

51 中初二 2019 年 9 月物理八年级月考题

(考试时间 40 分钟 满分 100 分)

一、选择题 (每题 2 分)

1、下列对身边物理量估测的数据,你认为符合实际的是()

- A. 中学生 100m 赛跑的成绩约 15 秒 B. 中学生正常步行的速度约为 5m/s
C. 水杯的高度约为 11dm D. 多数人脉搏跳动 100 次用时约 15s

2、下列现象中,不是机械运动的是()

- A. 飞机在空中飞行
B. 地球的公转
C. 人行走
D. 一杯热水变凉

3、关于声音的产生,下列说法中错误的是()

- A. 声音在空气中温度越高传播越快
B. 有声音产生,就一定有物体在振动
C. 物体振动停止以后,人听到的声音会慢慢消失
D. 有时候物体不振动也可以发声

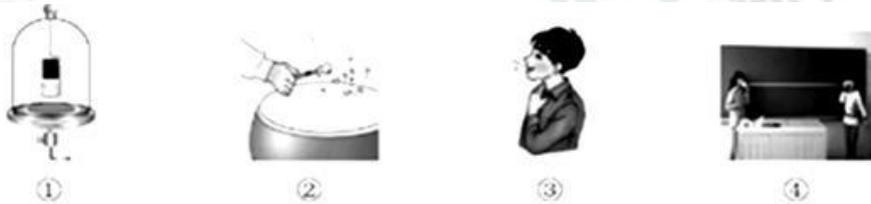
4、关于声现象,下列说法正确的是()

- A. “公共场所不要大声喧哗” 是要求人们说话音调放低些
B. 人们能听出来一段音乐来自哪首曲子是根据音色判断的
C. 男高音声带振动比男低音声带振动更快
D. 物体振动越快,发出声音的速度就越快

5、小明同学在物理课上学习用刻度尺测量长度时,用一把分度值为 1mm 的刻度尺来测量物理课本的宽度,测量结果分别为 18.30mm、18.31mm、18.29mm 和 18.50mm,则以下最接近物理课本宽度的是()

- A.18.35mm B.18.31mm C.18.29mm D.18.30mm

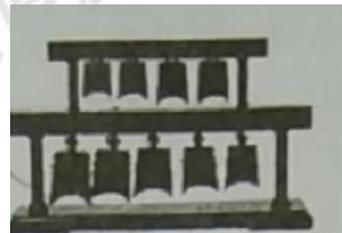
6、如图实验中,是为了探究声音产生原因的是()



- A. ①②
B. ②③
C. ②④
D. ③④

7、编钟起源于商代,用大小不同的力敲击同一编钟的相同位置,所发出的声音具有不同的()

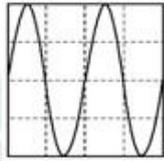
- A. 响度
B. 音调
C. 音色
D. 频率



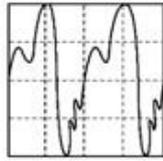
8、演奏弦乐器时,演奏者的手指不停地在弦上不同位置按下或松开,这是在改变声音的()

- A. 振幅 B. 响度
C. 音调 D. 音色

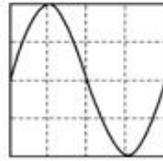
9. 如图所示声波的波形图, 下列说法正确的是()



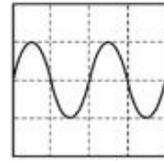
甲



乙



丙

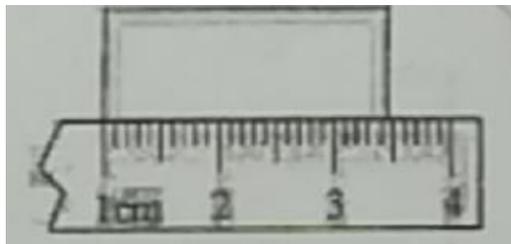


丁

- A. 乙和丙的音调相同
- B. 甲和乙的响度相同
- C. 甲和乙的音色相同
- D. 丙和丁的响度相同

二、填空题 (每空 2 分)

10. 如图所示, 木块的长度是 _____ cm



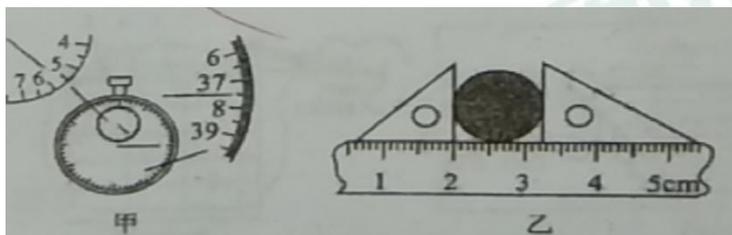
11. 单位变换 :

