2021年初中学业水平考试模拟试题卷

物 理

温馨提示：

1. 请你将姓名、准考证号等相关信息按要求填涂在答题卡上；

2. 请在答题卡上作答，答在本试题卷上无效。

一、单项选择题（共20小题，每小题2分，共40分。请选择符合题意的最佳答案。）

1．下列相关物理量的数值最接近实际的是

A. 人体正常体温约36.6℃ B. 中国领土面积约960万平方米

C. 正常人呼吸一次的时间约1分钟 D. 北斗导航系统卫星共有3颗

2. 随着科技的进步和生活水平的日益提高, 人们主动利用科技知识改善生活环境的意识逐渐增强。下列生活场景, 是人们应用物理知识改善生活环境的几种做法，其中主要是用来降温的是

A.景区喷雾 B.人造雪景 C.人工降雨 D.撒盐融雪

3. 下列有关误差的说法中，正确的是

A. 误差就是测量中产生的错误 B. 只要认真测量，就可以避免误差

C. 选用精密的测量仪器可以消除误差 D. 多次测量取平均值可以减小误差

4. 某型号汽油机工作时的热损失情况是：汽缸散热损失30%，废气带走35%，机械摩擦损耗10%，由于汽油容易挥发等原因其利用率只有90%，则2kg能利用的汽油其完全燃烧(热值为4.6×107J/kg)获得的机械能是

A．2.48×107J B．3.02×107J C．0.88×107J D．2.07×107J

5. 关于扩音机的作用，下列说法中正确的是

A. 改变发声体振幅 B. 改变发声体频率 C. 改变发声体结构 D. 凝聚声音的能量

6. 2020年6月21日下午15：40，某同学观察到了日食，则日食的形成是因为

A. 太阳光被月亮反射了 B. 太阳光被月亮挡住了

C. 太阳光从真空到空气发生了折射 D. 太阳光在空气中发生了散射

7. 有甲、乙两个物体，它们的体积之比为2∶3，它们的质量相同4∶3，它们的密度之比是

A. 4∶1 B. 2∶1 C. 1∶2 D. 1∶4

8. 拔河比赛是一种广泛的体育运动，尤其是学校班级间进行联谊活动时，拔河比赛更能展现一个班级的凝聚力。假设甲乙两个队在某次比赛时，其中乙队取胜，则甲乙两队的拉力

A. 两队拉力一样大 B. 甲队拉力大 C. 乙队拉力大 D. 无法判断

9. 冬天，没有太阳，冻成冰条的衣服也能晾干，下列现象产生的原理与之不同的是：

A.防虫樟脑消失 B. 白炽灯的钨丝变细了 C. 香水没用却变少了 D. 干冰不见了

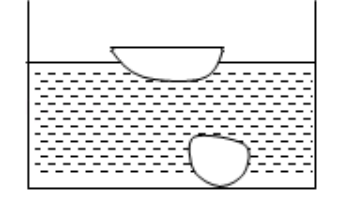
10. 下列事例中，是利用惯性的是

A. 手接篮球时，顺势收手接球 B. 把锤柄往地上敲，锤头紧了

C. 汽车驾驶员系上安全带 D. 熟了的苹果从树上落下

11．如下图所示，装满水的密闭容器置于水平桌面上，其上下底面积之比为2∶1，此时水对容器底部的压力为*F*，压强为*p*，当把容器倒置后放到水平桌面上，水对容器底部的压力和压强分别为

A．*F*；2*p* B． *F/2*；*p* C．2*F*；*p* D．3*F*；*p*





第11题图 第12题图 第13题图

1. 如上图所示，图右是一个中间系有棉线的铁丝圈，浸过肥皂水后的情形；图左是用手指碰破棉线右侧的肥皂膜后的情形，这个实验说明了

A．物体是由大量的分子组成的 B．分子间存在着斥力

C．分子间存在着引力 D．分子间有空隙

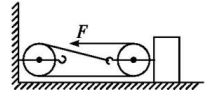
13．如上图所示，容器中水面上漂浮着一只空碗，水底悬浮着一只土豆，若将土豆取出放入碗中（碗仍能漂浮在水面），则水面高度将

