



中考仿真篇

阶段性复习检测卷(一)

(考试范围:第1~7章)

(时间:90分钟 满分:100分)

班级:_____ 姓名:_____ 得分:_____

基础部分

一、填空题(共20分,每空1分)

1. 为了不影响小晶写作业,客厅里正在看电视的妈妈把音量调得很低,这是在_____处减弱噪声.音量低是指声音的_____ (填“音调”“响度”或“音色”)小.

2. 科学家研制了一种新型装甲飞车——飞行悍马(如图所示),它是汽车和直升机的结合体.



(1)在水平地面上匀速行驶的“飞行悍马”5s

内通过125m,它的速度是_____m/s.

(2)以空中向西南前进的“飞行悍马”为参照物,地面上的树是_____ (填“运动的”或“静止的”).

3. (2018 阜新)如图所示,起初茶碗看起来是空的,但当你慢慢往碗内倒水时,会发现碗中原来还藏着一枚硬币,这是光的_____现象,看到的硬币是_____ (选填“实物”或“虚像”).



第3题图

F

第4题图

4. (2018 江西样卷)如图是某物体的形状,在平面镜中看到该物体的像为_____ (填“实像”或“虚像”),用放大镜看到该物体的像的形状为_____ (用线画出,不考虑像的大小变化).

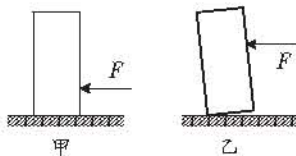
5. 今年3月20日,某地出现了罕见的“返潮”现象,地面、墙壁全是湿的.这是因为3月20日前几天该地遭遇“倒春寒”天气,地面、墙壁等处的物体温度_____,在3月20日,西南暖湿气流来到该地上空,发生了_____ (填一种物态变化名称)现象,使地面、墙壁等处的物体冒“冷汗”.

6. 民间艺人制作“糖画”时,先将白糖_____ (填写物态变化名称)成糖浆,用勺舀起糖浆在光滑的大理石板上绘制蝴蝶、鱼等图案,等石板上的糖浆_____ (填“吸收”或“放出”)热量后就凝固成了栩栩如生的“糖画”.

7. 国家大剧院的穹顶表面积达3万平方米,为使如此大面积的建筑外壳不至过重而又坚固,设计者选择了钛金属板作主材,这主要是因为钛的密度_____,硬度_____. (均填“大”或“小”)



第7题图



第8题图

8. 如图甲所示,静止在水平面上的长方体木块,在水平推力 F 的作用下向前移动,说明力可以改变物体的_____ ;仅改变推力 F 作用的位置,如图乙所示,木块却向前倾倒,说明力的作用效果与力的_____ 有关.

9. 2018年2月22日,在韩国平昌举办的第23届冬奥会男子短道速滑500米比赛中,我国运动员武大靖以39秒584创造了新的世界纪录并获得冠军.如图所示,在速滑过程中,运动员用力蹬冰面就能加速滑行,这说明物体间力的作用是_____ 的;当运动员冲过终点后,由于_____ 仍会继续向前滑行一段距离.



第9题图



第10题图

10. (2018 江西样卷)如图所示,户外活动中利用自拍杆自拍与直接拿手机自拍相比增大物距,使自己的像_____ (填“变大”“变小”或“不变”),取景范围更广,拍摄效果更佳.自拍杆手握的把手刻有花纹是为了_____ 从而使人抓得牢稳.

二、选择题(共26分,第11~16小题,每小题只有一个正确选项,每小题3分;第17、18小题为不定项选择,每小题有一个或几个正确选项,每小题4分,全部选择正确得4分,不定项选择正确但不全得1分,不选、多选或错选得0分)

11. 小明爸爸的车因红灯在路口等待时,坐在车内的小明突然发觉自家的小车在后退,其实车子并没有动,小明有这种感觉是因为他选择的参照物是 ()

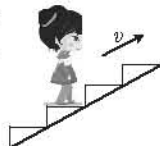
- A. 旁边车道先行的公交车
- B. 小明爸爸
- C. 地面
- D. 自家小车

