

播州区 2021—2022 学年度第一学期期末质量监测
八年级 物理试卷

(试卷总分:100 分 考试时间:120 分钟)

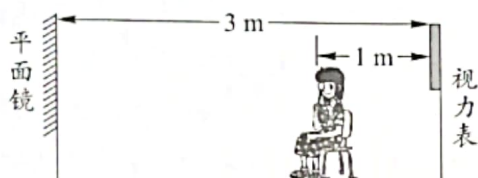
注意事项:

1. 答题时,务必将自己的学校、姓名、考号填写在答题卡规定的位置上。
2. 答选择题时,必须使用 2B 铅笔将答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦擦干净后,再选涂其他答案标号。
3. 答非选择题时,必须使用 0.5 毫米黑色签字笔书写,将答案书写在答题卡规定的位置上。
4. 所有题目必须在答题卡上作答。

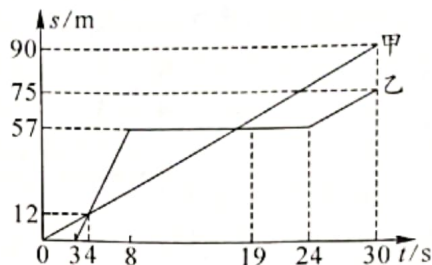
一、选择题(本大题包括 10 个小题,共 32 分;第 1 至 8 小题为单项选择题,每小题 3 分,9、10 小题为多项选择题,每小题 4 分,选对但选不全得 2 分,有选错不得分;请在答题卡上用 2B 铅笔把每小题的正确选项涂黑)

1. 下列选项是小美同学对自己身体相关物理量进行的估测,其中最符合实际的是
A. 眨眼一次时间约 5 s
B. 身高约为 160 mm
C. 密度约为 1.0 kg/m^3
D. 质量约为 50 kg
2. 小明与爸爸妈妈周末乘船在湖上游玩,他们看见湖中小桥慢慢向他们靠近,但小明说小桥是静止的,他选择的参照物是
A. 岸上行走的游客
B. 湖岸边的树木
C. 空中飞行的小鸟
D. 他们乘坐的小船
3. 《中国诗词大会》是科教频道自主策划的一档大型文化益智节目,节目以“赏中华诗词,寻文化基因,品生活之美”为宗旨,中华优秀诗词中有很多对声音的描述,下列有关声现象的说法正确的是
A. “少小离家老大回,乡音无改鬓毛衰”,是指说话声的响度没有改变
B. “谁家玉笛暗飞声”中的笛声是由于笛管的振动产生的
C. “春眠不觉晓,处处闻啼鸟”,鸟叫声是通过空气传入人耳的
D. “不敢高声语,恐惊天上人”,诗句中的“高”是指声音的音调高
4. 下列有关质量和密度的说法正确的是
A. 宇航员将自行车带到太空,质量不变
B. 固体的密度都大于液体的密度
C. 积木搭建的“城堡”被撞倒,质量变小
D. 物体的质量越大,密度也越大
5. 小吴通过观察发现生活中处处有物理,下列生活现象所涉及的光学知识,说法正确的是
A. 水中树木的倒影是光的直线传播形成的
B. 清澈的池水看起来变浅了是光的折射引起的
C. 夜晚行人在路灯下的影子是光的反射形成的
D. 在教室各个方向都能看到课桌上的书是因为发生了镜面反射
6. 小张同学在“探究凸透镜成像规律”的实验时,他将高为 7 cm 的发光棒安装在焦距为 10 cm 的凸透镜前方,移动光屏,在光屏上接收到 5 cm 高清晰的像,则发光棒与凸透镜的距离可能是
A. 22.5 cm
B. 20.0 cm
C. 16.5 cm
D. 2.5 cm
7. 关于重力,下列说法中正确的是
A. 重力的方向总是垂直向下的
B. 物体的质量与它所受重力成正比
C. “水往低处流”是由于重力作用
D. 在空中向上运动的物体不受重力作用

8. 有甲、乙两金属块,它们的质量之比为 3 : 5,密度之比为 5 : 7,则它们的体积之比是
 A. 3 : 7 B. 7 : 5 C. 5 : 3 D. 21 : 25
9. 为了同学们的身心健康,学校组织了一次体检活动,如图所示是芳芳同学检查视力时的情景,下列对平面镜中视力表成像的分析正确的是
 A. 所成的像是虚像 B. 芳芳向平面镜靠近时,她的像远离平面镜
 C. 视力表的像到芳芳的距离为 5 m D. 芳芳向平面镜靠近时,视力表的像逐渐变大



第 9 题图



第 10 题图

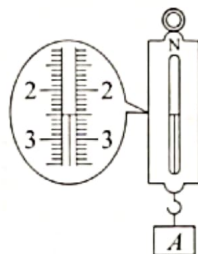
10. 已知甲、乙两物体在水平面上从同一位置出发,沿同一方向做直线运动,小华同学根据甲、乙两物体运动时的情景描绘出其路程-时间图像,如图所示,则下列分析正确的是
 A. 甲和乙两物体同时出发 B. 第 8 s 至第 24 s,乙处于静止状态
 C. 第 4 s 至第 19 s,甲和乙的平均速度相等 D. 整个过程中,甲的速度总是大于乙的速度

