

八年级上学期第一次质量检测物理试题

第 I 卷 选择题（共 50 分）

一、单选题（本题共 10 题，共 30 分。以下每题各只有一个正确答案，选对得 2 分；多选、错选均不得分；把正确答案的序号用 2B 铅笔涂在答题卡的规定位置）

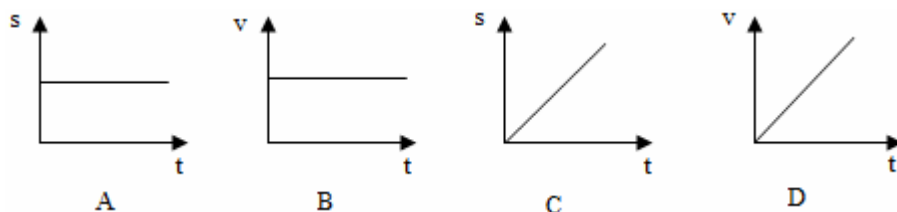
1. 下列对一些常见物体的估测最恰当的是（ ）

- A. 人正常步行的速度约为 5m/s
- B. 书桌高度大约 0.8m
- C. 人心脏跳一次大约 2s
- D. 教室地面到天花板的高度大约为 30m

2. 某物体做匀速直线运动，由速度公式 $v = \frac{s}{t}$ 可知，物体的

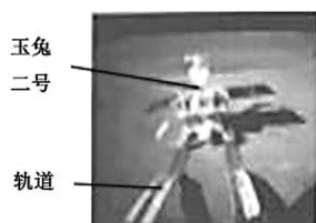
- A. 速度大小与 s、t 有关
- B. 速度与路程成正比
- C. 速度与时间成反比
- D. 路程与时间成正比

3. 如图所示的图象中，描述的是同一种运动形式的是（ ）



- A. A 与 B
- B. A 与 C
- C. C 与 D
- D. B 与 C

4. 2019 年 1 月 3 日，“玉兔二号”从停稳在月球表面的“嫦娥四号”上沿轨道缓缓下行，到达月球表面，如图所示，关于“玉兔二号”下行的过程，下列说法中正确的是



- A. 若以月球表面为参照物，“嫦娥四号”是运动的
- B. 若以月球表面为参照物，“玉兔二号”是静止的
- C. 若以轨道为参照物，“玉兔二号”是运动的
- D. 若以“嫦娥四号”为参照物，“玉兔二号”是静止的

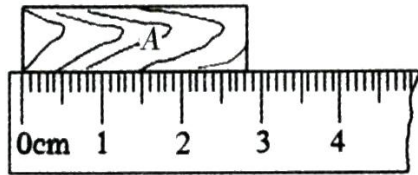
5. 下列关于“误差”的说法中错误的是（ ）

- A. 误差是测量值与真实值的差异
- B. 测量误差是由于测量中的错误操作造成的

C. 通过改进测量方法，选择更精密的测量仪器，可以减小误差

D. 利用多次测量取平均值的方法可以减小误差

6. 如图所示的物体 A 的长度是 ()



A. 2.40cm

B. 2.83cm

C. 2.40mm

D. 2.80mm

7. 下列关于声现象的说法正确的是 ()



甲



乙



丙



丁

A. 图甲中人在水面下能听到岸上的说话声，表明声音的传播不需要介质

B. 图乙中改变试管内的水量可以改变吹气时声音的音调

C. 图丙中禁止鸣笛是在传播过程中减弱噪声

D. 图丁中 B 超诊断仪是利用次声波工作的

8. 关于声现象，下列说法中错误的是 ()

A. 声音在大地中传播比空气快


B. 用超声波清洗眼镜，说明声波能传递能量


C. 汽车排气管上安装消声器是在声源处减弱噪声

D. 往暖瓶中灌开水时，可以通过声的音色来判断瓶中水位高低

9. 下列有关声现象中，能改变响度是 ()

A.  改变用力大小敲击鼓面

B.  敲击不同水量的瓶子

C.  改变管中水量再次对着试管吹气

- D.  改变钢尺伸出桌面长度再次拨动

10. 下列做法属于在传播途径中控制噪声的是 ()

- A. 汽车进入市区后禁止鸣喇叭
- B. 图书馆里不能大声喧哗
- C. 飞机旁的工作人员带上耳罩
- D. 高速公路两侧安装透明板墙

二、多项选择题（本大题共 5 小题，每小题 4 分，共 20 分。每小题给出的四个选项中，至少有两个选项符合题目的要求，部分选对得 3 分，错选和不选不得分）

11. 下列说法中正确的是 ()

- A. 根据 $v = \frac{s}{t}$ 可知，做匀速直线运动的物体，运动的路程越长，运动的速度越大
- B. 根据 $v = \frac{s}{t}$ 可知，做匀速直线运动的物体，运动的时间越短，运动速度越大
- C. 物体在相等时间内，运动路程越长，运动的速度越大
- D. 物体通过相同的路程，所用的时间越短，运动的速度越大

12. 如图是课本中关于声现象的一些插图中，以下分析正确的是 ()