A．下降 B．上升 C．不变 D．条件不足，难以判断

14. 如图所示，OQ是水平地面，物体在水平拉力的作用下，从O点匀速直线运动到Q点，OP段拉力F1为300N，F1做的功为W1， 功率为P1； PQ段拉力F2为200牛，F2做的功为W2， 功率为P2， 则

A. W1∶W2 =1∶1 ；P1∶ P2 =1 ∶1     B. W1∶W2 =3∶2； P1∶ P2 =3∶2

C. W1∶W2 =2∶3 ；P1∶ P2 =3 ∶2       D. W1∶W2 =1∶1 ；P1∶ P2 =3∶2

 第14题图 第15题图

1. 如图所示，在水平拉力F的作用下,使重300 N的物体在水平桌面上以0.1 m/s 的速度匀速运动，物体与桌面的摩擦力为60 N(不计绳重、动滑轮重及摩擦)，则F及其功率的大小分别为
2. 20 N　2 W B. 20 N　6 W C. 60 N　2 W D. 30 N　6 W
3. 冬天的户外当我们手感觉很冷时，通常有两种做法能使手暖和起来，一是两手相互摩擦，二是对手哈气。下列成语中描述的现象与上面第一种方法原理相同的是
4. 炙手可热  B. 扬汤止沸  C. 滴水成冰  D. 钻木取火
5. 在现代生活中大量使用热机，给人类社会带来方便与利益的同时，也给人类的生存带来了威胁。下列关于热机和环境保护的说法中正确的是

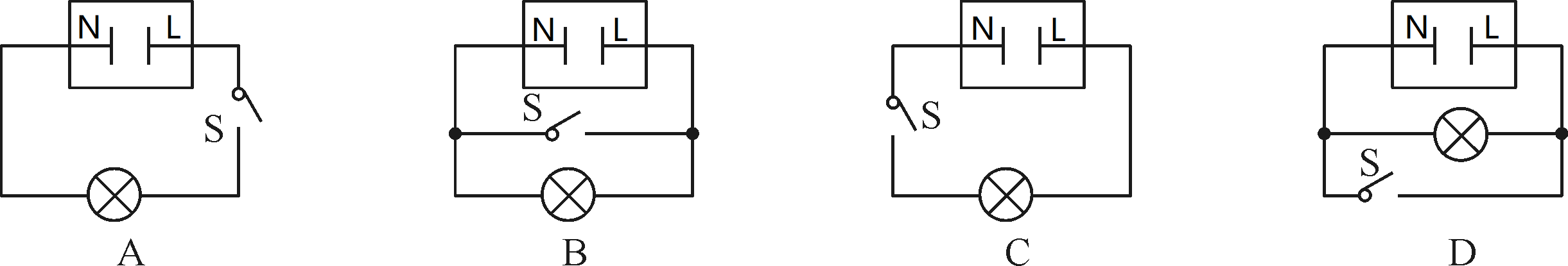
A．热机的效率是描述热机性能的重要指标

B．当前热机的效率可以达到100%

C．汽车排出的尾气越浓，汽油机的效率越高

D．热机是通过燃料的燃烧获取的化学能并转化为机械能的装置

18. 在物理实践活动中，学生小明利用家中墙壁上的插座改装成一只壁灯，经测试原插座安装规范，学生小明设计的外墙面板插座接照明灯的电路图符合安全用电原则的是



19．如下图所示，一条形磁铁放在水平桌面上，处于静止状态，电磁铁置于条形磁铁附近并正对固定。下列叙述中，错误的是

A．闭合开关后，电磁铁与条形磁铁间有相互吸引力

B．闭合开关后，电磁铁的右端为N极

C．闭合开关后，条形磁铁受到桌面水平向右的摩擦力

D．闭合开关后，滑片P向*a*移动过程中，电磁铁与条形磁铁间的相互作用力增加

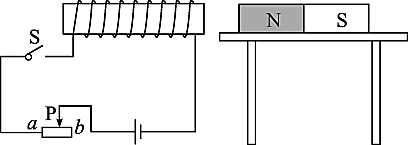
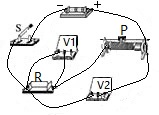
20. 如下图所示，电源电压不变，闭合开关后，下列关于电压表示数变化的说法正确的是

