

江西科技学院附属中学八年级第一次月考物理真卷

(满分:100分 时间:90分钟)

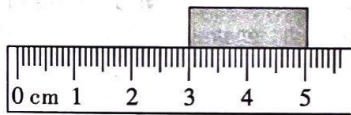
本卷解析:徐峰老师

题序	一	二	三	四	评卷人	总分
得分						

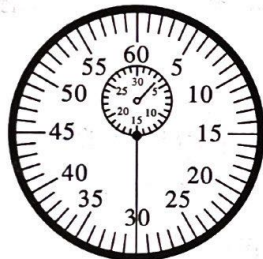
(本卷内容有修订)

一、填空题(共10小题,每空1分,共20分)

- 物理学是研究_____、光、热、力、电等各种物理现象的规律和物质结构的一门科学;伽利略通过_____,发现了物理学中的许多重要规律。
- 某市已经全面进入高铁时代,一辆高铁列车的长度大约为160_____;高铁正常行驶的速度约是270_____。(均填单位符号)
- 如图所示,刻度尺的分度值是_____cm,物体的长度为_____cm。



第3题图



第5题图



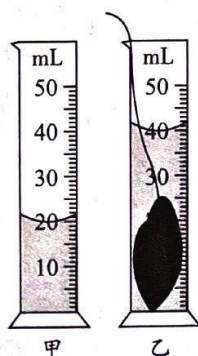
第7题图

第8题图

- 初二期间很多男生会进入变声期,变声期会让男生的声音变粗,声音变粗是指声音的_____ (选填“音调”“响度”或“音色”)发生改变;而我们说话时的声音是由声带_____发出来的。
- 如图所示是智能手机上的停表表盘,大表盘的分度值是_____,此时的示数是_____s。
- 单位换算: $550 \mu\text{m} = \text{_____} \text{m}$; $6 \times 10^{-5} \text{ km} = \text{_____} \text{nm}$ 。
- 在某次汽车性能测试中,车外的扬声器持续发出保持不变的同种声音(其他声音的干扰可忽略)。在此期间,车内关窗前、后的分贝仪测得的数据如图所示。分贝仪的数据反映了所测量声音的_____,关闭车窗属于在_____减弱噪声。
- 如图所示,小明在8个相同的玻璃瓶中灌入不同高度的水制成了“水瓶琴”,敲击水位最_____ (选填“低”或“高”)的瓶子音调最低,为do(1)音。小明觉得该瓶发出的do(1)音还不够准,他用手机软件测得敲击时该瓶振动频率为200 Hz,查阅资料得知国际标准音高do是261.6 Hz,他应该_____ (选填“增加水”或“减少水”)直至音准。
- 蝴蝶的翅膀在2 s内振动了20次,其振动频率是_____ Hz;医院里医生用B超观察母亲体内的“婴儿”情况,这利用了_____ (选填“超声波”“次声波”或“电磁波”)。



10. 如图所示,量筒的量程是_____ ,物体的体积是_____ cm^3 。



第10题图

二、选择题(共10小题,共32分。第11~18题为单选题,每小题3分;第19~20题为多选题,每小题4分,漏选得1分,错选或多选不得分)

11. “估测”是物理学中常用的一种方法,在家庭生活中,下列估测最符合实际的是()。

- A. 正常人的脉搏每秒跳动70次
- B. 餐桌的高度约为150 cm
- C. 中学生100 m短跑成绩约为8 s
- D. 某同学的身高是16.7 dm

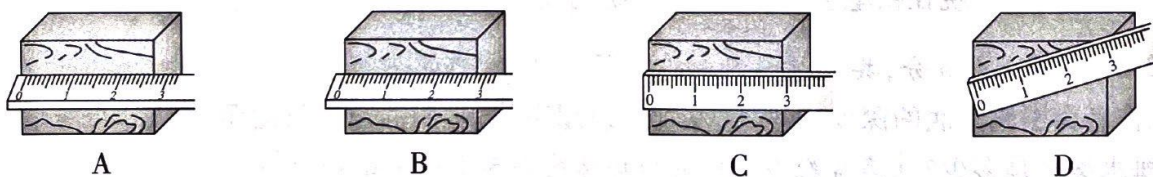
12. 小明在一些情景中选取了以下测量工具,其中选择不合理的是()。

- A. 测盐水的体积选用量筒
- B. 测百米赛跑的时间选用停表
- C. 测量人体身高时用分度值为1 dm的刻度尺
- D. 测立定跳远成绩选用分度值为1 cm、总长为10 m的卷尺