12. 下列交通提示用语与惯性无关的是 ()

- A. 车辆转弯,请拉好扶手
- B. 雨天路滑,请减速慢行
- C. 保持车距
- D. 靠右行驶

13. (2018 乐山)如图所示,小红站在商场匀速向上运动的自动扶梯上,她受到的力有 ()

- A. 重力和支持力
- B. 重力、支持力和水平向右的摩擦力
- C. 重力、支持力和水平向左的摩擦力
- D. 重力、支持力和斜向上的摩擦力



14. (2018 齐齐哈尔)在日常生活的物理现象中,有关声现象的描述正确的是 ()

- A. 一切正在发声的物体都在振动
- B. 考场外禁止汽车鸣笛是在传播过程中减弱噪声
- C. 分别用相同的力拨动吉他的两根粗细不同的弦可以改变响度
- D. 向人体内的结石发射超声波除去结石,是利用了超声波传递信息

15. (2018 连云港)下列与物态变化有关的说法正确的是 ()

- A. 水凝固时放出热量,温度降低
- B. 蒸发在任何温度下都能发生
- C. 霜是空气中的水蒸气凝固形成的
- D. 烧开水时冒出的“白气”是水汽化形成的

16. 关于力与运动的关系,下列说法中正确的是 ()

- A. 人推桌子,桌子没有动,是因为推力小于摩擦力
- B. 一个物体受到力的作用,它的运动状态一定改变
- C. 匀速上升的电梯受到的拉力与总重力是一对平衡力
- D. 推出去的铅球能在空中飞行,是因为铅球始终受到推力的作用

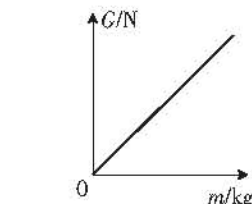
17. (2018 聊城)下列有关光现象的说法正确的是 ()

- A. “小孔成像”是光沿直线传播形成的虚像
- B. 在平静的东昌湖面可以看到蓝天白云,这是光的反射现象

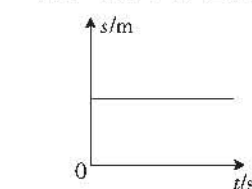
C. 烛焰经凸透镜成实像时,当烛焰靠近透镜,烛焰的像一定远离透镜

D. 电视画面的颜色是由红、绿、蓝三种色条合成的

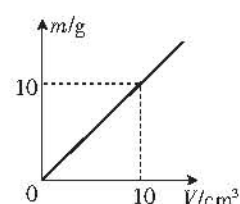
18. 对下列图像中的物理信息描述正确的是 ()



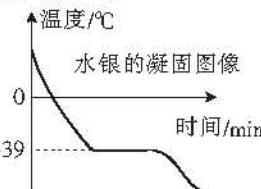
A. 物体的重力与质量成正比



C. 该物体处于静止状态



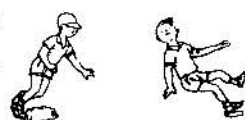
B. 该物质可能是水



D. 黑龙江北部(最低温度 -52.3°C)可以使用水银温度计

三、简答与计算题(共26分,第19小题5分,第20小题6分,第21小题7分,第22小题8分)

19. 如图所示,人在水平地面上跑,脚绊到石头,向前栽倒,而踩到西瓜皮时却向后倒,这是为什么呢?请用惯性现象的知识加以解释.



20. (2018 九江期中)建设中的洋浦跨海大桥全长3.3km,汽车行驶速度按80km/h设计,则该桥建成后:

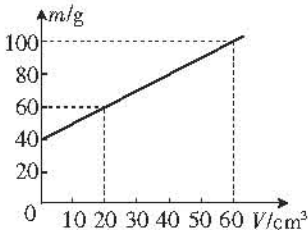
(1)假设允许行人上桥,请你估算,如果你按正常速度走完该桥需要多长时间?

(2)若桥头上有如图所示的限制载重总质量标志牌,请你通过计算说明重为 $4 \times 10^5 \text{N}$ 的大货车是否超过此桥的限载标准(g 取 10N/kg).

