**湖南广益实验中学2020-2021学年度八年级（上）第三次物理月考卷**

**一、选择题**（本大题共14小题，每小题3分，共42分）

1.估测在实际生活中的应用十分广泛，下列所估测的数据中最接近实际的是（ ）

A.中学生跑完800m所用的时间是50s B.中学生使用的课桌高度约为4.5cm

C.人正常心跳一次的时间约为10s D.人正常行走速度约为4km/h

2.下列关于光源的说法中，正确的是（ ）

A.能被眼睛看到的物体都是光源 B.天空中的星星都是光源

C.发光的电灯不是光源 D.点燃的蜡烛是光源

3.瑞典科学家在研究人猫沟通学时发现，猫在开心与满足时，倾向于发出频率上升的叫声；而在情绪低落或者感到紧张时，发出的喵声呈现下降频率，因此我们可以根据下列哪种声音特性判断猫的情绪（ ）

A.响度 B.音调 C.音色 D.声速

4.生活处处有物理，下列现象与物态变化的对应关系中，正确的是（ ）

A.冬季贮菜，在地窖里放桶水防止菜被冻坏——熔化吸热

B.饮料里面放冰块——熔化吸热

C.夏天，给教室里洒水降温——液化放热

D.利用干冰运输食品——熔化吸热

5.诗词是中华文化的瑰宝之一，许多优美的诗词是对生活和自然现象的生动描述，也与物理知识紧密联系，下列诗词与对应的物理知识正确的一项是（ ）

A.“溪边照影行，天在清溪底”——诗句中的“天”是由于光的折射形成的虚像

B.“水皆缥碧，千丈见底，游鱼细石，直视无碍”——看到水中游鱼细石是光的直线传播形成的

C.“人面桃花相映红”——桃花呈红色是因为它能吸收红光

D.“掬水月在手，弄花香满衣”——诗句中的“月”，是由于光的反射形成的虚像

6.关于生活中的一些应用，下列说法中正确的是（ ）

A.用体温计能测量冰水混合物的温度

B.石油气通常采用降温的方法将其液化储存在钢罐内

C.将水果用保鲜膜包好放入冰箱中，是为了减慢水分的蒸发

D.锅内的水沸腾后再用猛火继续加热，则水的温度将继续升高

7.下列事件中，你认为正确的是（ ）

A.小明说，可以用超声波测量地球和月亮的距离

B.小红说，声呐是利用次声波测量海面到海底的距离

C.小李说，医生可以利用超声波除去人体内的结石

D.小陈说，在相同温度和介质的情况下，超声波的传播速度要快于次声波的传播速度

8.关于透镜的应用，下列说法正确的是（ ）

A.显微镜的物镜作用相当于投影仪，目镜作用相当于放大镜

B.用放大镜来观察物体时，物体离透镜越近，放大的倍数越大

C.人眼近视是因为将像成在了视网膜的前面，应该用凸透镜来矫正

D.人眼远视是因为将像成在了视网膜的后面，应该用凹透镜来矫正

9.在实验素质，需要对一个物体进行精确测量长度，有五位间学用同一刻度尺进行了测量，读数分别为：3.80cm、3.79cm、3.81cm、3.92cm、3.82cm。则物块的长度为（ ）

A.3.805cm B.3.81cm C.3.83cm D.3.80cm

10.疫情期间，出高铁站时要手特绿色健康通行码，用手机扫描通行码，相当于给通行码拍了一张照片，手机摄像头相当于凸透镜，影像传感器相当于光屏，下列说法正确的是（ ）