13. 用毫米刻度尺测量物理课本的长度时,下面记录正确的是()。

- A. 260.0 mm
- B. 260 mm
- C. 2.6 dm
- D. 26.0 cm

14. 如图是用不透明的厚刻度尺测量一木块的长度,你认为正确的是()。



15. 学完声现象后某同学归纳出下列知识结构,其中错误的是()。

A. 声音的特性 { 音调
音色
频率

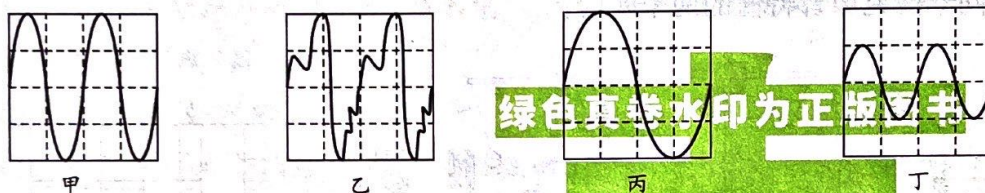
B. 减弱噪声的途径 { 在声源处减弱
在传播过程中减弱
在人耳处减弱

C. 声现象 { 产生
传播
声速

D. 声音的种类 { 乐音
噪声



16. 关于声现象,下列说法正确的是()。
- A. 只要物体在振动,我们就能听到声音
- B. 在空气中,超声波比次声波传播速度快
- C. 舞者能随着音乐起舞,是因为声音能够传递信息
- D. 用力击鼓比轻轻击鼓产生的声音音调高
17. 在跳远比赛中,用皮卷尺测量比赛成绩,若在测量时将皮卷尺拉得太紧,则测量值会()。
- A. 偏大 B. 偏小 C. 不变 D. 都有可能
18. 在风和日丽的体育场进行百米赛跑,站在终点的计时员,如果在听到起跑枪声时开始计时,运动员到达终点时停表的读数为 10.59 s,则运动员跑完百米的时间应为()。($v_{\text{声}} = 340 \text{ m/s}$)
- A. 10.30 s B. 10.59 s C. 10.88 s D. 10.18 s
19. 如图所示声波的波形图,下列说法正确的是()。



第 19 题图

- A. 甲、乙、丙的响度相同
- B. 甲、乙、丁的音调相同
- C. 丙的音调最低
- D. 甲、乙的音色相同
20. 下列说法错误的是()。
- A. 测得一本书的长度是 28.75 cm,则使用的尺的分度值是 0.1 mm
- B. 实验时数据出现误差时,可以根据需要改正数据
- C. 测量工具越精密,实验方法越合理,误差就越小
- D. 采用多次测量取平均值的方法可以避免误差

三、简答与计算题(共 3 小题,第 21 题 5 分,第 22 题 6 分,第 23 题 8 分,共 19 分)

21. 周末,小明与同学约好去爬山,出发前,小明往如图所示的不透明的水壶里灌开水。一会儿后,旁边的妈妈听到灌水声对小明说:“水快灌满了!”请你用所学的物理知识解释妈妈根据灌水声判断出水快灌满了的原因。