$54\text{km/h} = \underline{\quad} \text{m/s}$ $7 \times 10^{10}\text{nm} = \underline{\quad} \text{m}$

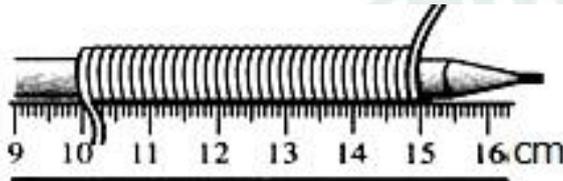
$2.5\text{m} = 2.5 \times \underline{\quad} \text{nm}$ $90\text{min} = \underline{\quad} \text{h}$

12. 声音在介质中以 _____ 的形式进行传播

13. 如图甲所示, 机械停表的读数是 _____, 图乙中圆柱体底面直径为 _____。



14. 如图所示用累积法测量铜丝的直径, 绕了 25 圈, 则一根细铜丝的直径是 ___ cm, 由于疏忽, 数匝数时少了一匝, 则测量的结果将 ___, 若在绕线时铜丝之间有间隙, 则测得结果将 ___. (后两空均填“偏大”、“偏小”或“不变”)

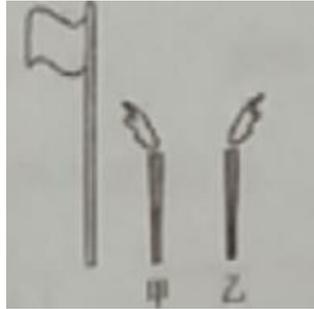


15. 小明骑着自行车上学, 以小明背着书包为参照物, 小明是 ___ (填“运动”或“静止”) 的. 小明骑自行车的平均速度为 4m/s, 其物理意义是 ___, 小明从家到学校骑了 10min, 则小明家到学校的距离约 ___ m.

16. 如右图, 船舶在海上常用回声测距来测量与海底的距离, 假如在一次测量中发出信号 4 秒后接收到反射信号的, 此时船距海底 ___ m. (海水中声速 1531m/s)

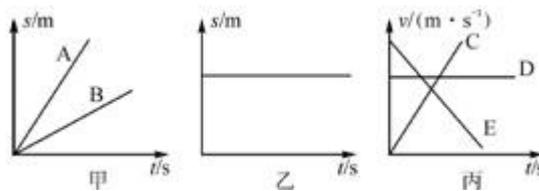


17.如右图所示为固定在地面上随风飘动的旗帜和旁边两名运动员手中火炬的照片。由此可以判断甲火炬___(选填“一定”或“不一定”)向右运动,乙火炬一定向___(选填“左”或“右”)运动



18.一列火车以 108km/h 的速度匀速行驶,完全通过全长为 500m 的隧道用时 20 秒,求火车全长为___m.

19.下列各个图像中,甲所示是物体运动的 $s-t$ 图象,其中物体 A 做___直线运动,物体 A 的速度___(“大于”、“小于”或“等于”)物体 B 的速度;如图乙所示表示该物体___;图丙是物体运动的 $v-t$ 图象,物体___做匀速直线运动,C 物体的速度随着时间的增加而___,做变速运动;物体 E 做___(填“减速”或“加速”)运动。



三、实验题(每空 2 分)

20、某同学在吉他演奏中发现,琴弦发出的音调与弦线琴弦的长度、粗细和松紧程度有关。

(1)于是他利用弦音计做研究,如图 1 所示,其中 a、b、c、d 四根弦线的松紧程度相同。

- ①若他选择 b、d 两弦线做实验，则研究的目的是探究音调与弦线__的关系。
- ②若他要研究音调与弦线粗细的关系，则应选择__和__两弦线做实验。
- ③小明研究后得出结论：在其他条件相同的情况下，弦线越长，发出的音调越__（“高”或“低”）。
- 小明探究以上因素所使用的方法叫_____法。

(2)请你据图 2 判断，在材料和松紧程度相同的情况下，分别按住 A 点、B 点、C 点后用大小相同的力拨动琴弦，发出的音调最高的是按住__点，最低的是按住__点