①纸质的绿色健康通行码是光源

②扫码时绿色健康通行码要位于摄像头二倍焦距以外

③要使屏幕上通行码的像变小，只需将通行码靠近凸透镜

④当通行码超出手机上设定的方框时，通行码不动，应把手机远离通行码

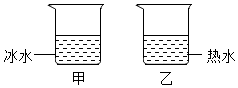
A.只有②和④ B.只有③和④ C.只有①和② D.只有②和③

11.如图是发生日偏食的情况，月球把太阳遮住了一半，此时透过茂密的树叶，在树下地面上形成的亮斑是（ ）



A.月牙形的 B.圆形的 C.树叶形的 D.小孔的形状

12.暑假，小江在两只相同的透明烧杯中分别倒入冰水和热水（如图甲、乙），一会儿发现两只烧杯的杯壁上都出现了小水珠。关于小水珠出现的位置，下列说法正确的是（ ）



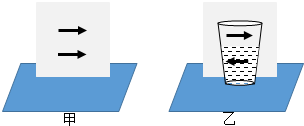
A.甲杯：内壁的液面下方；乙杯：内壁的液面上方

B.甲杯：外壁的液面下方；乙杯：内壁的液面上方

C.甲杯：整体的外壁；乙杯：内壁的液面上方

D.甲杯：整体外壁和内壁的液面上方；乙杯：内壁的液面下方

13.如图所示，白板上嵌入LED灯做成的两个发光箭头（图甲），用玻璃杯装半杯水放在白板前（图乙），人眼观察到位于下方的箭头发生了变化，根据此现象，下列判断正确的是（ ）



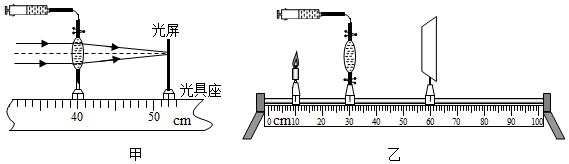
A.玻璃杯下半部相当于一个凹透镜

B.下方箭头是利用凸透镜形成的虚像

C.下方箭头成像原理在生活中应用是照相机

D.乙图看到上方箭头是属于光的直线传播现象

14.如图所示，某兴趣小组利用透明橡皮膜、注射器、乳胶管、止水夹等器材制成凸透镜，并利用液体透镜探究“凸透镜成像规律”。下列分析不正确的是（ ）



A.按照图甲测出水凸透镜的焦距，如果将该水透镜放在图乙所示位置，光屏上能成倒立、放大的实像

B.若在图乙中蜡烛和透镜间放一近视眼镜，要再次成清晰的像，需将光屏向左移动

C.若保持图乙中透镜位置不变，将蜡烛向右移动3cm，要在光屏上得到清晰的像，光屏向右移动的距离应大于3cm

D.如图甲所示，在透镜中继续注入少许水，发现焦点位置左移，这一现象说明：凸透镜的凸出程度越大，焦距越小

**二、填空题**（本大题共5小题，每空2分，共24分）

15.抗击新冠疫情期间，某市使用雾化机械设备对城区主、次干道实施喷洒消毒水，雾炮车司机开车前进时，以道路两旁的树木为参照物，他是 （选填“运动”或“静止”）的；温度枪体温计是利用 来测量体温的。（选填“红外线”或“紫外线”）

16.夏天汽车开了空调后，前挡风玻璃 （选填“内”或“外”）表面有时会出现“水雾”，水雾是空气中的水蒸气遇冷 后形成的（填物态变化名称）。

17.直播过程甲，有时会用“效果器”来修饰自己的声音，以达到好听的目的，但熟悉的人觉得不像主播本来的声音了。这类“效果器”主要改变声音的 ；有时会加快视频的播放速度，会感觉声音的 变高。（选填“音调”、“响度”或“音色”）。

18.比较酒精、水银温度计（酒精的凝固点是℃，沸点是78.5℃：水银的凝固点是℃，沸点是357℃，要测量沸水的温度应选择 温度计；要测量南极的最低气温，应选择 温度计。

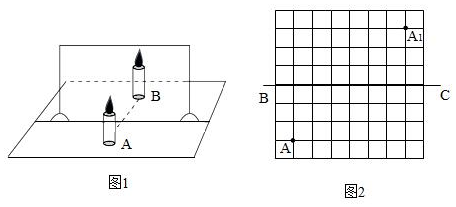
19.如图所示，是一条鱼跃出水面，咬食荷花的面面，鱼在水中看到荷花，此时光从 （选填“空气斜射入水中”“水中斜射入空气中”），鱼要准确的咬到荷花，应该跃向看到的荷花所在的 位置（下方/上方/本身）。



