

八年级物理试题

说明：请将答案填写在答题纸上。

一、选择题(本题包括 12 小题,每小题 2 分,共 24 分。每小题只有 1 个选项符合题意,把正确选项前面的字母在答题卡上涂黑,选对的得 2 分,多选、错选均不得分)

1. 下列估计的数据与实际最接近的是

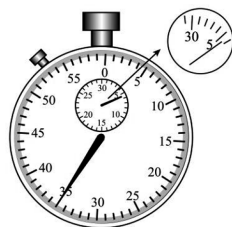
- A. 中学生身高约为 16.5dm
- B. 中学生运动会上男子 100 米比赛冠军成绩约为 30s
- C. 中学生骑自行车的平均速度大约为 70km/h
- D. 中学生步行速度约为 10m/s

2. 小明同学在一次测量某物体长度时,正确记录了四次测量结果,即 18.12cm、18.13cm、18.11cm、18.14cm,则该物体的长度应记录为

- A. 18.125cm
- B. 18.1cm
- C. 18.13cm
- D. 18.12cm

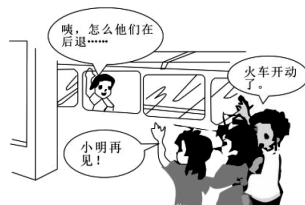
3. 如图所示是小华同学精确测量绕操场步行一周所用的时间,下面说法正确的是

- A. 所用时间 35min35s,停表分度值 1s
- B. 所用时间 5min35s,停表分度值 0.1s
- C. 所用时间 35min35s,停表分度值 0.1s
- D. 所用时间 5min35s,停表分度值 1s



4. 如图所示是班上的几位同学送小明乘火车回家的情景。小明坐在窗边,当火车开动时,他看到同学们渐渐向后退去,那么小明选择的参照物是

- A. 火车
- B. 地面上的树木
- C. 地面
- D. 站台上的安全线



5. 猎豹、旗鱼、雨燕、鸵鸟都是动物界运动高手,下列选项中所描述的速度最大的是

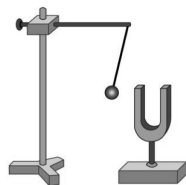
- A. 猎豹是陆地上的短跑冠军,速度可达 31m/s
- B. 旗鱼是海洋中的游泳冠军,速度能达到 100km/h
- C. 雨燕是天空中长距离飞行最快的鸟,速度约为 3km/min
- D. 鸵鸟是跑得最快的鸟,速度达 20m/s

6. 在能量的世界里,下列关于能量的说法不正确的是

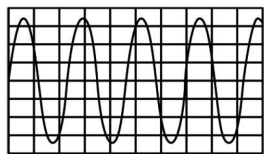
- A. 运动场上奔跑的运动员具有能量
- B. 闪电发出耀眼的光芒和震耳的声音,说明闪电具有能量
- C. 能量可以从一个地方转移到另一个地方
- D. 不同形式的能量之间不可以相互转化

7. 将正在发生的音叉紧靠悬线下的轻质小球,发现小球被多次弹开,这样做是为了把音叉的微小振动放大,便于观察,这种研究问题的方法是

- A. 控制变量法
- B. 等效替代法
- C. 模型法
- D. 转换法



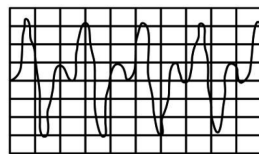
8. 如图分别是音叉、钢琴、长笛发出的声音在示波器上显示的波形。下面关于三者发出声音的特性描述不正确的是



音叉



钢琴



长笛

- A. 三种不同乐器发出的波形总体上疏密程度是相同的,即音调相同
- B. 三种不同乐器发出声波的响度、音调和音色都不相同
- C. 三种波形的形状不同,即音色不同
- D. 发声体的材料、结构不同,发出声音的音色也就不同