二、非选择题(本大题共 13 小题,共 68 分;第 11 至 17 小题每小题 4 分,第 18 至 21 小题每小题 6 分,第 22 小题 7 分,第 23 小题 9 分;请用黑色签字笔将答案填在答题卡上相对应的题号位置)

11. 如图甲所示,物体的长度为 _____ cm;如图乙所示弹簧测力计下挂着一个物体 A,处于静止状态,则物体 A 的重力为 _____ N。

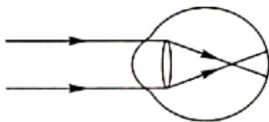


甲



乙

12. 如图所示为小红看远处物体时眼球成像的示意图,小红应戴 _____ (选填“近视眼镜”或“远视眼镜”)。在草原上我们能够看到“白云悠悠,绿草茵茵,牛羊成群”的美景,草原呈现绿色是因为草 _____ 了绿光(选填“反射”“吸收”或“透过”)。

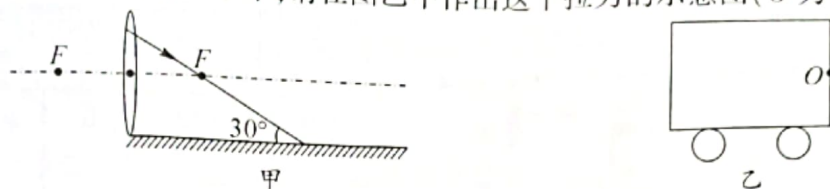


13. 校运会田径赛场上,运动员们接收到起跑指令后脚迅速向后蹬地跑离起跑线。起跑时使运动员们前进的力的施力物体是 _____,此现象说明力的作用是 _____ 的。
14. 小赵在学习时听到广场传来跳舞的音乐声,她关上窗户是为了在 _____ 减弱噪声;外科医生可以利用超声波振动除去病人体内的结石,这是因为声音能传递 _____。
15. 银百高速公路是银川到百色的高速公路,属于国家高速公路网规划的一条南北纵向线,途经贵州省的道真、湄潭、瓮安、贵阳、罗甸。一辆汽车在银百高速(贵州境内)上行驶,于 20:55 驶入高速公路某区间测速路段的起点,当日 21:04 驶出终点,全程 12.3 km,则该汽车在该路段的行驶时间为 _____ min,平均速度为 _____ km/h。

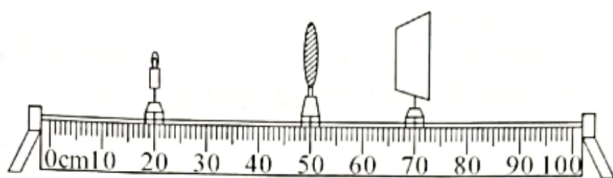
16. 小田同学想知道一小球的密度,他用弹簧测力计测出小球的重力为 5.4 N ,则小球质量为 g ;然后再测出一杯子装满水后的总重力为 4 N ;他将小球轻轻放入装满水的杯子中,待小球沉底后,测得总重力为 7.4 N ,则小球密度为 kg/m^3 。(g 取 10 N/kg , $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3\text{ kg/m}^3$)

17. 完成下列作图:

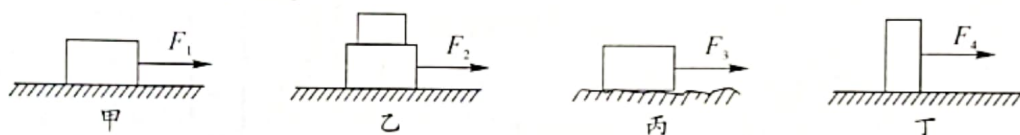
- (1) 如图甲所示,一束光线射向凸透镜后的光再经平面镜反射出来,请将光路图补充完整。
(2) 用 100 N 的力水平向右拉小车,请在图乙中作出这个拉力的示意图(O 为作用点)。



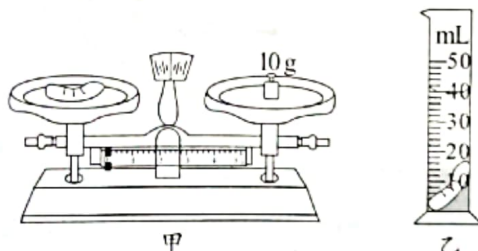
18. 某学习兴趣小组在“探究凸透镜成像规律”的实验中,他们选用焦距为 12 cm 的凸透镜进行如下实验。



- (1) 点燃蜡烛,调节烛焰、凸透镜和光屏,使三者的中心大致在 ;
(2) 当蜡烛与凸透镜的距离如图所示,烛焰在光屏上成倒立、 的实像(选填“放大”“缩小”或“等大”),利用此成像规律制成的光学仪器是 (选填“照相机”“投影仪”或“放大镜”)。
19. 如图所示,小周同学在“探究影响滑动摩擦力大小因素”的实验中,用弹簧测力计匀速直线拉动木块做了以下 4 次实验。