30t

21. (2018 福建 A 卷) 航天迷小伟利用自制降落伞模拟返回舱的降落过程. 将带有降落伞的重物从高处释放, 一段时间后打开降落伞, 重物在离地 4m 高处开始匀速下落, 速度为 5m/s. 若打开降落伞后, 降落伞和重物受到的阻力 f 与速度 v 满足关系 $f = kv^2$, $k = 3\text{N} \cdot \text{s}^2/\text{m}^2$. 求:
- (1) 重物从开始匀速下落到落地所用的时间;
- (2) 降落伞和重物的总重力.

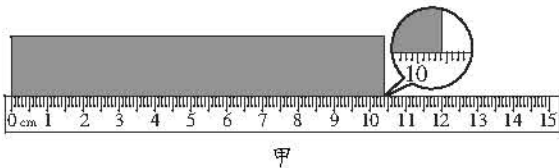
22. 一容器中装有某种液体, 当液体的体积为 20cm^3 时, 液体与容器的总质量为 60g. 改变液体的体积, 测得液体与容器的总质量 m 与液体的体积 V 之间的关系图像如图所示.
- (1) 根据图像可知, 容器的重量为多少 g;
- (2) 根据图像可以计算出液体的密度为多少 g/cm^3 ;
- (3) 体积为 60cm^3 , 该液体的质量为多少 g?



实验部分

四、实验与探究题(共 28 分, 每小题 7 分)

23. (1) 某同学用刻度尺测量一个物体的长度, 如图甲所示刻度尺的分度值为 _____ cm, 则该物体的长度为 _____ cm.



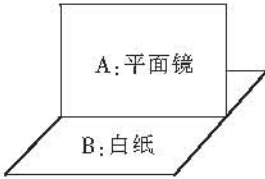
- (2) 如图乙所示的钟表, 其分度值是 _____, 显示的时刻为 8h _____ min _____ s.



- (3) 如图丙所示, 大多数轿车都有两种速度表盘, 一个是转速表(显示汽车发动机的转速), 一个是时速表(显示汽车行驶速度). 请根据图示读出此时轿车的转速是 _____ r/s, 此时轿车的速度约为 _____ m/s. (保留两位小数)

24. (2018 吉安模拟) 下面是晓婷同学设计的探究“光的反射定律”和“平面镜成像特点”的实验过程.

入射角	15°	30°	60°
反射角	15°	30°	60°



- (1) 如图所示, 为了探究“光的反射定律”, 晓婷将一张白纸 B 放在水平桌面上, 将一个平面镜 A 垂直白纸放置, 用激光手电贴着 _____ (填“A”或“B”) 照射, 并记录下了反射角和入射角的度数如表. 通过表格中的数据可得到的结论是 _____.

- (2) 为了探究“平面镜成像特点”她将平面镜换成了 _____, 并取来了两个 _____ (填“相同”或“不相同”) 的蜡烛甲和乙. 在实验过程中, 随着甲蜡烛的燃烧变短, 甲蜡烛的像与乙蜡烛 _____ (填“仍然重合”或“不再重合”). 此时所成的像与物大小 _____ (填“相同”或“不相同”).

- (3) 下面表格中的数据是一位同学测量的四组像和物体到玻璃板的距离. 实验中刻度尺的使用以及读数均正确, 但是分析数据时发现第二组的数据有较大的偏差, 你认为造成这个偏差的原因可能是 _____.

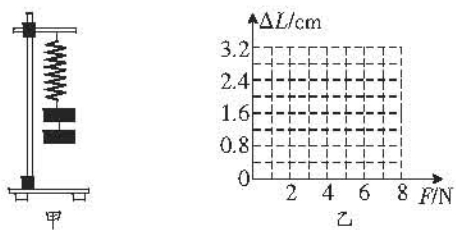
实验次序	1	2	3	4
物到玻璃板的距离/cm	15.30	23.02	25.60	28.50
像到玻璃板的距离/cm	15.30	23.15	25.60	28.50

- A. 选用的玻璃板太厚
B. 选用的玻璃板太薄
C. 在判断蜡烛乙与蜡烛甲的像是否完全重合时出现了较大偏差

25. (2018 抚州期中) 小明观察发现, 弹簧测力计的刻度是均匀的, 由此他猜想: 弹簧的伸长量与它受到的拉力成正比. 为了验证猜想, 小明决定进行实验:
- (1) 要完成实验, 除了需要如图甲所示的一根两头带钩的弹簧、若干相同的钩码(每个钩码重力已知)、铁架台以外, 还需要的测量仪器是 _____; 进行实验后小明记录数据如下表, 表中数据明显错误的是第 _____ 次实验.

