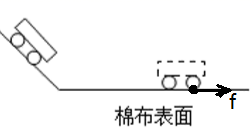
2019-2020 学年度下学期九年级物理五月试题答案

选择题（每小题3分共36分）

1B，2A，3B，4C，5D， 6C，7C，8A，9B，10D， 11B，12D



非选择题（共34分）

13（3分）（1）67.5；静止的 （2）9.6

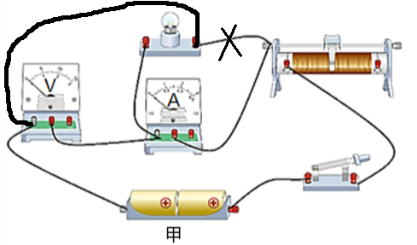
14（3分）投影仪；65；远离

15（4分）（1）小于；等于（2）试管内晶体露出水面受热不均匀

（3）小于

16（4分）（1）b(2)如图(两个轮处均可)（3）匀速直线运动（4）>

17（4分）（1）0.5（2）B（3）100（4）ABCD

18（6分）（1）（如图）（2）滑动变阻器处断路

（3）左；0.6 （4）4-40

19（10分）

1. (2分)电磁波；不相同
2. (3分)G=mg=1.6kg×10N/kg=16N

设每个电动机提供的升力为F1

2F1 L1=GL2

F1= GL2/2 L1=16N×0.15m/2×0.4m=3N

(3) (5分)上升过程做功：  
W1=Fs=(G+f)s =(16N+14N)×50m=1.5×103J

上升过程中电动机消耗电能：  
W2=W/η1=1.5×103J/50%=3×103J

电池的总能量W总=90Wh=90×3600J=3.24×105 J

水平巡航消耗电能：  
W3= W总− W2−20%W总=3.24×105J−3000J−20%×3.24×105J=2.562×105 J

水平巡航时间t= W3/P =2.562×105J/200W=1281s=21.35min