甲



乙



丙



丁

- A. 甲图，逐渐抽取空气，音乐芯片的声音逐渐变小，说明发声体振幅变小
- B. 乙图，用纸片接触转速相同、齿数不同的齿轮，探究音调与频率的关系
- C. 丙图，摩托车上安装消声器，是为了从声源处减弱气流产生的噪声
- D. 丁图，用声呐探测鱼群的深度和确切位置，这是超声波的重要应用

13. 关于机械运动的概念，下列说法正确的是

- A. 平常所说的运动和静止都是相对于参照物来说的
- B. 所谓参照物就是我们选做标准的物体，以它作为参考研究其它物体运动情况
- C. 选取不同的参照物来描述同一物体的运动，其结果可以是不同的
- D. 研究物体运动，选择地面做参照物最适宜，因为地面是真正不动的物体

14. 下列关于声现象的说法中，正确的是（ ）

- A. 用力敲鼓，鼓面振动发出鼓声
- B. 演员用相同的力量弹奏钢琴不同的键，发出的乐音音色不同
- C. 一般来说，超声波产生的振动比可闻声更加强烈，常被用来清洗物体
- D. 开展“禁放鞭炮”行动，是从传播过程中控制噪声

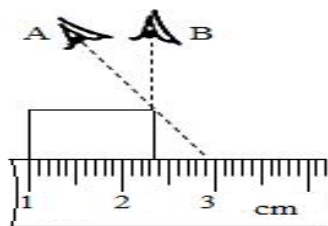
15. 关于声现象，下列说法中正确的是（ ）

- A. 声音在各种介质中传播的速度都相同
- B. 公路旁安装隔音墙是为了在传播过程中减弱噪声
- C. 学校路段“禁鸣喇叭”，是在声源处阻断噪声
- D. 吹奏笛子时，用手指按住不同气孔，是为了改变发出声音的音调

第 II 卷 非选择题（共 50 分）

三、填空题（每空 2 分，共 12 分）

16. 如图所示，用刻度尺测量物体的长度，读数时视线正确的是_____（选填“A”或“B”），测出该物体的长度是_____cm.



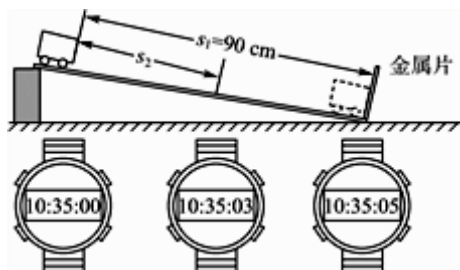
17. 夜晚，我们经过装有声控开关的楼道时，往往要用力地拍手或跺脚将灯点亮，这是利用了声音是由物体的_____产生的这一原理，“用力”是为了提高声音的_____（填“响度”、“音调”或“音色”）这一特性来达到控制的目的。

18. 如图所示，蒙住双眼的小王能辨别周围同学的声音，这是因为人声音的_____不同，同时还可以根据声音的_____来大致判断周围同学离他的远近（以上两空均选填“响度”、“音调”或“音色”）。



四、实验与探究（本题包括 2 个小题，每空 2 分，共 20 分）

19. 在“测平均速度”的实验中，



- (1) 实验原理是_____.
- (2) 实验中需要的测量工具有_____、_____.
- (3) 实验时应使斜面的坡度小些,这样做的目的是_____.
- (4) 某次实验的过程如图所示,图中的电子表分别表示小车在斜面顶端、中点和底端不同时刻,则该次实验中小车通过全程的平均速度是_____m/s
- (5) 小车从斜面顶端到底端时,做_____ (选填“匀速”或“变速”)直线运动.

20. 在学习吉他演奏的过程中,小华发现琴弦发出声音的音调高低是受各种因素影响的,他决定对此进行研究.经过和同学们讨论,提出了以下猜想:

猜想一: 琴弦发出声音的音调高低,可能与琴弦的横截面积有关

猜想二: 琴弦发出声音的音调高低,可能与琴弦的长短有关。

猜想三: 琴弦发出声音的音调高低,可能与琴弦的材料有关。

为了验证上述猜想是否正确,找到了下表所列 9 种规格的琴弦进行实验。

编号	材料	长度 (cm)	横截面积 (mm ²)
A	铜	60	0.76
B	铜	60	0.89
C	铜	60	1.02
D	铜	80	0.76
E	铜		1.02
F	铜	100	0.76
G	钢	80	1.02
H	尼龙	80	1.02
I	尼龙	100	1.02

(1)为了验证猜想一，应选用编号为 A、B、_____的琴弦进行实验；

(2)为了验证猜想二，应选用编号为 A、D、_____的琴弦进行实验；

(3)为了验证猜想三，E 琴弦的长度应为_____cm；

(4) 此实验用到的研究方法是_____。

五、计算题（21 题 8 分，22 题 10 分，共 18 分）

21.（8 分）十一期间，小明随父母到山区爬山，他向着远处的山崖大喊一声，约 2s 听到回声，求他距离山崖大约多少米？（空气温度为 15℃）

22.（10 分）十一黄金周”期间，小群一家驾车去百脉泉游玩。一路上，所学的物理知识帮助他解决了不少实际问题。在经十东路上，小群注意到一个交通标志牌上的标示如图所示。

(1)如果小群的爸爸驾车从此处到达明水这段路程用了 30min，则汽车的速度是多少？

(2)在遵守交通规则的前提下，计算从标志牌到明水最快要多长时间？

