**2019—2020年度福建省龙岩市八年级物理上册期末考试模拟试题**

时量：90分钟，满分：100分

**一、单选题（每个2分；共36分）**

1.下列数据与事实相符的是（   ）

A. 短跑运动员的速度约为1m/s B. 人的正常体温大约是42°C  
C. 初中物理课本长度大约是26cm D. 两个鸡蛋的质量约为1kg

2.一个木箱漂流在河中，随河水的水流向下游漂去，在木箱的上游和下游各有一条小船，两船到木箱的距离相同，两船同时划向木船，若两船在静水中划行的速度大小相同，那么（   ）

A. 上游的小船先捞到木箱                                        B. 下游的小船先捞到木箱

C. 两船同时到达木箱处                                            D. 条件不足，无法确定

3.乌鲁木齐市某街道旁的电子显示屏显示的噪声等级为80dB。如果人处在此噪声等级的环境中（   ）

A. 对人的听力会产生严重危害                                 B. 对人的学习会产生影响

C. 对人的睡眠不会产生影响                                     D. 对人的学习、睡眠都不会产生影响

4.诗句“不敢高声语，恐惊天上人”中的高从物理角度是指声音（  ）

A. 频率高                                B. 音色好                                C. 响度大                                D. 速度快

5.下列关于声现象的说法中正确的是（   ）

A. 声音不能在真空中传播，超声波可以在真空传播

B. 好朋友的声音与陌生人的声音是由音调来分辨的

C. 声音的响度越大，在空气中传播速度越大

D. 声能够传递信息和能量

6.下列数据最接近实际的是（ ）

A. 安徽省6——8月份平均气温约39℃。                  B. 成年人的正常步行速度约为2m/s

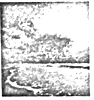
C. 一名初中生的质量约150kg        D. 一百元人民币的长度约为15厘米

7.沾上灰尘的衣服，用手轻轻拍打儿下，就干净多了.小明用下面的四句话解释了这一过程:

  ①灰尘与衣服分离落向地面，衣服便干净了.②一手拿着沾有灰尘的衣服，用另一只手轻轻拍打.③灰尘由于具有惯性，继续保持原来的静止状态.④衣服受力后运动状态发生改变，由静止运动起来.这四句话最合理的排列顺序是（   ）

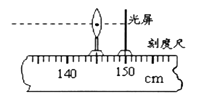
A. ②③④①                           B. ②③①④                           C. ②④①③                           D. ②④③①

8.如图所示的光现象中，属于光的直线传播的是（   ）

A.               B.  C.                   D. 

海市蜃楼 手影   镜中花        水面折枝

9.在探究凸透镜成像规律时，小明在光具座上将蜡烛沿主光轴由90cm处移至120cm处时(蜡烛图上未画出)，发现烛焰在图示位置的光屏上恰好成一清晰的像.若他再将蜡烛在光具座上沿主光轴移至135cm处，移动光屏再现一清晰的像，则屏上的像一定是（   ）

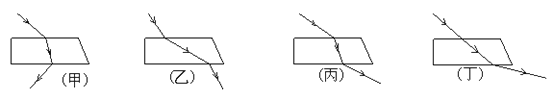
A. 缩小的像                           

B. 等大的像                           

C. 放大的像                           

D. 正立的像

10.光线射到平行的厚玻璃板上，在它的上、下表面发生折射，在图中正确的图是（     ）



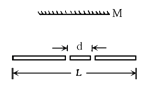
A. 甲                                         B. 乙                                         C. 丙                                         D. 丁

11.关于光现象，下列说法正确的是（  ）

A. 凸透镜只对平行光线有会聚作用                          B. 人向平面镜走近时，他在镜中的像逐渐变大

C. 黑板面反光是由于光发生漫反射造成的              D. 日食的形成是由于月球挡住了太阳射向地球的光

12.如图所示，一根长度为L的直薄木条上有两个观察小孔．两小孔之间的距离为d，d恰好是一个人两眼间的距离，当木条水平放置时，此人想通过两观察孔看见此木条在平面镜M里完整的像，那么选用的平面镜宽度至少是（　 　）



A. ​                                       B.                                        C.                                        D.

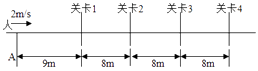
13.在“探究凸透镜成像规律”的实验中，当烛焰、凸透镜（焦距约为13cm）、蜡烛到透镜的距离是35cm，移动光屏在离透镜20cm处恰好得到一个清晰的像 . 利用这一成像规律可以制成（           ）

A. 照相机                                B. 投影仪                                C. 放大镜                                D. 潜望镜

14.对几块形状和体积各不相同的实心铜块，下列说法中正确的是（ ）

A. 质量大的铜块密度大                                           B. 体积小的铜块密度大  
C. 几块铜块的密度都相同                                       D. 需要知道铜块的质量和体积才能判断

