**蕲春县白水初级中学八下物理第二次月考试卷**



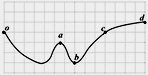
考试时间：70分钟 分值：70分

**一、单选题（每小题只有一个选项符合题意。 每小题3分，共24分。）**

1．在国际单位制中，压强的单位是（　　）

A．牛顿 B．帕斯卡 C．焦耳 D．瓦特

2．如图是一个光滑的轨道．某小球从轨道的O点出发，由静止开始下滑，小球始终没有离开轨道，你认为小球最远可以运动到（　　）



A．a点 B．b点 C．c点 D．d点

3．如图所示的汽车凹痕修复器，用气泵抽出吸盘中的空气，吸盘就会紧贴在汽车凹痕处，再用力向外拉，使凹痕平复，吸盘能紧贴在车上是因为（　　）

A．大气压的作用 B．汽车凹痕处有弹性

C．吸盘对汽车凹痕处有粘性 D．人对吸盘的拉力

4．下列做法中，属于增大压强的是（　　）

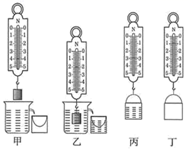
A．书包带做得较宽 B．坦克装有宽大的履带

C．刀刃做得很薄 D．大型平板拖车装有很多轮子

5．1648年，帕斯卡曾做过一个著名的实验。如图所示，在装满水的密闭木桶的桶盖上，插入根细长的管子，然后在楼房阳台上向细管子里灌水，结果只用几杯水就把木桶压裂了。该实验说明影响水产生压强大小的因素是（　　）

A．水的深度 B．水的体积 C．水的质量 D．水的密度

6．在探究物体所受浮力的大小跟它排开液体所受的重力的关系实验时，具体设计的实验操作步骤如图甲、乙、丙和丁所示。为方便操作和减小测量误差，最合理操作顺序应该是（　　）



A．甲、丁、乙、丙 B．乙、甲、丙、丁

C．乙、甲、丁、丙 D．丁、甲、乙、丙

7．静止放置在水平桌面上的水杯，如图所示，下列属于一对平衡力的是（　　）



A．水杯的重力与桌面对水杯的支持力

B．水杯的重力与水杯对桌面的压力

C．水杯的重力与水杯对地球的吸引力

D．水杯对桌面的压力与桌面对水杯的支持力

8．小刚用200N的力将重为40N的铅球掷出9m远，铅球在空中飞行的过程中，小刚对铅球做的功为（　　）

A．0J B．360J C．1800J D．2160J

**二、填空与作图题（9—14小题每空1分， 15、16小题共4分，共19分。）**

9．如图是国庆70周年大阅兵中的PLL05型120mm轮式自行榴弹炮。发射榴弹时，车体要后退一点，其原因是　 　。榴弹离开炮膛后，会继续向前飞行的原因是　 　。



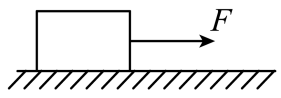
10．如图，行驶中的汽车，车窗紧闭，当打开天窗时，天窗外空气流速　 　车内空气的流速，天窗处空气的压强　 　车内空气的压强（选填“>”、“=”、“<”），所以车内空气被“抽”到车外．

11．蹦极是一项非常刺激的户外休闲活动，如图蹦极者从平台起跳到下落到最低点的过程中，橡皮绳发生　 　（选填“弹性”或“塑性”）形变。在下落过程中，蹦极者所受重力的大小　 　（选填“变大”、“变小”或“不变”），所受重力的方向总是　 　的。

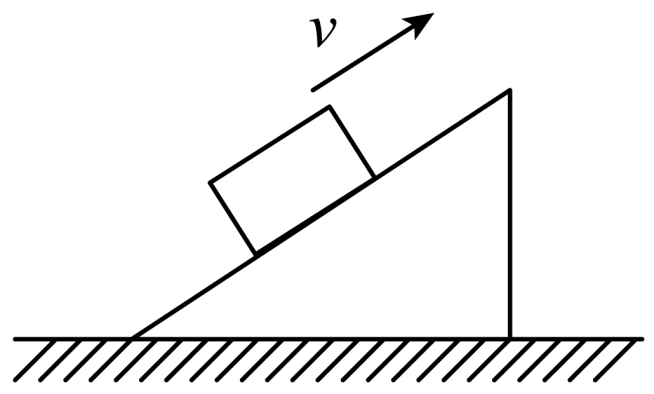
12．质量是10 kg的木块放在斜面上，则它受到的重力大小是　 　N，方向　 　，施力物体是　 　，受力物体是　 　。

