 **京师学校2022-2023学年度第一学期第一次月考**

八年级物理试卷

**考试时间：90分钟，满分：100分**

1. **单项选择题(**每题3分，共45分）

1．下列现象中不属于机械运动的是 （ ）

A．一江春水向东流 B．星光闪闪 C．海水奔腾 D．春风拂面

2、从匀速直线运动的速度公式 v = s/ t得出的结论，正确的是（   ）

A.速度与路程成正比                  B.速度与时间成反比

C.速度不变，路程与时间成正比        D.速度与路程成反比

3、2011年11月9日，我国第一个火星探测器“萤火一号”与俄罗斯“火卫一”探测器捆绑发射。在捆绑发射升空的过程中，以下列哪个物体为参照物，“萤火一号”是静止的（ ）

1. 地球 B．“火卫一”探测器 C．太阳 D．火星

4、2012年5月22日，美国“猎鹰9号”火箭把“龙”号飞船送入太空，在近两个小时的时间内，“龙”号飞船与国际空间站相伴而飞．空间站丙宇航员透过舷窗看到“龙”号飞船如图所示纹丝不动、地球在缓缓转动，宇航员选取的参照物是（ ）

1. 舷窗



1. 地球

C．太阳

D.“龙”号飞船

5、李军的家距学校600 m远，某天他上学时，以1 m/s的速度走完前一半的路程，为了不迟到，他改以1.5 m/s的速度走完后一半的路程，他上学时走路的平均速度是(   )

A．1.2 m/s　　　　B．1.25 m/s     C．2 m/s          D．2.5 m/s

6、下列关于误差的说法中正确的是（   ）

A认真细致的测量可以避免误差      B测量时未遵守操作规则会引起误差

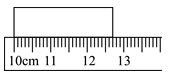
C测量时的错误就是误差太大 D测量中错误是可以避免的，而误差是不可避免的

7、一短跑运动员在5s内跑完了50m，汽车行驶的速度是54km/h，羚羊奔跑的速度是20m/s，那么三者速度从小到大的顺序是 （ ）

A．运动员、汽车、羚羊 B．汽车、羚羊、运动员

C．羚羊、汽车、运动员 D．运动员、羚羊、汽车

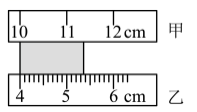
8.刻度尺是常用的长度测量工具之一，某同学测量物块长度时，正确放置刻度尺后，如图所示，则测量出的物块长度值是 ( )



A.12.7cm B.2.7cm

C.12.70cm D.2.70cm

9.用甲、乙两把刻度尺测一木块的长度，如图所示，下列关于两把尺的分度值、放置的正确情况及木块的长度的判断正确的是( )



A.甲尺的分度值是1mm，放置正确，木块的长度为1.3cm

B，甲尺的分度值是1cm，放罟正确，木块长度为14mm

C.乙尺的分度值是1cm，放置正确，木块的长度为1.3cm

D.乙尺的分度值是1mm，放置正确，木块的长度为1.35cm

10.一本无皮书共300页，用刻度尺测得它的总厚度9.0mm，则一张纸的厚度约为()

A.0.015mm B.0.060mm C.0.030mm D.6.0x103mm

11.关于误差，下列说法正确的是( )

A.误差就是在测量中产生的错误

B.测量中误差无法避免，但可以尽量减小

C.多次测量取平均值就可以消除误差

D.采用精密仪器并认真测量就可以消除误差

12.为了检验人躺着和站立时身体长度是否有差异，选用下列哪种尺最合适（ ）

A. 量程3m，分度值1mm B. 量程10m，分度值1dm

C. 量程30cm，分度值1mm D. 量程15cm，分度值0.5mm

13.李明是体育委员，他协助体育老师测量60m跑道的长度时，老师给他提供了如下器材让他选择，他应选择的是( )

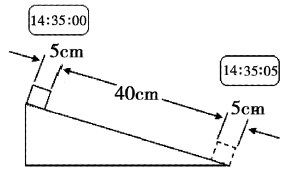
A长度30cm分度值为0.5mm的钢尺

B.长度2m、分度值为1mm的钢卷尺

C.长度200m 分度值为1dm的皮尺

D.长度100m、分度值为1cm的皮尺

14.PM2.5也称为可入肺颗粒物，粒径小，直径还不到头发丝粗细的一，易吸入肺部影响人体健康。你认为PM2.5是指颗粒直径小于或等于2.5( )



A.um B.mm C.cm D.dm

15.用斜面和滑块做“测物体的平均速度”实验，当滑块自顶端出发时开始计时，滑至斜面底端时停止计时，如图所示。此过程中，滑块的平均速度是（　　）

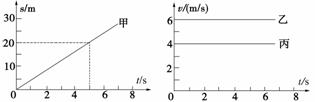
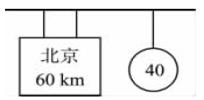
A．10cm/s B．9cm/s

C．8cm/s 　 D．7cm/s

**二、填空题**(每空1 分、共18分)

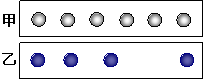
16.我国古书《套买曜》上记载有：“人在舟中闭牖（门窗）而坐，舟行而人不觉”这是运动的  的生动描述，其中“舟行”是以  为参照物，“人不觉”是以  为参照物。

17.甲、乙、丙三辆小车同时、同地向同一方向运动，它们运动的图象如图所示，由图象可知：运动速度相同的小车是\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_；经过5 s，跑在最前面的小车是\_\_\_\_\_\_\_\_．



18.小聪一家去北京旅游，在北京市郊公路的十字路口，他看到如上右图所示的交通标志牌，标志牌上的数字“40”表示的意思是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，汽车在遵守交通规则的前提下，从此标志牌处匀速到达北京，最快需要\_\_\_\_\_ h.