A． 滑片*P*向右移动， V1表示数变大，V2表示数与V1表示数之差不变

B． 滑片*P*向右移动， V1表示数变小，V2表示数与V1表示数之差变大

C． 滑片*P*向左移动， V1表示数变小，V2表示数与V1表示数之差变大

D． 滑片*P*向左移动， V1表示数变大，V2表示数与V1表示数之差变大



第19题图 第20题图

二、填空题（本大题包括21～28小题，每小题2分，共16分）

21. 一物体从斜面底端以某一速度冲上斜面，达到最高点又滑回斜面底端，如果已知上滑时的平均速度为V1，下滑时的平均速度为V2，则全程的平均速度为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

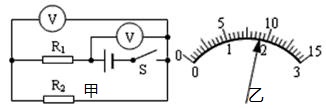
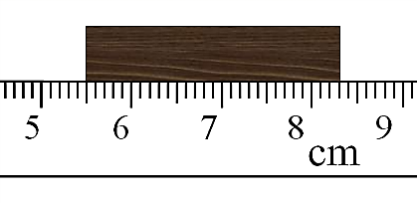
22. 在我市中考体能测试中，某体重为500N的同学选择跳绳。他在1min内跳了120次，每次跳离地面的高度为5cm。设他每跳一次所用的时间相等，则他跳绳时的功率为\_\_\_\_\_\_\_\_\_W。

23. 微波炉是利用电磁波的微波段来加热物体的，这个现象说明电磁波具有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

24. 俗语说“下雪不冷化雪冷”，化雪冷的原因是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

25. 手提秤实际上是不等臂天平。假设有一手提秤其秤砣是1kg，提手在秤杆的1/16处，秤钩恰好在秤杆的最尾端，则该手提秤所能称量的最大重量为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_kg。

26. 用图中的刻度尺测量物体的长度，则所测物体的长\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_cm。

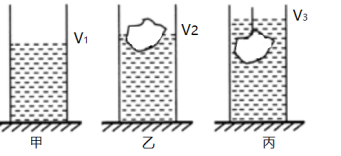
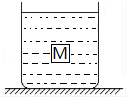
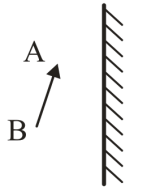
第26题图 第27题图

1. 在图甲所示电路中，当闭合开关后，两个电压表指针偏转均为图乙所示，则R1∶R2= \_\_\_\_\_\_。
2. 某课外小组的同学自制了一只电烙铁，其额定电压是220 V，在额定电压下工作时的电阻是1 210 Ω，在额定电压下通电1 min产生\_\_\_J的热量

三、作图与实验探究题（本大题包括29~33小题，其中29、30题各2分，31题6分，32题8分，33题8分，共26分）

29. 如图所示，物块M正在加速下沉，请画出此时物块受到的重力与浮力。

30. 请利用平面镜成像的特点在图中画出物体AB在平面镜中的像A＇B＇，保留作图痕迹。



第29题图 第30题图 第31题图

1. 现有一块形状不规则的木块，某学生用如图甲、乙、丙三个过程测出了木块的密度，实验过程如下：甲：向容器内倒入适量的液体，测出液体的体积，记作V1；乙：将木块轻轻放入容器中，液面上升至V2；丙：用细针将木块按压，使木块完全浸没在液体中，液面上升至V3。请回答以下问题：

（1）要用以上三个过程要测出木块的密度，必须还要已知\_\_\_\_\_的密度；

（2）在第丙步骤中，是为了测出木块的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

（3）木块的密度为ρ=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（用测量量符号和已知量符号表示）。