9. 如图所示,汽车在高速公路上行驶时速度可达 120km/h ,此时车内听到的噪声有风噪、胎噪和发动机噪声,因此高速行驶时都会关闭车窗。关于此现象说法正确的是

- A. 关闭车窗是在声源处减弱噪声

- B. 高速公路旁植树种草是在传播过程中减弱噪声
C. 减速下高速时风噪声减小是在传播过程中减弱噪声
D. 胎噪声是空气振动产生的



10. 关于光现象, 下列说法正确的是

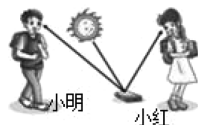
- A. 节能灯是自然光源
B. 光总是沿直线传播
C. 影子是由光的直线传播形成的
D. 光在空气和水中的传播速度相同

11. 下列成语中反映光的反射现象的是

- A. 镜花水月 B. 立竿见影 C. 坐井观天 D. 凿壁借光

12. 如图所示, 阳光下一本物理课本掉到地上, 小明和小红从不同的位置都能看到它, 是因为

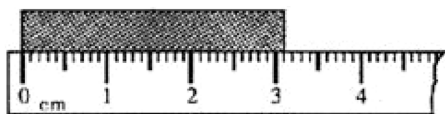
- A. 阳光在课本上发生镜面反射, 反射角等于入射角
B. 阳光在课本上发生漫反射, 反射光线向各个不同方向射出
C. 小明和小红眼睛发出的光都射在课本上
D. 课本发出的光射入小明和小红的眼睛



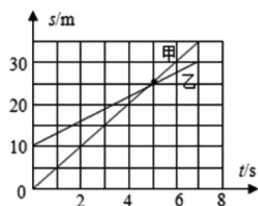
二、填空题(每空 1 分, 共 13 分。把答案写在答题卡相应位置)

13. 做为一名中学生, 爱护环境从自觉减少使用一次性塑料袋做起。大气污染中 $PM_{2.5}$ 是直径为 2.5 微米的细颗粒物, 其用国际单位制表示为 _____ m。

14. 小刚学了长度测量以后, 在分组探究活动中, 估计教室里所用课桌的高度约为 80 _____ (填上合适的长度单位); 然后又用刻度尺测量橡皮擦的长度, 如图所示, 图中橡皮擦的长度为 _____ cm。



15. 甲、乙两位同学在平直的路面上都向东运动, 他们运动的图象如图所示。观察图像可知, 2s 时 _____ 同学在前, 两同学在第 _____ s 时相遇; 通过计算可知, 甲同学比乙同学运动得 _____ (选填“快”或“慢”)。

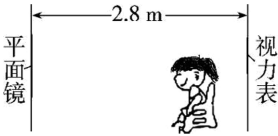


16. 如图是超声波加湿器,它是利用超声波能够传递_____,将水滴击打成非常小的雾滴喷洒到空气中增加“湿度”,超声波_____ (填“能”或“不能”)在真空中传播,声音在水中的传播速度_____ (填“大于”、“等于”或“小于”)在空气中的传播速度。



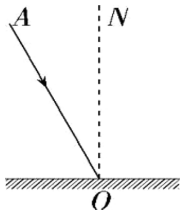
17. 入射光线与镜面的夹角为 30° ,则反射光线与入射光线的夹角为_____ ;当入射光线向法线方向偏转 20° 时,反射角变为_____。

18. 检查视力时要求被检查者与视力表相距 5 m 。某同学在学校医务室检查视力,由于空间有限,用如图所示方式检查,她应距平面镜_____ m 。她在平面镜里看到视力表中某符号是 \exists ,则视力表上该符号实际是_____ (选填“ \exists ”、“ E ”、“ m ”、“ u ”)。

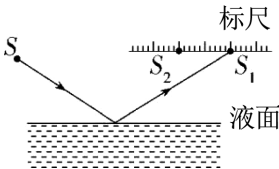


三、作图与实验探究题 (每图 2 分,每空 1 分,共 19 分。按题目要求在答题卡相应位置作答)