20.甲、乙两位同学在平直的公路上跑步，二人都做匀速直线运动，他们的速度之比为5：4，所用的时间之比为4：3.那么甲、乙两同学通过的路程之比为 ；国庆放假期间，小明沿着安溪风山公园的盘山公路锻练身体，他上山的平均速度是1.2m/s，到达山项后立即沿原路下山，下山的平均速度是1.5m/s，则全程的平均速度是 。（计算结果保留两位小数）

**三、实验探究题**（本大题共2小题，每空2分，共20分）

21.如图是小丽同学利用透明玻璃板“探究平面镜成像特点”的实验。



（1）实验中使用透明玻璃板替代平面镜的目的是 ，为保证实验效果，应选择 （选填“较薄”或“较厚”）的玻璃板做实验；

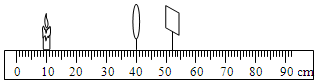
（2）在竖立的玻璃板前点燃蜡烛A，拿一根完全相同未点燃的蜡烛B竖直在玻璃板后面移动，直到看上去跟蜡烛A的像完全重合，说明像与物大小 。

（3）实验中小丽多次改变点燃的蜡烛到玻璃板的距离和位置进行实验，这是为了 （选填“减小误差”或“寻找普遍规律”）。

（4）实验中，小明正在观察蜡烛A的像，若用物理书挡在玻璃板的后面，那么小明 （选填“能”或“不能”）看到蜡烛A的像。

（5）如图2，玻璃板原来沿直线BC竖直放置，若实验中将玻璃板沿顺时针方向转过一定角度（）后，蜡烛A成的像移动到点A1处，已知图中方格均为边长相等的正方形，则 。

22.某同学做“探究凸透镜成像的规律”的实验：



（1）如图所示，此时在光屏上成了一个最清晰的像，则凸透镜的焦距是 ，此时光屏上成的像应是 （填“放大”“等大或“缩小”）的。

（2）上述实验中，保持凸透镜的位置不变，向右移动蜡烛，若想再次在光屏上呈现清晰的像，应将光屏在光具座上向 （填“左”或“右”）移动。

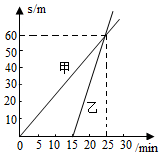
（3）上述实验过程中，若不改变透镜和蜡烛的位置，在透镜前方放一个眼镜，光屏要右移才能看到清晰的像，这个眼镜最有可能是 （填“近”或“远”）视眼镜。

**四、计算题**（本大题共2题，23题6分，24题8分，共14分）

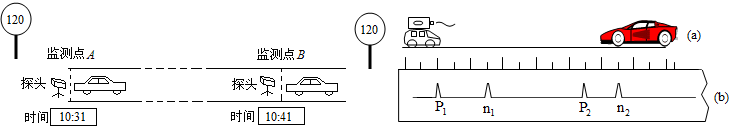
23.甲、乙两物体从同一地点出发沿同一方向运动，其路程s跟时间t的关系图象如图所示，则：

（1）甲物体的运动速度为多少？

（2）两物体相遇后40s两物体之间的距离为多少？



24.据统计，全国发生的车祸中有超过四之一是超速引起的！为此，某省高管近年来加大了道路限速监控管理，一种是“定点测速”，即监测汽车在某点的车速；另种是“区间测速”，就是算出汽车在某一区间行驶的平均速度，如果超过了该路段的最高限速，即被判为超速。若监测点A、B相距18km，全程限速120km/h，一辆轿车通过监测点A、B的时间如图所示。



（1）采用“区间测速”，这辆轿车在该路段会不会被判超速？（请通过计算进行说明）

（2）停在公路旁的公安巡逻车定点测速时，利用超声波可以监测车速：在图（b）中，P1、P2是测速仪先后发出的超声波信号，n1、n2分别是测速仪检测到的P1、P2经反射后的信号。P1、P2之间的时间间隔为0.9s，超声波在空气中传播的速度为340m/s，假设被测汽车沿直线匀速行驶。求：

①汽车第一次接收到超声波信号时离测速仪的距离？

②汽车行驶速度？