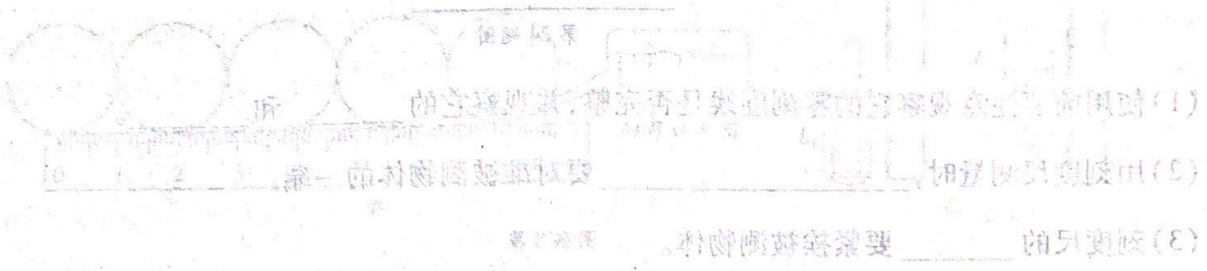
第 21 题图



22. 在某次测量活动中,小刘同学对一个圆的直径进行了测量,并将6次测量的数据记录如下:
17.72 cm;17.61 cm;17.70 cm;17.18 cm;17.71 cm;17.7 cm。

(1)请写出6次测量中错误的数据。

(2)通过简易的计算,测量结果应该记为多少?请写出计算过程。

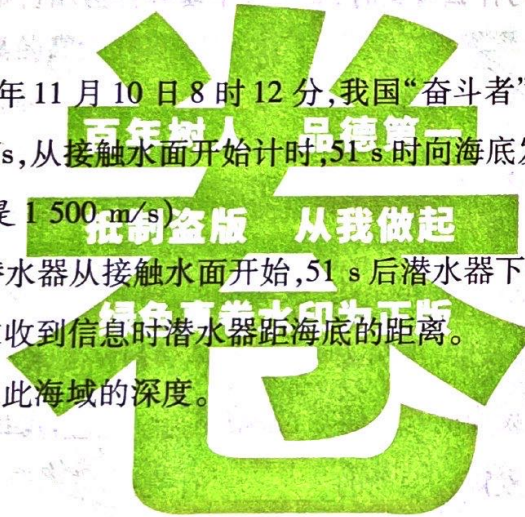


23. 2020年11月10日8时12分,我国“奋斗者”号载人潜水器探测马里亚纳海沟深度,其下潜的速度为20 m/s,从接触水面开始计时,51 s时向海底发射一束超声波,13 s后收到信息。(超声波在海水中的速度是1500 m/s)

(1)潜水器从接触水面开始,51 s后潜水器下潜了多少米?

(2)求收到信息时潜水器距海底的距离。

(3)求此海域的深度。



四、实验与探究题(共4小题,每空1分,共29分)

24. 小明在学完刻度尺测量长度后,对所学知识进行总结,请你将他遗漏的部分补齐。



第24题图

(1)使用前要注意观察它的零刻度线是否完整,并观察它的_____和_____。

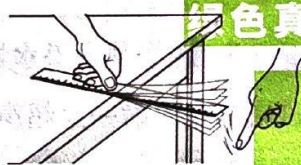
(2)用刻度尺测量时,_____要对准被测物体的一端。

(3)刻度尺的_____要紧挨被测物体。

(4)读数时,视线要与尺面_____,不可斜视。

(5)如图所示,用刻度尺测物体的长度,则尺的分度值是_____,所测物体的长度是_____。

25. 如图所示,小明用钢尺探究声音的音调和响度分别与什么有关时,做了以下实验:



第25题图

(1)探究音调的影响因素时:把钢尺紧压在桌面上,一端伸出桌边,拨动钢尺,听它振动发出的声音,观察钢尺振动的_____;改变钢尺伸出桌边的长度,再次拨动(钢尺振动的幅度大致相同),对比此时钢尺振动时的声音。实验发现钢尺伸出桌面的长度越短,振动越_____,发出声音的音调越_____;由此可得出结论:音调的高低与发声体振动的_____有关;

(2)探究响度的影响因素时:把钢尺紧压在桌面上,一端伸出桌边,用大小不同的力拨动钢尺,观察钢尺的_____,听它振动时发出声音的响度;

(3)当钢尺伸出桌面超过一定长度时,即便使用较大的力拨动钢尺,却听不到声音,这是由于_____;

(4)在以上实验中,研究问题的实验方法是_____。

26. 近几年,一些城市道路由从前的水泥路面变成了沥青路面,如图所示。小明发现汽车驶过时产生的噪声比从前小多了,那么汽车行驶的噪声是否与路面的材料有关呢?