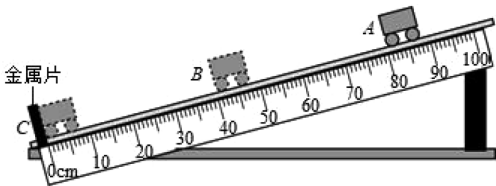
19. (2 分)如图所示,一束光线倾斜照射到平面镜上,请画出相应的反射光线。



20. (2 分)如图所示,方向不变的激光束从位置不变的光源 S 斜射到液面上,经液面反射后射到液面上方水平标尺上的某一位置,利用该装置可监测液面的高度变化。若随着液面变化,标尺上的光点由 S_1 移至 S_2 ,请通过作图判断液面高度如何变化。



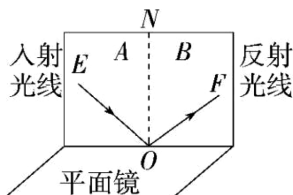
21. (5 分)在“探究速度的变化”实验中,同学们设计了如图所示的实验装置,请完成以下问题:



- (1)该实验的实验原理是_____ (用公式表示);
- (2)本实验须用_____测出长度,还要用_____测出时间;
- (3)AB 段的时间为 2.0s,BC 段的时间为 0.8s,则 BC 段的速度为_____ m/s;
- (4)通过比较 AB 段、BC 段的速度,我们得出结论:小车沿斜面下滑时的速度_____。
(选填“变大”、“变小”、“不变”)

22. (5 分)为了探究“光的反射规律”,小明选用了平面镜、白色硬纸板 A、B 和激光笔进行了如图所示的实验,在实验过程中:

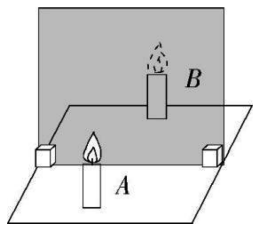
- (1)白色硬纸板的表面应尽量_____ (选填“粗糙”或“光滑”),这样我们就能从不同的角度观察到光线。
- (2)实验时,若测得入射光线与镜面夹角为 35° ,则反射角为_____ ;若入射光线偏离法线,则反射角将_____ (选填“变大”“变小”或“不变”)。



- (3)为寻找反射光线、入射光线和法线的位置关系,当纸板 A 上显示出光路,该同学将另一半纸板 B 绕 ON 向后折时,在纸板 B 上就看不到反射光,此时反射光实际上是_____ (选填“存在”或“不存在”)的,这个现象表明:_____。

23. (5 分)小红同学在做“探究平面镜成像特点”的实验时,将一块玻璃板竖直架在水平台上,再取两段完全相同的蜡烛 A 和 B,点燃玻璃板前的蜡烛 A,进行观察,如图所示,在此实验中:

- (1)应选择_____ (填“厚”或“薄”)玻璃板进行实验。
- (2)选择两根完全一样的蜡烛 A 和 B,是为了比较像与物的_____关系。
- (3)点燃蜡烛 A,小心地移动蜡烛 B,但小红无论怎么移动 B,都不能与蜡烛 A 的像重合,可能是因为_____。



- (4)若只进行了一次实验,就得到“像与物到镜面距离相等”的结论,这样得出结论的做法不合理之处是_____。
- (5)移去后面的蜡烛 B,并在 B 所在位置放上一光屏,则光屏上_____ (选填“能”或“不能”)接收到蜡烛 A 的像。

四、计算题(本题包括 2 小题,共 14 分。在答题卡相应位置作答,解答应写出必要的文字说明、公式和重要演算步骤,只写出最后答案的不能得分。有数值计算的,答案中必须明确写出数值和单位。)

24. (8 分)一名同学骑自行车从家路过书店到学校上学,从家到书店的路程为 1200m,他从家出发到书店用时 4min,在书店买书用了 2min,为避免迟到,他比原来的速度增加了 1m/s,又用时 6min 到达学校。求:

- (1)该同学从家到书店的平均速度是多少?
- (2)该同学从家到学校的距离是多少?

25. (6 分)如图为某高速公路上区间测速的警示牌,根据这块警示牌进行答题。



- (1)请你解释警示牌上数字“100”的含义;
- (2)为避免超速,小汽车通过这个区间的时间不应低于多少分钟?