2023学年度九年级综合复习质量检测

物理试题（一）参考答案

评分说明：

1.本答案仅供参考，若考生答案与本答案不一致，只要正确，同样得分。

2.若答案不正确，但解题过程正确，可酌情给分。

一、（1～17小题，每小题2分；18～20小题，每小题3分；共43分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |  | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | A | C | C | C | A | A | A | A | C | C |
| 题号 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |  | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 答案 | B | D | D | B | A | C | D | AC | ABD | BCD |

二、（第24、25、26题每空2分，作图题1分，其他小题每空1分，共25分）

21. 火线 甲



22. 电磁波 惯性

23.（1）如图所示

（2）问题:匀速下落时运动员相对于什么物体是运动的

回答：以地面为参照物是运动的（合理即可）

24. 热传递 做功 1.47×105

25.电 吸收 凝固

26.40～50 内 4

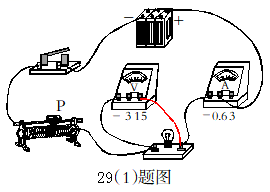
三、（第27题4分，第28题7分，第29题8分，共19分）

27.（1）小球 （2）木块移动的距离 （3）质量一定时，物体速度越大动能越大

（4）将甲、丙实验中小球的下滑高度适当降低

28.（1）不是 （2）装置漏气 （3）①1、2、3 ②同种液体的压强随着深度的增大而增大 ③5、6

（4）800



29.（1）如右图所示 （2）小灯泡短路

（3）①电阻平均值一项是多余的 ②右 ③0.4 9.5

【拓展】120

四、（第30小题6分，第31小题7分，共13分）

30.解：（1）此时杠杆右端所受拉力：F右=GB=mBg=2kg×10N/kg=20N，此时杠杆处于平衡状态，

根据杠杆的平衡条件可知，杠杆左端受到的拉力为：F左===60N；（2分）

1. 因同一根绳子的拉力相等，杠杆左端的拉力即绳子对A的拉力：FA=F左=60N，

对A受力分析可知，A受到竖直向上的支持力和绳子的拉力、竖直向下的重力作用处于平衡状态，

因地面对A的支持力与A对地面的压力是一对相互作用力，所以地面对A的支持力：F支=F压=20N，

所以正方体A的重力：GA=F支+FA=20N+60N=80N，由G=mg可得，正方体A的质量：mA===8kg，

正方体A的密度：ρA===8×103kg/m3；（2分）

（3）由p=可得，松软的泥地能承受的最大压力：F压′=pSA=5×103Pa×（0.1m）2=50N，

由相互作用力的关系可知，松软的泥地对甲的支持力F支持′=F压′=50N时，杠杆左端受到的拉力最小，

由A受到的合力为零可得：GA=F支持′+FA′，

则杠杆左端受到的最小拉力：F左′=FA′=GA-F支持′=80N-50N=30N，

根据杠杆的平衡条件可知：F左′×l1=F右l3，即：30N×0.4m=20N×l3，解得：l3=0.6m，

松软的泥地承受的压力为0时，杠杆左端受到的最大拉力：F左〞=GA=80N，

根据杠杆的平衡条件可知：F左〞×l1=F右×l4，即：80N×0.4m=20N×l4，解得：l4=1.6m，

所以物体B在杠杆上的移动范围为0.6m～1.6m。（2分）

31.解：由电路图可知，R1与R2并联，电流表A测干路电流，电流表A1测R1支路的电流。

（1）并联电路中各支路两端的电压相等，由欧姆定律可得，电源电压：U=U1=I1R1=0.3A×30Ω=9V；（2分）

（2）并联电路中干路电流等于各支路电流之和，且两电流表指针的位置相同，

所以电流表A1的量程为0～0.6A，分度值为0.02A，通过R1的电流：I1=0.3A，

电流表A的量程为0～3A，分度值为0.1A，干路电流：I=1.5A，

则通过电阻R2的电流：I2=I-I1=1.5A-0.3A=1.2A，

电阻R2通电10s产生的热量：Q=W=UI2t=9V×1.2A×10s=108J；（2分）

（3）用电阻Rx替换电阻R1、R2中的一个，替换前后，只有一个电流表的示数发生了变化，

若用Rx替换电阻R1，则电流表A1所在支路的电阻发生变化，电流表A1的示数会发生变化，

同时干路电流也会发生变化，即电流表A的示数发生变化，不符合题意，因此只能是用Rx替换电阻R2，

替换后电流表A示数减少了0.3A，则干路电流变为：I′=I-ΔI=1.5A-0.3A=1.2A，

根据并联电路中干路电流等于各支路电流之和可知，此时通过Rx的电流为：Ix=I′-I1=1.2A-0.3A=0.9A，

根据欧姆定律可得，Rx的阻值：Rx===10Ω。（3分）