15.如图所示，电视节目中“闯关游戏”的笔直通道上每隔8*m*设有一个关卡，各关卡同步放行和关闭，放行和关闭时间分别为5*s*和2*s* ， 当小强正通过关卡1左侧9*m*远的A处时，关卡刚好放行，若他全程以2*m*/*s*的速度做匀速直线运动，则最先挡住他前进的关卡是（        ）

A. 关卡4       

B. 关卡3

C. 关卡2     

D. 关卡1

16.请你想象一下，如果“声音在空气中传播的速度变为0.1m/s”，小华看到前方小李正在不远处等他，于是一边奔跑一边对着小李大声喊道：“我来也。”此时发生的情况是（　 　）

A. 和正常时一样                                                     B. 小华先追上小李，然后听到“也来我”

C. 小李什么也听不到                                              D. 小华先追上小李，然后听到“我来也”

17.下列估算数据中最符合实际的是（  ）

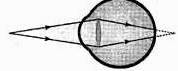
A. 中学生步行的速度约为10m/s                             B. 中学生身体的体积约为0.06m3  
C. 现在教室的温度约为5℃                                     D. 教室课桌的高度约为80mm

18.要想一次量出密度为0.8×103kg/m3、质量为100g的酒精，有下列四种量筒可供选用，你认为比较合适的一种是（   ）

A. 量程为50mL                 B. 量程为100mL                 C. 量程为250mL                 D. 量程为1000mL

**二、填空题（每空1分；共10分）**

19.如图所示是被课本反射的光经小洪同学眼睛的晶状体折射的情况，则该同学是

A. 近视眼，需要用凹透镜矫正                                

B. 近视眼，需要用凸透镜矫正

C. 远视眼，需要用凹透镜矫正                                

D. 远视眼，需要用凸透镜矫正

20.某发声体振动时，测出10s钟振动60次，这个物体发出的声波人耳\_\_\_\_\_\_\_\_(填“能”或“不能”)听到，医生利用听诊器给病人看病是因为听诊器能增大声音的\_\_\_\_\_\_\_\_。

21.一矿泉水瓶装满水550ml，它完全结冰后体积 \_\_\_\_\_\_\_\_，质量 \_\_\_\_\_\_\_\_，密度 \_\_\_\_\_\_\_\_（填变大，变小，不变）．

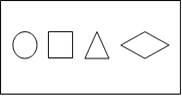
22.小刚学了长度测量以后，在分组探究活动中，估计教室门高约为2.1\_\_\_\_\_\_\_\_（填上合适的长度单位）；然后又用刻度尺测量金属块的长度，如图所示，图中金属块的长度为\_\_\_\_\_\_\_\_cm.

图片_x0020_100013

23.小刚在体育中考项目30m跑的测试中，体育老师记下了他跑到30m处所用的时间是5s。他跑这30m的平均速度是\_\_\_\_\_\_\_\_m/s，合\_\_\_\_\_\_\_\_km/h。

**三、实验探究题（每空2分；共28分）**

24.在探究树荫下的光斑综合实践活动中，小明同学做了如图所示的一张卡片（卡片上孔的尺寸约为1厘米），另外手中还有一张没有孔的卡片，在探究光斑的形状与哪些因素有关的活动中，进行了如下三个操作：①将有孔的卡片置于白纸上方约1米处，让太阳光透过不同的小孔，观察白纸上光斑的不同，可研究光斑的形状是否与孔的形状有关；②保持卡片到白纸的距离不变，用另一张卡片覆盖住左边的三个孔，并慢慢向右移动逐渐遮住菱形的小孔，观察光斑的变化，研究光斑的形状是否与孔的大小有关； ③用另一张卡片覆盖住右边的三个孔，只留下圆形的小孔，将卡片慢慢靠近白纸，观察光斑的变化，可研究光斑的形状是否与孔到白纸的距离有关。其中错误的有

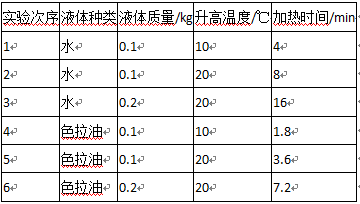
A. ①         

B. ②    

C. ③            

D. ②③

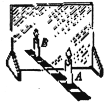
25.小明同学为了研究物体吸热多少跟哪些因素有关，选择水和色拉油用同样的加热器加热进行了多次实验，将测得的数据记录在下面的表格中。

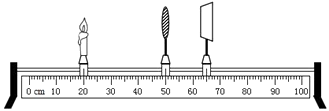


（1）分析比较表格中序号为\_\_\_\_\_\_\_\_的数据，可知物体吸热的多少跟物质的质量有关；

（2）分析比较表格中序号为\_\_\_\_\_\_\_\_的数据，可知物体吸热的多少跟升高的温度有关；

（3）分析比较表格中序号为\_\_\_\_\_\_\_\_的数据，可知物体吸热的多少跟物质的种类有关

26. 在做“探究平面镜成像”的实验时，常用一块玻璃板代替平面镜，如图所示，将一支点燃的蜡烛放在玻璃板前，另选一支完全相同未点燃的蜡烛B放在玻璃板后进行观察．在此探究活动中：  
(1)选择A、B两支完全相同的蜡烛是为了比较像与   大小关系．  
(2)移去玻璃板后面的蜡烛B，并在其位置上放一光屏，则光屏上将  (有／没有)蜡烛的像，因为平面镜成的是  (实／虚)像．  
(3)将蜡烛A逐渐远离玻璃板，它的像  (变大／变小／不变)．  
(4)如果点燃竖直放在水平桌面上的蜡烛么，在玻璃板后面的桌面上无论怎样移动蜡烛B，都无法与蜡烛A的像完全重合，则可能的原因是