- (1) 小周在做甲、乙两次实验时,测得弹簧测力计示数 F_1 小于 F_2 ,说明滑动摩擦力的大小跟 有关;
(2) 完成甲、丙两次实验时发现 F_1 小于 F_3 ,则由甲、丙两次实验得出的结论为 ;
(3) 多次实验发现滑动摩擦力的大小与接触面积的大小无关,则甲、丁两次实验弹簧测力计示数 F_1 F_4 (选填“大于”“等于”或“小于”)。
20. 贵州脐橙汁多味甜,深受广大人民群众喜爱。小军同学想知道橙瓣的密度,他设计如下实验测量。



- (1) 如图甲所示,他将天平放在水平桌面上,调节天平平衡,然后将一个橙瓣放入天平左盘中,在右盘中加入砝码,发现指针稍微偏向分度盘左侧,他可以调节 (选填“游码”或“平衡螺母”),使指针指向分度盘中央刻度线,读出橙瓣的质量为 10.4 g ;

(2) 他将该橙瓣放入装有 30 mL 水的量筒中,水面上升到图乙所示的位置,则该橙瓣的密度为 $\underline{\hspace{2cm}} \text{ g/cm}^3$;

(3) 老师发现小军将橙瓣放入量筒后,俯视读取体积,那么,他所测得橙瓣的密度将偏 $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

21. 阅读理解:

《弹力》

物体在力的作用下发生形状或体积的改变叫做形变。在外力停止作用后,能够恢复原状的形变叫做弹性形变。发生形变的物体,由于要恢复原状,要对跟它接触的物体产生力的作用。这种作用叫弹力,即在弹性限度范围之内,物体对使物体发生形变的施力物体所产生的力叫弹力。

弹力是接触力,弹力只能存在于物体的相互接触处,但相互接触的物体之间,并不一定有弹力的作用。因为弹力的产生不仅要直接接触,还要有相互作用,且发生弹性形变。

弹力产生在直接接触而发生弹性形变的物体之间。通常所说的压力、支持力、拉力都是弹力。弹力的方向总是与物体形变的方向相反。压力或支持力的方向总是垂直于支持面而指向被压或被支持的物体。

弹簧发生弹性形变时,在弹性限度内,弹力的大小跟弹簧伸长(或缩短)的长度成正比,即 $F=kx$ 。其中, x 为弹簧长度变化量。 k 为弹簧的弹性系数,单位是牛顿每米,符号是 N/m ,不同的弹簧的弹性系数一般是不同的。这个规律是英国科学家胡克发现的,叫做胡克定律。

(1) 产生弹力的条件:物体发生弹性形变(物体间有相互作用)和物体间要 $\underline{\hspace{2cm}}$;

(2) 某一弹簧在弹性限度内受到 10 N 的拉力时,弹簧被拉长了 0.1 m,则该弹簧的弹性系数为 $\underline{\hspace{2cm}} \text{ N/m}$;

(3) 另一弹簧在弹性限度内受到 100 N 的拉力时,弹簧的长度为 0.4 m;受到 150 N 的拉力时,弹簧的长度为 0.5 m。则该弹簧的原长是 $\underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$ 。

22. 2021 年 10 月,一场突如其来的新冠肺炎疫情打破了遵义城区的平静,在各级政府部门强有力的组织下全面展开抗疫战线。在抗击疫情期间,一辆满载抗疫物资的运输车辆缓缓向遵义城区驶来,途中经过长为 1 370 m 的隧道时,从车头进入隧道到车尾离开隧道所用时间为 1 min 32 s,已知该运输车辆长 10 m;车辆到达目的地后,志愿者小文立即前来搬运抗疫物资,小文若以 3 m/s 的速度从库房小跑到达车辆停放处,用时刚好 8 s,随后小文扛着抗疫物资以 4.32 km/h 的速度从车辆停放处到达库房,求:

(1) 库房与车辆停放处之间的距离;

(2) 小文扛着物资以 4.32 km/h 的速度从车辆停放处到达库房的时间;

(3) 该运输车辆在运输途中通过长 1 370 m 隧道时的平均速度。

23. 某路段桥头立有一标志牌,如图所示。小华哥哥驾驶一辆自身质量为 1.8 t 的卡车在平直公路上匀速行驶,车中装了 5 m^3 的砂石,已知砂石的密度为 $2.4 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$, g 取 10 N/kg 。求:

(1) 桥头标志牌上的数字告诉我们什么信息?

(2) 忽略小华哥哥质量的情况下,请通过计算说明,这辆卡车能否从该桥上通过;

(3) 该卡车在匀速行驶过程中受到地面的摩擦力为 $6.93 \times 10^3 \text{ N}$,若卡车所受摩擦力为车总重的 0.05 倍,则小华哥哥的质量为多少千克?