19.我们常用“频闪照片”来研究物体的运动。如右图所示，记录了甲、乙两个运动小球每隔0.02秒的不同位置。根据底片可以判断，\_\_\_\_\_球运动时间长，\_\_\_\_\_球作变速直线运动（全部选填“甲”或“乙”）。



20.探究物体运动的相对性

实验目的:探究物体运动的相对性，学会选择参照物。器材:墨水瓶、教科书、橡皮步骤:

(1)将书水平放在课点桌面上，墨水瓶和橡皮放在教科书上。

(2)缓慢拉动教科书，橡皮相对于墨水瓶是 ，相对于课点是 。

(3)若以墨水瓶为参照物，则教科书是 ，若以为 参照物，则教科书是运动的。

21..从南昌到上海，并非只有一条路和一种交通方式，小明提出A、B、C三种方案 A：可以乘飞机直达 B：可以乘汽车到达C：可以先坐汽车到九江，再乘轮船沿长汀至上海

(1)根据生活经验，请你再为他补充一条: 。（2分）

(2)综合小明的三种方案和你的一条补充，可以得出以下结论:

①从南昌到上海所通过的路程是的 (选填“相等或“不相等”)。

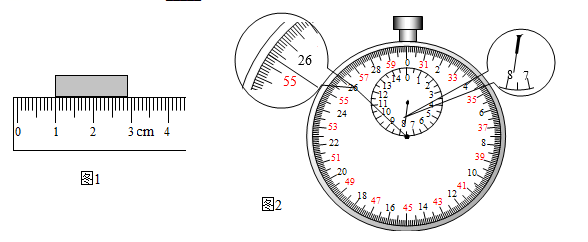
②从南昌到上海的位置的变化是的 (选填一样或不一样”)。

③南昌到上海两地间的位置和方向的变化 (选填能或不能”)用一条有向线段表示。

**三、实验题**（4分+2分+12分+6分，共24分）

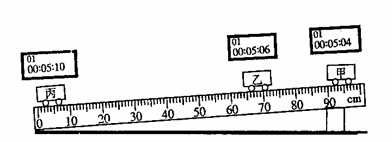
22.如图1所示，刻度尺的分度值是 ，木块的长度为   cm。  

23.读图，如图2：用停表所示时间是  s。



24.某物理兴趣小组利用带有刻度尺的斜面，小车和数值钟“测量小车的平均速度”，如图所示，图中显示的是他们测量过程中的小车在甲、乙、丙三个位置及其对应时间的情形，显示时间的格式是“时：分：秒”

（1）请你根据图示完成下表（每空1分）



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 小车由甲至乙 | 小车由乙至丙 | 小车由甲至丙 |
| 路程S/ｃm | 26 |  |  |
| 时间t/s |  | 4 |  |
| 平均速度v/（ｃm/s） |  |  | 15 |

（2）分析表中的数据，小车全程是做匀速运动吗？为什么？（2分）

（3）该实验所用的测量工具是 和 。（4分）

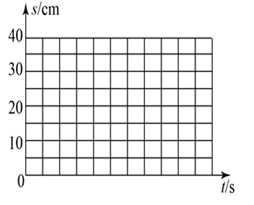
25.在“研究充水玻璃管中气泡的运动规律”实验中;

(1)设计实验:在此实验中，我们是要研究 (选填“玻璃管”“水柱”或“气泡”的运动情况，实验小组的同学在讨论“如何测量气泡从0点运动到10cm、20cm、30cm和40cm处所用的时间”，甲同学的方案是“将玻璃管翻转竖直放置后立即计时”乙同学的方案是“将玻璃管翻转竖直放置后，等气泡运动上升一定距离开始计时”，你认为 同学的方案正确。

1. 按照正确的方案，测得的数据如表，负责记录的同学漏记一次的时间，你认为这个数据可能是 。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 从O点开始的路程s/cm | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 |
| 从O点开始的时间t/s | 0 | 5 | 10 |  | 20 |

1. 气泡上升过程中，若以气泡为参照物，玻璃口的塞子是 (选填“运动”或“静止”的）。
2. 为了判断气泡是否做匀速直线运动，需要测量气泡运动的路程和时间，为便于测量，应当使气泡在管内运动得较 (选填快”或慢”)。
3. 以路程s为纵坐标，时间t为横坐标，在图中画出气泡运动的s-t图象



**四、应用与创新（8分+5分＝13分）**

26.汽车在出厂前要进行测试，某次测试中，先让汽车在模拟山路上以10m/s的速度行驶400s，紧接着在模拟公路上以5m/s的速度行驶500m。求：

（1）该汽车在模拟山路上行驶的路程。

（2）汽车在这次整个测试过程中的平均速度。

27.一列火车长200m，以72km/h的速度匀速通过一座长为1.8km的大桥，问火车全部通过该大桥需要多长的时间？