

2021-2022年九年级3月月考物理考试（广东省广州市二中苏元实验学校）

1. 选择题

如图是童谣“数鸭子”的乐谱及歌词，当菲菲同学唱到“真呀真多呀”期间，音调逐渐变高，关于音调变高，下列说法正确的是（ ）

- A. 声音的振幅逐渐变大 B. 菲菲声带每秒钟振动的次数逐渐变多
C. 声音的频率逐渐变低 D. 菲菲声带每振动一次所用的时间逐渐变大



2. 选择题

下列数据中，最接近生活实际情况的是（ ）

- A. 九年级物理课本的质量约 20g
B. 一辆小汽车在高速公路上正常行驶速度约 90km/h
C. 广州市冬季平均气温约 -12°C
D. 同学们答题用的中性笔长度约 18mm

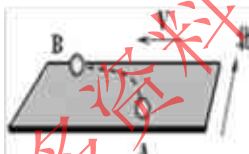
3. 选择题

PM2.5 是天气阴霾的主要原因，PM2.5 是指大气中直径小于或等于 $2.5\text{ }\mu\text{m}$ 的颗粒物，单个 PM2.5 是隐藏在空气的浮尘中，容易被吸入人的肺部造成危害，下列关于 PM2.5 颗粒物直径的单位换算正确的是（ ）

- A. $2.5\text{ }\mu\text{m} = 2.5 \times 10^{-6}\text{m}$ B. $2.5\text{ }\mu\text{m} = 2.5 \times 10^{-6}\text{dm}$
C. $2.5\text{ }\mu\text{m} = 2.5 \times 10^{-6}\text{cm}$ D. $2.5\text{ }\mu\text{m} = 2.5 \times 10^{-9}\text{m}$

4. 选择题

一列以速度 v 匀速行驶的列车内有一水平桌面，桌面上的 A 处有一小球。若车厢内的旅客突然发现（俯视图）小球沿如图所示的虚线 A 点运动到 B 点，则由此可以判断列车的运行情况是



- A. 减速行驶，向南转弯
B. 减速行驶，向北转弯
C. 加速行驶，向南转弯
D. 加速行驶，向北转弯

5. 选择题

某火车站并列停靠着甲、乙两列火车，甲车上的乘客突然发现自己所在的列车向东运动了，关于两列火车运动情况的说法可能的是（ ）

- A. 甲车不动，乙车向东 B. 甲车不动，乙车向西
C. 甲车向西，乙车不动 D. 甲车向西，乙车向东

6. 选择题

如图为某物体做直线运动时路程随时间变化的图象，由图象可知该物体