**2023年春季学期期中教学质量检测八年级试卷**

**物理**

**（时间90分钟满分100分）**

**一、选择题（单选题每题2分，多选题每题3分，共35分，多选题全部选对得3分，选对但不全得2分，有选错得0分）**

1．下列物体中重力最接近的是（ ）

A．一枚大头针 B．一头奶牛 C．一名中学生 D．一张书桌

2．关于惯性，下列说法正确是（ ）

A．只有运动的物体才有惯性 B．在太空中遨游的卫星没有惯性

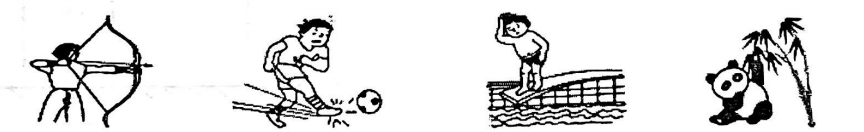
C．小车速度越来越大，其惯性也越来越大 D．一切物体都有惯性

3．下列事例中，利用大气压作用的是（ ）

A．菜刀磨得锋利 B．吸盘贴在光滑的墙面上

C．自来水龙头自动流出水 D．潜水员穿潜水服下潜

4．如图所示的几种现象中，力所产生的作用效果与其他三个不一样的是（ ）



A．手拉开弓 B．运动员把踢球飞 C．小明压弯跳板 D．熊猫拉弯竹子

5．在航空领域，常发生小鸟撞机事件，下列关于小鸟和飞机相撞时说法正确的是（ ）

A．小鸟受到的力大 B．飞机受到的力大

C．小鸟和飞机的受力一样大 D．主动撞击的一方产生的力大

6．关于重力说法正确的是（ ）

A．重力没有施力物体 B．有些物体有重心，有些没有重心

C．重力的方向竖直向下 D．漂浮在空中的气球不受重力作用

7．下列事例中，物体在力的作用下运动状态发生改变的是（ ）

A．静止在桌面上的课本 B．在平直铁路上匀速行驶的动车

C．在弯道上行驶的自行车 D．两手用力拉弹簧后，弹簧伸长了

8．生活和生产中，下列实例中属于增大压强的是（ ）

A．铁轨下面铺放枕木 B．推土机用宽大的履带来支撑

C．书包的背带制作得较宽 D．图钉尖端做得很尖

9．对于静止在水平桌面上的矿泉水瓶，下列说法正确的是（ ）

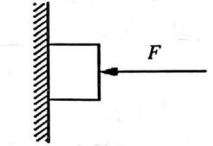
A．桌面对瓶子的支持力与瓶子所受的重力是相互作用力

B．瓶子对桌面的压力与桌面对瓶子的支持力是平衡力

C．桌面对瓶子的支持力与瓶子所受的重力是平衡力

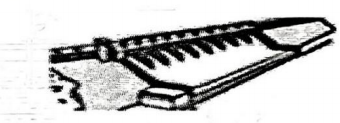
D．瓶子对桌面的压力与瓶子所受的重力是平衡力

10．如图所示，用水平力按住一重的木块在竖直墙壁上保持静止，若将力*F*增大，木块受到的摩擦力的大小是（ ）



A． B． C． D．

11．如图是拦河大坝，决定大坝坝底所受水的压强大小的是（ ）



A．大坝的高度 B．水库中水的体积 C．水库中水的质量 D．水库中水的深度

12．共享单车已成为绿色出行常用的交通工具。下列措施为了减小摩擦力的是（ ）

A．轮胎上刻有花纹 B．车把上刻有花纹 C．给链条加润滑油 D．用力捏闸刹车

13．如图所示，动车进站时，为了避免乘客被“吸”向动车而造成人身伤害，所以乘客必须站在“安全黄线”以内，是因为动车进站时车厢附近（ ）



A．气流速度大，压强小 B．气流速度大，压强大 C．气流速度小，压强小 D．气流速度小，压强大

14．（多选题）力的三要素包括（ ）

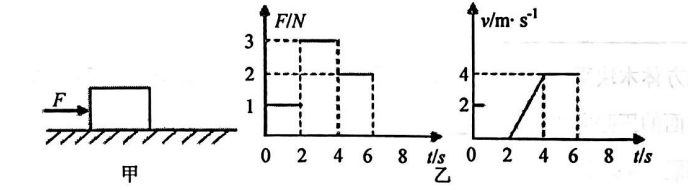
A．大小 B．方向 C．作用点 D．作用效果

15．（多选题）下列现象中应用惯性的有（ ）

A．跳远前要助跑可以跳得更远 B．开车时要系好安全带，防止交通事故的发生

C．子弹离开枪口后还会继续向前运动 D．雨雪天气，汽车慢速行驶

16．（多选题）水平地面上的一物体，受到方向不变的水平推力*F*的作用，*F*的大小与时间*t*的关系和物体的速度*v*与时间*t*的关系如图乙所示，以下说法正确的是（ ）