13．一架飞机在同一高度上匀速飞行，喷洒农药。在此过程中，飞机的动能　 　，飞机的机械能　 　（选填“变大”“变小”“不变”）

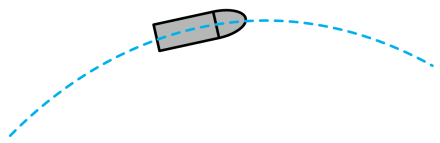
14．如图所示，在水平地面上，小明用10N的水平力推重为50N的木箱，在2s内匀速向右移动10m。在此过程中，推力做功为　 　J，在2s内小明对木箱做功的功率为　 　W。



15．如图所示，物块沿粗糙斜面向上运动，请画出物块所受重力和摩擦力、及物块对斜面压力的示意图。

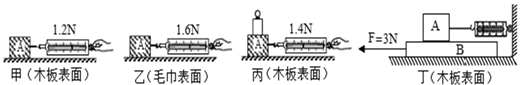


16．质量为200g的子弹在枪膛中受到的火药推力为500N，其在空中飞行时的情况如图所示，不考虑空气阻力，画出子弹在空中飞行时的受力示意图。（g=10N/kg）



**三、实验与探究题（每空1分，共13分。）**

17．物理兴趣小组利用如图所示装置探究“影响滑动摩擦力大小的因素”。

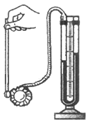


（1）图甲、乙、丙中必须用弹簧测力计沿水平方向　 　拉动木块，根据　 　知识可知木块A所受滑动摩擦力等于弹簧测力计的拉力。

（2）比较图　 　两次实验可得出结论：压力一定时，接触面越粗糙，滑动摩擦力越大。

（3）比较图甲、丙两次实验可得出结论：　 　。

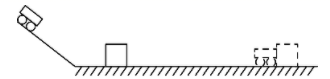
18．在“探究影响液体内部压强大小的因素”实验中：



（1）所用仪器如图所示，它的名称是　 　。实验中，通过观察该仪器中的液面　 　比较液体内部压强的大小。

（2）如果用该实验器材研究液体内部压强与　 的关系，则金属盒所处深度应　 　（选填“相同”或“不同”）。

19．在“探究物体动能大小与哪些因素有关”的实验中，如图所示。



（1）实验时木块被推得越远，小车对木块　 　越多，表明小车的动能越　 　；

（2）实验中若使用的木块质量较大，为保证较好的实验效果，可以　 　；

A．降低小车下滑高度 B．增加小车质量 C．在水平木板上铺毛巾

（3）同一小车从斜面不同高度由静止释放，可探究动能与　 　的关系；

（4）移走木块，将同一小车从斜面相同高度由静止释放，多次改变水平面的粗糙程度，则可以进行探究“　 　对物体运动的影响”实验。

**四、综合应用题（18题7分，19题7分，共14分。）**

20．如图所示，某品牌扫地机器人的质量为1.2kg，在6N的牵引力作用下，8s内在水平地面匀速前进了1.6m，g取10N/kg。求：



（1）扫地机器人受到的重力；

（2）牵引力所做的功；

（3）牵引力做功的功率。

21．入夏以来我国南方遭遇了大规模的强降雨袭击，冲锋舟在救灾中发挥了重要作用，如图所示，冲锋舟满载时排开水的体积是1.5m3，冲锋舟自重为0.6×104N，假设每人的平均质量为60kg，请计算：（水的密度为1×103kg/m3，g=10N/kg）



（1）冲锋舟满载时所受的浮力；

（2）为保证安全，这条冲锋舟最多能承载的人数；

（3）冲锋舟底部0.5m深处所受水的压强

**2022年蕲春县白水初级中学第二次月考八年级物理答题卡**

**命题人： 王纯 考试时间：70分钟 分值：70分**

学校:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_考号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **选择题（每小题只有一个选项符合题意。 每小题3分，共24分。）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**二、填空与作图题（9—14小题每空1分， 15、16小题共4分，共19分。）**