32. 下如图所示装置是模拟电影成像情况，此时烛焰在光屏上恰好成清晰的像。

（1）本模拟实验所成的像应该是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

A. 放大、正立的实像 B. 放大、倒立的实像

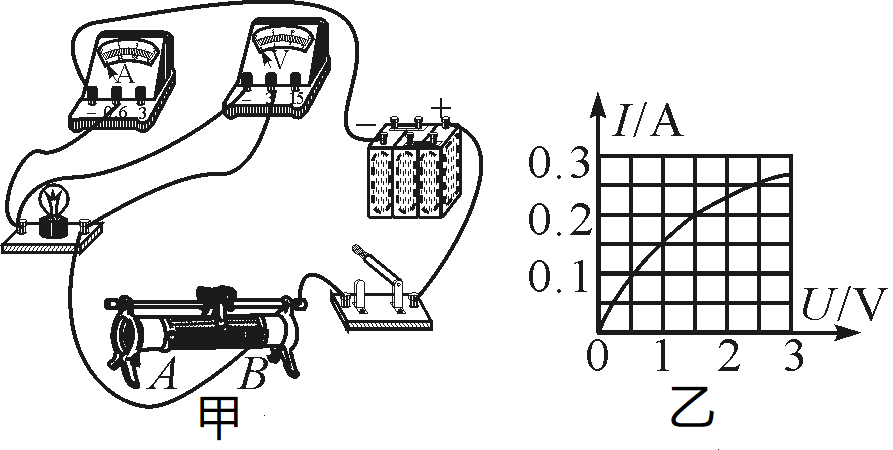
C. 缩小、正立的实像 D. 缩小、倒立的实像

（2）模拟电影成像时，物距u应满足 \_\_\_\_\_\_\_\_

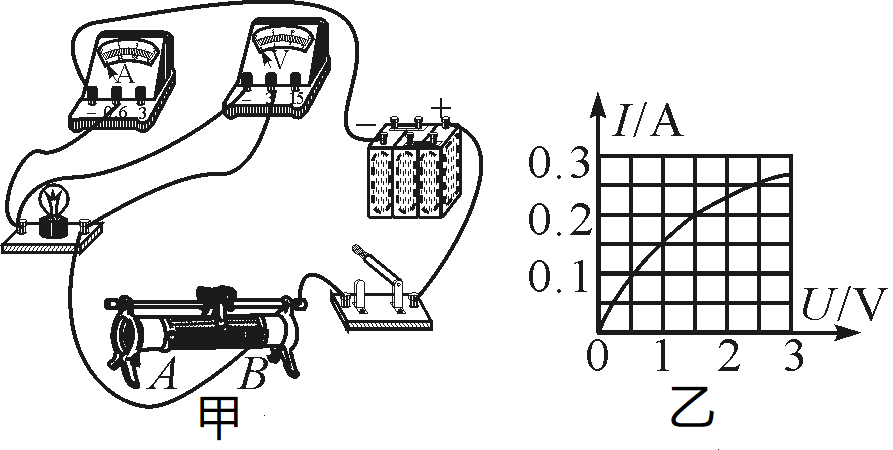
A. u>2f 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材以及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ B.u=2f 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材以及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ C. f <u<2f 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材以及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ D. 0<u<f

（3）当蜡烛远离凸透镜时，烛焰的像将落在如下图所示光屏的\_\_\_\_\_\_\_（填“左方”或“右方”）。

（4）在第(3)小题的情况下，若用此实验模拟电影的投放功能，重新在光屏上得到清晰的像，可进行的操作是（多选）\_\_\_\_\_\_\_。

A. 将光屏靠近凸透镜 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材以及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ B. 将光屏远离凸透镜

C.换焦距更大的凸透镜 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材以及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！D. 换焦距更小的凸透镜