A．0-2秒，物体没有推动，是因为推力小于摩擦力 B．2-4秒，物体做变速直线运动

C．2-4秒，物体受到的摩擦力是 D．4-6秒，物体受到的摩擦力是

**二、填空题（每空1分，共21分）**

17．熟了的苹果向地面掉落，这是由于苹果受\_\_\_\_\_\_\_\_\_力作用的原因，这个力的施力物体是\_\_\_\_\_\_\_\_\_，受力物体是\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

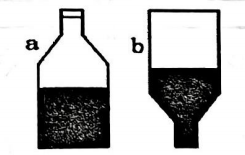
18．排球运动员扣球时，感到手部疼痛，说明力的作用是\_\_\_\_\_\_\_\_\_的，同时排球会变瘪，运动速度的大小和方向也会改变。这说明力不仅可以改变物体的\_\_\_\_\_\_\_\_\_，还可以改变物体的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

19．牛顿第一定律：一切物体在没有受到\_\_\_\_\_\_\_\_\_的作用时，总保持\_\_\_\_\_\_\_\_\_状态或\_\_\_\_\_\_\_\_\_状态。

20．锤子的锤头变松了，人们常用撞击锤柄下端的方法使锤头紧套在锤柄上，如图，这是因为锤柄突然停止时，锤头由于\_\_\_\_\_\_\_\_\_会继续向下运动，这样就套紧了，其大小只与锤头的\_\_\_\_\_\_\_\_\_有关。



21．如图，将半瓶矿泉水翻过来瓶口向下倒立在桌面上，则瓶对桌面的压力\_\_\_\_\_\_\_\_\_，压强\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“变大”“不变”或“变小”）。



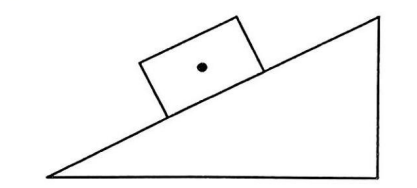
22．一个重的箱子放在水平地面上，受到的水平推力，箱子未动，这时箱子受到的摩擦力\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“大于”“等于”或“小于”）；当水平推力增大到时，箱子恰好做匀速直线运动，箱子所受摩擦力的大小为\_\_\_\_\_\_\_\_\_；当水平推力增大到时，箱子所受摩擦力的大小为\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

23．在草坪上滚动的足球，受到的阻力越小，速度减小得越\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“快”或“慢”），运动的路程越\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“远”或“近”），若滚动时它所受的外力全部消失，它将\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

24．一长方体木块平放和侧放在水平地面上时，其受力面积之比为，则平放和侧放时，对地面的压强之比是\_\_\_\_\_\_\_\_\_，压力之比是\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

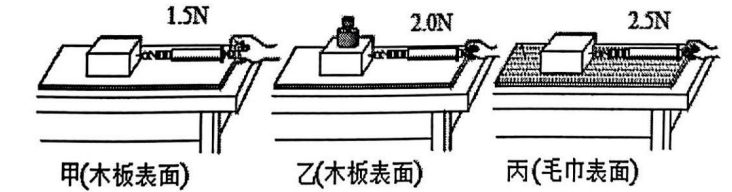
**三、作图题（4分）**

25．如图所示，物体在斜面上静止不动，画出静止在斜面上的物体受到的力的示意图。



**四、实验探究题（每空1分，共24分）**

26．在“研究影响滑动摩擦力大小的因素”实验中，某同学做了如图所示的三次实验，实验中用到了一个弹簧测力计、一块毛巾、一个砝码、两块材料相同且表面粗糙程度相同的长木板。



（1）实验过程中，弹簧测力计应沿水平方向拉着木块做\_\_\_\_\_\_\_\_\_运动，根据\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_知识，可知滑动摩擦力的大小等于弹簧测力计的示数；

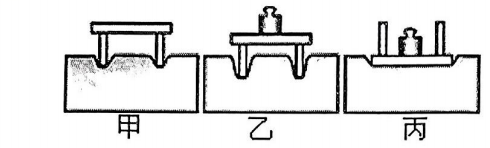
（2）比较第甲、乙两次实验可得：\_\_\_\_\_\_\_\_\_相同时\_\_\_\_\_\_\_\_\_滑动摩擦力越大；

（3）比较第甲、丙两次实验可得：\_\_\_\_\_\_\_\_\_相同时\_\_\_\_\_\_\_\_\_滑动摩擦力越大；

（4）上述实验表明：滑动摩擦力的大小与\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_有关；

（5）上述实验主要采用的科学研究方法是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

27．在探究“压力的作用效果跟什么因素有关”的实验中，小明同学用一块海绵、一张小桌子和一个砝码，做了如图所示的一系列实验，请注意观察、分析，并回答下列问题：



（1）实验中小明是通过比较海绵的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_来确定压力作用效果大小的；