水泥路面



沥青路面

第26题图

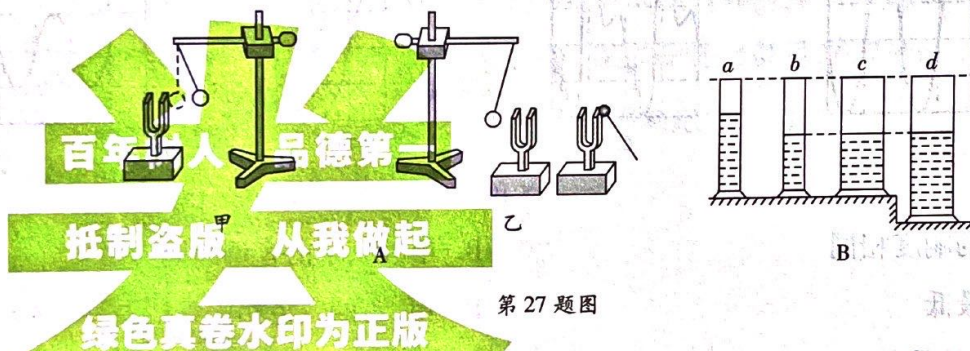


如表是小明在网上查到的同一辆轿车在不同路面行驶时噪声的测试数据:

实验次数	车速/(km/h)	水泥路面噪声	沥青路面噪声
1	72	85.4	78.5
2	108	92.6	80.6

- (1) 由表格信息填空,在表格中出现了一个不足之处: 没有单位;人们以 分贝 为单位的来表示声音强弱的等级;
- (2) 根据表中的数据,你可以得出结论:
- ① 同一辆车在 相同 一定时,沥青路面上行驶时产生的噪声 小;
- ② 同一辆车在 相同 (选填“相同”或“不同”)路面上行驶,车速越 快,噪声越大;
- (3) 请你猜想:除上述因素外,汽车行驶在路面上产生噪声的大小还可能跟 路面粗糙程度 有关。
(写出一个因素)

27. 如图是某同学探究声音特性的两个实验:



第 27 题图

实验一:

- (1) 如图 A 中甲所示,用竖直悬挂的泡沫塑料球接触发声的音叉时,泡沫塑料球被弹起,这个现象说明 发声体在振动;如图 A 中乙所示,敲击右边的音叉,左边完全相同的音叉把泡沫塑料球弹起,这一现象既可以说明声波能传递能量,也能说明声音可以在 空气 中传播;
- (2) 若将图 A 中甲、乙装置拿到月球上敲击,甲的小球 不会 弹起,乙的小球 不会 弹起;(均选填“会”或“不会”)

实验二:

如图 B 所示,有 4 支相同材料、相同厚度的玻璃量筒,其中 a、b、c 等高,a、b 粗细相同,c、d 粗细相同,各量筒内装的水如图 B 所示。某同学根据所听声音音调的高低猜想气柱发声的频率可能与①气柱的长短有关;②气柱的粗细有关。

- (3) 若探究发声的频率与“①气柱的长短有关”,应选量筒 a、b (填字母代号)进行探究;
- (4) 若选择的是量筒 b、c,则探究的是猜想 ② (填数字序号);
- (5) 小明用同样大小的力在 c 和 d 的口上吹气,使它们发声,则所发出的声音音调 c (选填“c”“d”或“一样”)高;
- (6) 如果用同样大小的力敲击 c 和 d 使它们发声,则所发出的声音音调 d (选填“c”“d”或“一样”)高。