27.在“探究凸透镜成像规律”的实验中：  


（1）开始实验时，应先将烛焰、凸透镜和光屏三者的中心调整到同一高度，目的是：\_\_\_\_\_\_\_\_；

（2）当蜡烛到凸透镜的距离为20cm时，在光屏上出现烛焰清晰、等大的像，则该凸透镜的焦距是\_\_\_\_\_\_\_\_cm；

（3）图示是某次成清晰像的实验情景，则此时光屏上出现的是\_\_\_\_\_\_\_\_（填“正立”或“倒立”）、\_\_\_\_\_\_\_\_（填“放大”或“缩小”）的实像；

（4）若保持图中凸透镜和蜡烛位置都不变，在凸透镜左侧（蜡烛的右侧）附近放置一近视眼镜（图中未画出），则需要将光屏向\_\_\_\_\_\_\_\_（填“左”或“右”）移动才能再次在光屏上成清晰的像。

**四、作图题（共5分）**

28.如图所示，画出物体AB在平面镜中所成的像．



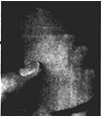
**五、计算题（29题15分；30题10分；共25分）**

29.小华同学每天步行上学，他很想知道从自家到学校的距离，进行了如下探究．

（1）小华在学校跑道上以上学步行速度步行100m，测得用时80s，求他步行速度

（2）小华步行上学需20min，则他家到学校的距离是多少．

（3）为了保证测量结果比较准确，除计时准确外，他还须注意什么．

30.如图所示，气凝胶是一种多孔状、类似海绵结构的硅元素固体，孔状内有99.8%的空间．这种新材料密度仅为3kg/m3 ， 看似脆弱不堪，其实非常坚固耐用，最高能承受1400℃的高温．若将其压缩至很小体积之后也能迅速复原．据悉2018年美国宇航局派宇航员登陆火星时，就将用它制成隔热宇航服． 

（1）从上述介绍中，可以判断气凝胶这种物质具有哪些优异的物理属性？请说出两点．

（2）有人做过这样一个实验：在一金属块表面涂上8mm厚的气凝胶，结果在lkg的炸药爆炸中气凝胶毫发无损．若金属块为体积为1m3的立方体，则覆盖在金属块上的气凝胶质量为多少？

**参考答案**

一、单选题

1. C 2.C 3. B 4. C 5. D 6. D 7. D 8.B 9. A 10. C 11. D 12. D 13.A 14. C

15. B 16.B 17. B 18.C

二、填空题

19. D 20.不能；响度 21. 变；不变；变小22. m；3.10 23. 6；21.6

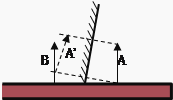
三、实验探究题

24. D 25.（1）2.3 或5.6（2）1.2或4.5（3）1.4或2.5或3.6

26. 解：（1）A、B是两根完全相同的蜡烛，所以B=A，如果B与A的像A’重合，说明B=A’，则A’=A，可以得出像与物大小相等的结论；

（2）平面镜成的像 是虚像，不能用光屏承接；

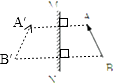
（3）物体离平面镜距离不同时，像的大小不变；

（4）如果玻璃板和桌面不垂直，成像情况如下图所示，无论如何移动B，都不能与 A’重合。  


27.（1）使像能成在光屏的中心（2）10（3）倒立；缩小（4）右

四、作图题

28.解：如图所示：



五、计算题

29.（1）解：小华步行速度为 ；  
（2）解：由 可得，小华家到学校的距离： ．  
（3）解：根据公式 ′知，为了保证测量结果比较准确，除计时t′准确外，还必须控制步行速度v不变．

30.（1）解：由题意知，气凝胶的密度仅为3kg/m3 ， 说明其密度小； 气凝胶非常坚固耐用，最高能承受1400℃的高温，说明其耐高温；  
若将其压缩至很小体积之后也能迅速复原，说明其弹性好．  
（2）解：正方体金属块的体积V=1m3 ， 由V=a3得，正方体金属块的边长：  
a= = =1m，  
则正方体的表面积：  
S=6a2=6×（1m）2=6m2 ，   
覆盖在金属块上气凝胶的体积：  
V=Sh=6m2×8×10﹣3m=0.048m3 ，   
由ρ= 得，覆盖在金属块上的气凝胶质量：  
m=ρV=3kg/m3×0.048m3=0.144kg；