实验次序	1	2	3	4	5	6	7
拉力(钩码总量) F/N	0	1	2	3	4	5	6
弹簧伸长量 $\Delta L/\text{cm}$	0	0.4	0.8	1.0	1.6	2.0	2.4

- (2) 去除错误的一组数据, 请你帮小明在图乙中作出上面表格中的弹簧伸长量与所受拉力的关系图像.



- (3) 由图像可验证小明的猜想是 _____ (选项“正确”或“错误”) 的.

- (4) 接下来, 小明继续做实验, 得到的数据如下表所示:

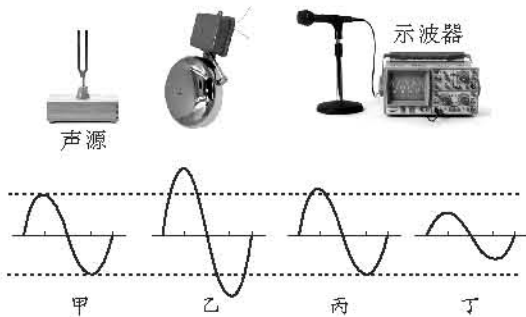
实验次序	8	9	10	11	12	13	14
拉力(钩码总量) F/N	7	8	9	10	11	12	13
弹簧伸长量 $\Delta L/\text{cm}$	2.80	3.20	3.60	4.00	4.47	5.03	6.67

从上表所示的数据可以看出, 拉力达到 _____ N 时, 拉力和弹簧伸长量的关系就改变了, 因此, 弹簧测力计的测量范围只能达到 _____ N.

- (5) 小明认为实验中可以用弹簧测力计代替钩码, 他的做法是: 用弹簧测力计挂钩勾住弹簧下端向下拉来改变力的大小, 力的数值由弹簧测力计读出. 讨论后得出用钩码更好一些, 理由是 _____.

26. 太阳光在通过透镜时会被会聚或发散, 那么声音在传播途中遇到不同介质时, 会不会像光一样也会被会聚或发散呢? 在老师的帮助下, 同学们用音叉、三个相同的气球(内部充有不同气体)、示波器、麦克风等器材设计了如图所示的实验装置, 并进行了如下探究:

- ①调整音叉和麦克风之间的距离, 让音叉发出的声音只通过空气传播, 用麦克风将声音信号输入示波器, 观察并记录此时的波形如图甲所示.
- ②分别将充有二氧化碳气体、空气和氢气的气球, 依次放在音叉和麦克风之间, 保持音叉和气球之间的距离不变, 让音叉发出声音, 记录示波器显示的波形如图乙、丙、丁所示.



分析以上实验过程和现象可知:

- (1) 实验过程中, 敲击音叉, 使其 _____ 发声, 且应控制音叉发出声音的响度 _____ (选填“相同”或“不同”).

- (2) 比较图中的乙与甲, 发现声波在通过充有二氧化碳气体的气球后, 麦克风接收到的声音响度 _____ (选填“变大”“变小”或“不变”), 此时充有二氧化碳气体的气球对声波具有 _____ 作用, 相当于一个 _____ 透镜. 比较丁与甲后, 发现充有氢气的气球对声波具有 _____ 作用. 由此可见, 声音与光之间存在某种对应关系.

- (3) 实验后, 同学们查阅资料了解到, 生物体组织在激光照射下, 会因升温膨胀而产生频率高于 20000Hz 的 _____ 声波, 生物医学上通过特殊介质和装置使这种声波集中并成像, 克服纯光学成像不足, 更加有效地进行病情诊断、跟踪和治疗.