第32题图 第33题图

33．小明同学在“测定小灯泡电功率”的实验中，选用如上图甲所示的器材和电路，其中电源电压为6 V，小灯泡的额定电压为2.5 V(灯丝电阻约为10 Ω)。

（1）刚开始实验时，滑动变阻器的滑片应置于图甲的滑动变阻器\_\_\_\_\_\_(填“A端”或“B端”)；

（2）为了能够顺利完成该实验探究，下列两种规格的滑动变阻器应选用\_\_\_\_\_(填“A”或“B”)；

A．“10 Ω　5 A”　　　 B．“50 Ω　0.5 A”

（3）闭合开关后，移动滑动变阻器的滑片，发现小灯泡始终不发光，电压表有示数，电流表无示数，若电路只有一处故障，则故障原因是\_\_\_\_(填“A”或“B”)；

A.小灯泡短路 B.小灯泡断路

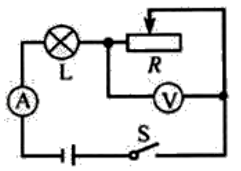
（4）根据实验测得的数据，绘制出小灯泡的电流随它两端电压变化的关系图像(如上图乙所示)，分析图像可知：小灯泡的额定功率为\_\_\_W。

四、计算题（每小题9分，共18分）

34. 如图所示，一个底面积为2m2的圆柱状容器，装有适量的水，现在将一个体积为5m3的质量分布均匀的长方体物体A放入其中，最终物体漂浮于水面上，此时水深为10m。现截走液面以上部分的体积的一半，待剩余部分再次静止后水深9.7m（ρ水=1.0×103kg/m3，g=10N/kg）。则求：

（1）截走之前水对容器底部产生的压强是多少？

（2）截走部分的重力是多少？（3）物体A的密度为多少？

35. 如下图所示，电源电压4.5V，电压表量程“0～3V”，电流表量程“0～0.6A”，滑动变阻器规格为“20Ω 1A”，小灯泡L标有“2.5V   1.25W”（灯丝电阻不变）．在保证小灯泡电流不超出额定电流的情况下，移动滑动变阻器的滑片，求

（1）小灯泡的额定电流；（2）滑动变阻器连入电路的阻值变化范围多少；（3）整个电路消耗的功率范围。

2021年初中学业水平模拟考试

物理参考答案

**一、单项选择题（共20小题，每小题2分，共40分。请选择符合题意的最佳答案。）**

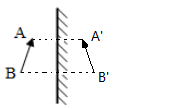
1----5AADDA 6---10BBACB 11----15CCCDB 16----20DAABB

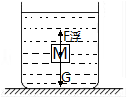
**二、填空题（本大题包括21～28小题，每小题2分，共16分）**

21.2v1v2/（v1+v2） 22. 5 23.能量

24.熔化吸热 25. 15 26. 2.80 27. 4 ∶1 28. 2400

**三、作图与实验探究题（本大题包括29-33小题，其中29、30题各2分，31题6分，32题8分，33题8分，共26分）**

29. 30.



31. （1）液体 （2）体积 （3）ρ液（v2-v1）/（v3-v1）

32. （1）B （2）C （3） 左方 （4）AC

33. （1）A端 （2）B （3）B （4）0.625

**四、计算题（每小题10分，共20分）**

34.（1）P=ρgh=1.0×105pa

（2）减少的浮力即为截走的重力G=ρ水·g·△v=6000N

（3）设截走前排开水的体积为V，则有：ρ水·g·V=ρ物·g·5

截走之后有：ρ水·g·0.6=ρ物·g·（5-V）/2

解得：V=2m3时，有ρ物=0.4×103kg/m3

解得：V=3m3时，有ρ物=0.6×103kg/m3

35.（1）p=UI得I=0.5A

（2）RL=U2/P=5Ω

当电流I=0.5A时，R的阻值最小为Rmin=4Ω

当R两端的电压为3V时，此时电流I=0.3A，R的阻值最大为Rmax=10Ω

（3）当I=0.5A时，电路消耗功率最大为Pmax=2.25W

当R两端的电压为3V时,电路电流为I=0.3A

此时，电路消耗功率最小为Pmin=1.35W