9、

10、

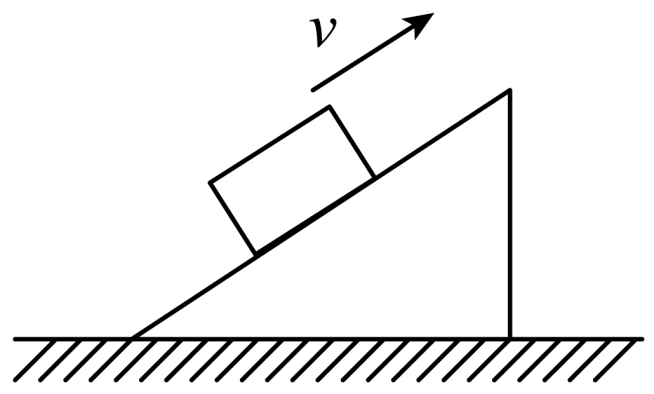
11、

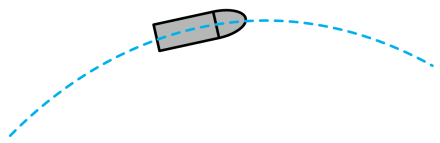
12、

13、

14、

15



16 

**三、实验与探究题（每空1分，共13分。）**

**17、（1）**

（2）

（3）

**18、(1)**

(2)

**19、(1)**

(2) (3) (4)

**四、综合应用题（18题7分，19题7分，共14分。）**

18、

19

答案解析部分

1．【答案】B

2．【答案】C

3．【答案】A

4．【答案】C

5．【答案】A

6．【答案】D

7．【答案】A

8．【答案】A

9．【答案】力的作用是相互的；榴弹具有惯性

10．【答案】>；<

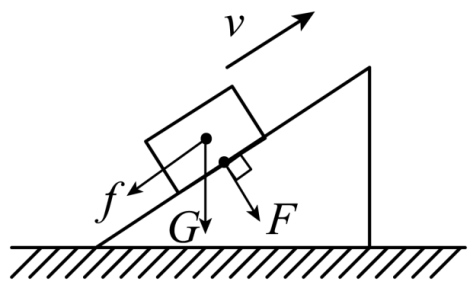
11．【答案】弹性；不变；竖直向下

12．【答案】98；竖直向下；地球；木块

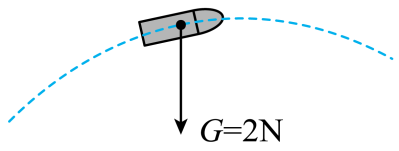
13．【答案】变小；变小

14．【答案】100；50

15．【答案】解：如图所示：



16．【答案】解：如图所示：



17．【答案】（1）匀速直线；二力平衡

（2）甲、乙

（3）接触面粗糙程度一定时，压力越大，滑动摩擦力越大

18．【答案】（1）液体压强计；高度差

（2）深度（液体密度）；不同（相同）

19．【答案】（1）做功；大

（2）大

（3）速度

（4）阻力

20．【答案】（1）解：扫地机器人受到的重力G＝mg＝1.2kg×10N/kg＝12N

答：扫地机器人受到的重力为12N。

（2）解：牵引力所做的功W＝Fs＝6N×1.6m＝9.6J

答：牵引力所做的功为9.6J。

（3）解：牵引力做功的功率

答：牵引力做功的功率为1.2W。

21．【答案】（1）解：因为冲锋舟满载时排开水的体积是1.5m3，所以冲锋舟满载时所受的浮力是：F浮=ρgV排=1000kg/m3 ×10N/kg×1.5m3 =1.5×104 N

（2）解：根据题意知道，一个人的重力是：G=mg=60kg×10N/kg=600N；

所以，最多承载的人数是： =15

（3）解：由p=ρgh知道，冲锋舟底部0.5m深处所受水的压强是：p=ρgh=1000kg/m3 ×10N/kg×0.5m=5×103 Pa