

2017年北京东城区初三一模物理试卷

一、单项选择题（下列各小题四个选项中只有一个选项符合题意，共30分，每小题2分）

1. 【答案】A

2. 【答案】C

3. 【答案】C

4. 【答案】D

5. 【答案】D

6. 【答案】A

7. 【答案】B

8. 【答案】D

9. 【答案】B

10. 【答案】A

11. 【答案】C

12. 【答案】D

13. 【答案】C

14. 【答案】B

15. 【答案】D

二、多项选择题（符合题意的选项均多于一个，共8分，每小题2分。全选对得2分，选不全得1分，有错选不得分）

16. 【答案】AD

17. 【答案】AB

18. 【答案】AC

19. 【答案】AC

三、实验选择题（共20分，每小题2分）

20. 【答案】C

21. 【答案】D

22. 【答案】C

23. 【答案】A

24. 【答案】B

25. 【答案】A

26. 【答案】C

27. 【答案】B

28. 【答案】D

29. 【答案】AB

四、实验解答题（共30分）

30. 【答案】1. 放大镜

2. 液化

31. 【答案】1. 静止

2. 前倾

32. 【答案】高压空气对外做功内能减少、温度降低

33. 【答案】1. 温差

2. 出门时穿上（带上）保暖性好的衣物，确保身体没有寒冷感，再根据气温的变化增减衣物

34. 【答案】小球运动的快慢是否与转轮转动的圈数有关？

35. 【答案】（1）定值电阻 R

（2）1. 2.5

2. 0.5

3. 5Ω

36. 【答案】1. 45

2. 实

3. 60

4. 光路可逆

37. 【答案】 $(2\text{m/s}^2)t + 2\text{m/s}$

38. 【答案】该实验存在问题：因为小球的大小也会影响到陷入橡皮泥的深度，应该改为让同一个小球从两个不同高度下落。

39. 【答案】利用人的心脏与自己的拳头大小相当来进行粗略测量。

（1）实验步骤：

①用盆取适量的水（水量应保证拳头浸没后无水从盆中溢出），用调好的电子秤测出盆和水的总质量为 m_1 ，并将数据记录在表格中；

②将拳头竖直向下缓慢地浸没在水中，不要接触到盆底和侧壁，适当微调拳头的位置使掌跟横纹与水面重合，待水面平静后，记录电子秤示数 m_2 ；

③利用公式 $(m_2 - m_1)g = \rho_{\text{水}} gV$ ，求出拳头（心脏）的体积。

(2) 实验数据记录表：

m_1/g	m_2/g	$(m_2 - m_1)/g$	V/cm^3

40. 【答案】(1) 实验器材：智能手机，电子秤，一本《2017年中考考试说明》。

(2) 实验步骤：

①两位同学一起进入电梯，调节好电子秤，将《考试说明》置于台秤上；

②一位同学打开手机对准台秤的电子显示屏开始摄像后，另一位同学启动上行电梯，待电梯停止后结束摄像；

③仿照步骤②，再录制几组上行距离相同的视频；

④用视频播放软件播放视频，观察并记录电梯运动后的台秤示数与电梯静止时的示数几乎相等的时间。

五、科普阅读题（共6分，每小题3分）

41. 【答案】(1) 管道式

(2) 不属于

(3) 不能关闭这些生产企业，关闭会直接影响国家建设进程及人民的生活。企业应该严格执行排放标准，加大环保设施的投入及使用，提高对粉尘、废气等污染物的处理水平；政府部门要加大监管及处罚的力度

42. 【答案】(1) D

(2) 不怕扎

(3) 单车租赁公司应通过云端大数据，做到合理投放和及时疏导

六、计算题（共6分，每小题3分）

43. 【答案】(1) 0.25A

(2) 8Ω

(3) 2W

44. 【答案】(1) 200N

(2) 80%

(3) 1000W

