汽油？


2018年湛江初三上考物理期末模拟试题【答案】
1.B    2.C    3.D    4.B    5.C    6.D    7.A    8.D    9.D    10.A    11.D    12.A    13.C    14.C    15.B    16.D    17.B    18.A    19.A    20.C
21.无；水平方向左右
22.太阳；电；1.2；4.8；清洁无污染；可再生
23.解：
（1）太阳能热水器中水吸收的热量：
Q吸=cm（t-t0）=4.2×103J/（kg•℃）×200kg×（40℃-10℃）=2.52×107J；
（2）该热水器的效率：
η=$\frac{Q\_{吸}}{Q}$×100%=$\frac{2.52×10^{7}J}{8.4×10^{7}J}$×100%=30%．
答：（1）在此过程中，水吸收了2.52×107J热量；
（2）若此期间太阳辐射到热水器的热量为8.4×107J，则该热水器的效率是30%．
24.解：（1）无线电波传播的时间t=2.62×10-3s，无线电波传播的路程s=2×393km=7.86×105m，
无线电波传播的速度v=$\frac{s}{t}$=$\frac{7.86×10^{5}m}{2.62×10^{−3}s}$=3×108m/s；
（2）无线电波传播的单程时间t′=$\frac{1}{2}$t=$\frac{1}{2}$×2.62×10-3s=1.31×10-3s，
答：（1）无线电波传播的速度为3×108m/s；
（2）无线电波需要通过1.31×10-3s时间才能被航天员接收．
25.解：（1）由P=UI可知：灯泡L1正常工作时的电流为：
I1=$\frac{P\_{1}}{U\_{1}}$=$\frac{3W}{6V}$=0.5A；
（2）由P=$\frac{U^{2}}{R}$可知灯泡L2的电阻为：
R2=$\frac{U\_{2}^{2}}{P\_{2}}$=$\frac{(6V)^{2}}{6W}$=6Ω；
（3）灯泡L2的额定电流为：I2=$\frac{P\_{2}}{U\_{2}}$=$\frac{6W}{6V}$=1A，两灯泡串联，电流相等，一灯泡达正常发光，另一灯不超过额定电压，则一定是3W灯正常发光；
则灯泡L2两端的电压为：U'2=I1R2=0.5A×6Ω=3V，
电压电压为：U=U1+U'2=3V+3V=6V；
（4）此电路工作2分钟消耗的电能为：W=UIt=6V×0.5A×120s=360J．
答：（1）灯泡L1正常工作时的电流为0.5A；
（2）灯泡L2的电阻为6Ω；
（3）电源电压为6V；
（4）此电路工作2分钟消耗的电能为360J．
26.解：发动机做功一次所做的功W=Fs=pSL，
汽油机在一小时内做的总功：W总=60×$\frac{n}{2}$×pSL=30npSL，
∵η=$\frac{W}{Q}$，
∴汽油完全燃烧放出的总能量：
Q=$\frac{W\_{总}}{η}$=$\frac{30npSL}{η}$，
∵Q=mq
∴完全燃烧汽油的质量：
m=$\frac{Q}{q}$=$\frac{\frac{30npSL}{η}}{q}$=$\frac{30npSL}{ηq}$．
答：汽油机在一小时内要消耗$\frac{30npSL}{ηq}$kg的汽油．