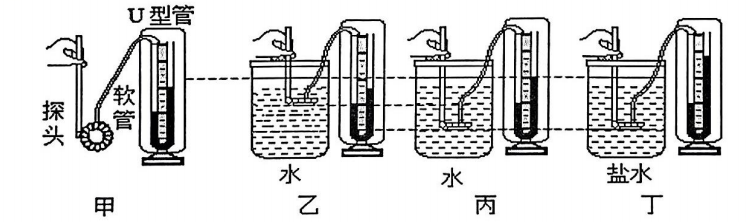
（2）分析比较甲、乙的实验现象，乙中小桌子上加砝码的目的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；可以得出结论：当\_\_\_\_\_\_\_\_\_相同时，压力越大，压力的作用效果越明显；

（3）分析比较乙、丙的实验现象，丙中小桌子倒放的目的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；可以得出结论：当\_\_\_\_\_\_\_\_\_相同时，受力面积越小，压力的作用效果越\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

（4）以下各种现象中，利用了由乙、丙得到的结论的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填字母代号）。

A．篆刻刀的刀口做得很锋利 B．交通管理部门规定，货车不能超载

28．如图是用压强计“探究影响液体内部压强大小的因素”的实验装置。



（1）压强计上的U形管\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“属于”或“不属于”）连通器，通过\_\_\_\_\_\_\_\_\_来反应液体内部压强大小。使用前应检查装置是否漏气，方法是用手轻轻按压几下橡皮膜，如果U形管中的液体能灵活升降，则说明装置\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“漏气”或“不漏气”）；

（2）若在使用压强计前，发现U形管内水面已有高度差，通过\_\_\_\_\_\_\_\_\_方法进行调节（选填字母代号）；

A．从U形管内向外倒出适量水 B．拆除软管重新安装 C．向U形管内加适量水

（3）比较丙、丁实验可知，液体内部压强与\_\_\_\_\_\_\_\_\_有关；比较\_\_\_\_\_\_\_\_\_实验可知，液体内部压强与液体的深度有关；

（4）如果保持乙实验中探头浸在液体中深度不变，然后将橡皮膜朝向不同方向，U形管两侧液面\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“会”或“不会”）出现高度差的变化，说明在同种液体中，同一深度不同方向压强\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“相同”或“不同”）。

**五、计算题（29题6分，30题10分，共16分，要求写出相应的公式及必要的文字说明）**

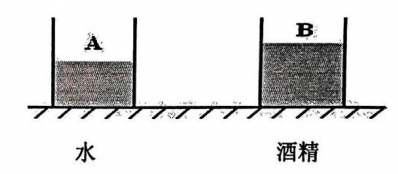
29．一辆质量为的小汽车在水平公路上以的速度做匀速直线运动，受到的阻力为车重的0.02倍（*g*取）。求：

（1）小汽车受到的重力的大小？

（2）小汽车受到的牵引力的大小？

30．如图所示，*A*、*B*是两个完全相同的薄壁柱形金属容器，质量为，底面积为，分别装有高为的水和体积为的酒精，置于水平桌面上，求：

（，*g*取）



（1）*A*容器中水对底部的压强是多少？

（2）*B*容器对水平桌面的压强是多少？

（3）当两个容器中的液体注入相同深度后（容器高度允许），两容器中的液体对底部的压强能够达到，请计算出的大小。

**2023年春季学期期中教学质量检测**

**八年级物理参考答案及评分标准**

**一、选择题（单选题每题2分，多选题每题3分，共35分，多选题全部选对得3分，选对但不全得2分，有选错得0分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 答案 | C | D | B | B | C | C | C | D | C | D | D | C | A | ABC | AC | BD |

**二、填空题（每空1分，共21分）**

17．重 地球 苹果 18．相互 形状 运动状态

19．力 静止 匀速直线运动 20．惯性 质量 21．不变 变大

22．等于 12 12 23．慢 远 做匀速直线运动 24． 

**三、作图题（共4分）**

25．略，作出重力和支持力各得1分，做出摩擦力得2分

**四、实验题（每空1分，共24分）**

26．（1）匀速直线运动 二力平衡 （2）接触面的粗糙程度 压力越大

（3）压力 接触面越粗糙 （4）接触面的粗糙程度 压力大小

（5）控制变量法

27．（1）凹陷程度 （2）增大压力 受力面积

（3）增大受力面积 压力 明显 （4）A

28．（1）不属于 U形管两侧液面高度差 不漏气

（2）B （3）液体密度 乙丙 （4）不会 相同

**五、计算题（29题6分，30题10分，共16分，要求写出相应的公式及必要的文字说明）**

29．解：（1）汽车受到的重力： 1分



 2分

（2）汽车受到的阻力： 2分

汽车做匀速直线运动，牵引力等于阻力

则汽车的牵引力： 1分

30．解：（1）*A*容器中水对底部的压强： 1分



 1分

（2）由得，酒精的质量

 1分

因*B*容器对水平桌面的压力等于酒精和容器的总重力，

所以容器*B*对桌面的压力： 1分

 1分

*B*容器对水平桌面的压强： 1分

（3）由可知，酒精的深度： 1分

由题意可得： 1分



 1分

解得 1分