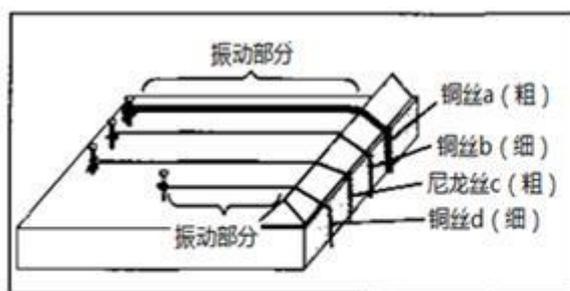


图 1

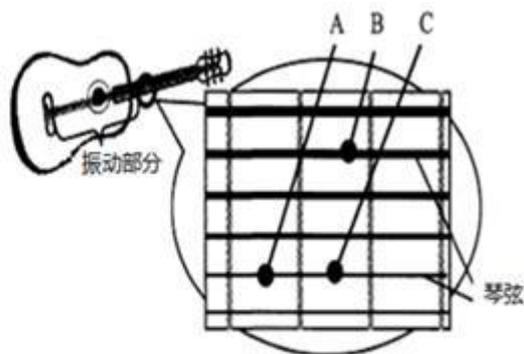


图 2

四、简答题（每题 5 分）

21.风往东吹，甲乙两人同时同时向东运动，但是甲感觉到顺风，乙却感觉到逆风。请从参照物、相对运动的角度进行解释。

22.生活中用茶壶向暖壶中倒水的过程中，发现刚灌水和快倒满水时相比较，听到的声音越来越尖细，请你从声音的特性进行解释。



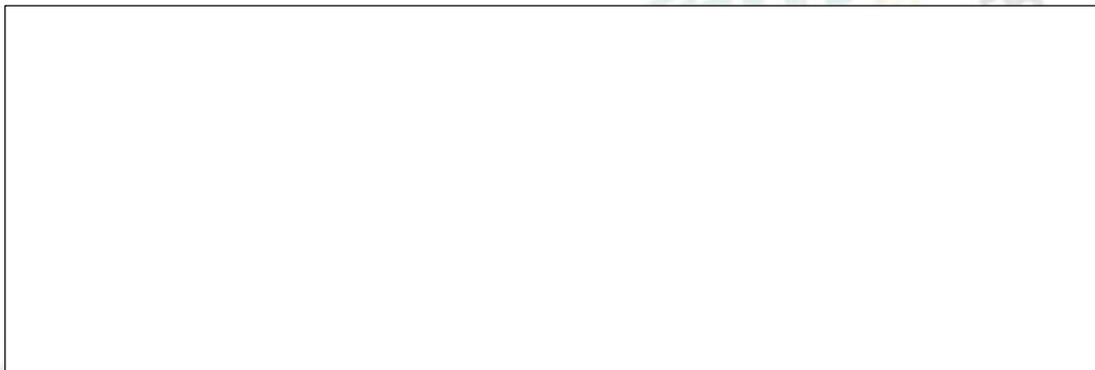
五、计算题（10分）

23. 在实施城市拆迁工程时，为了减少对居民的影响，常采用定向爆破的方式。若某次拆迁一高层建筑时，采用的爆破导火索燃烧速度是 0.8cm/s ，人跑步的速度是 5m/s 。若人点燃导火索后需要离爆破点 400m 才安全，爆破人员选用了长度为 80cm 的导火索进行定向爆破，通过计算说明该爆破手能否成功撤离到安全地带？

六、选做题（5分）

24. 汽车以 72km/h 的速度做匀速直线运动，正前方有一面近乎垂直的峭壁，在离峭壁某处司机按了一下喇叭，过了 3s 后司机听到回声，此时汽车离峭壁 $\underline{\hspace{2cm}}$ m 。（声速 340m/s ）

（将数形结合草图画到下方方框内，不画不给分）



51 中初二答案

一. 选择题

1-5 ADDCD 6-10BBCB

二. 填空题

10. 2.45

11. 15 ; 70 ; 10^9 ; 1.5

12. 声波

13. 337.5s ; 1.25cm

14. 0.2 ; 偏大 ; 偏大

15. 静止 ; 小明 1s 内通过的路程是 4m ; 960

16. 3062

17. 不一定 ; 左

18. 100

19. 匀速 ; 大于 ; 静止 ; D ; 增大 ; 减速

三. 实验题

20. (1) 长度 ; a b ; 低 ; 控制变量 (2) A ; B

四. 简答题

21. 风往东吹, 甲感觉顺风, 说明甲的速度比风速小, 以风为参照物, 甲相对向西运动; 乙感觉逆风, 说明乙的速度比风速大, 乙相对向东运动。

22. 灌水的时候, 瓶里的空气受到振动, 发出声音, 这部分空气就是声源。刚灌水的时候里边的空气多, 空气柱长, 它振动起来比较慢, 频率低, 发出的音调也就低了; 快倒满时, 空气变少, 空

五. 计算题

23. 能

六. 选做题

24. 480m