2021---2022学年度下学期

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题型 | 单项选择题 | 填空题 | 作图与实验题 | 计算题 | 总分 |
| 得分 |  |  |  |  |  |

期末统一检测八年级物理试题

**一、单项选择题(请将下列各题中正确选项的字母填入下表中相对应的栏内，共15小题，每小题3分,共45分)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 答案 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1、下列数据最符合实际的是

A ．在云南昭通用普通茶壶烧开水，沸水的温度可达100 ℃

B ．两个鸡蛋的重约为1N

C ．中学生双脚站立时对水平地面的压力约为 6×103N

D ．一张课桌的高度约1.2m

2、下列过程中，有一个力的作用效果与其他三个不同类，它是

|  |
| --- |
| A．把橡皮泥捏成不同造型 B．进站的火车受阻力作用，速度逐渐减慢  　C．苹果受重力作用加速下落 D．用力把铅球推出  3、一根长8cm的弹簧，当所受拉力8N时，长度变为12cm，当所受拉力12N时，长度变为  A．10cm　　　　 B．12cm　　　　 C．14cm　　　　　 D．20cm  4、如图(甲)、(乙)是小车载着木块向右运动过程中发生的现象，下列判断正确的是  A．图(甲)是小车突然停下时发生的  B．图(乙)是小车突然停下时发生的  C．都是小车突然停下时发生的  D．都是小车突然被拉动时发生的  5、你在上体育课时，遇到了下列一些场景，并由此联想到学过的物理知识，下列联想错误的是  A .“跳远助跑”时利用了惯性的原理  B .“引体向上”时手搓镁粉利用了增大摩擦的道理  C .“踢足球”时利用了力使物体运动状态发生改变的道理  D .“仰卧起坐”时利用了大气压的原理 |

6、如图所示，将铅笔的一端削尖，用两个手指作用在铅笔的两端，使铅笔保持静止状态，下列说法中正确的是



A.左边手指对铅笔的压力大于右边手指对铅笔的压力

B.左边手指对铅笔的压力小于右边手指对铅笔的压力

C.左边手指对铅笔的压强小于右边手指对铅笔的压强

D.左边手指对铅笔的压强大于右边手指对铅笔的压强

7、我国自主研制的“中华牌”月球车将于明年被送上月球．“中华牌”月球车安装了较多的车轮，并且车轮上刻有花纹，这是为了（　　）

　 A．减小压强，增大摩擦 B．增大压强，减小摩擦

C．增大压力，增大摩擦 D．减小压力，减小摩擦

8、如图所示，悬吊的实心金属球缓慢浸没于倾斜的盛满水的大烧杯中，沉到底部，则从大烧杯溢出流入小烧杯中的水和此金属球的关系是



A．金属球受到的浮力小于小烧杯中水的重力

B．两者体积相等，小烧杯中水的质量较大

C．金属球受到的浮力等于小烧杯中水的重力

D．金属球受到的浮力大于小烧杯中水的重力



9．如图所示，把一个苹果放入浓盐水中，苹果处于漂浮状态。

如果把水面以上的部分切去，则余下的部分

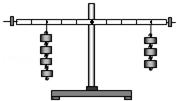
A.沉入水底 B.仍然漂浮 C.刚好悬浮 D.无法判断

10、高铁已经成为我们生活中不可缺少的出行工具之一，以其高速、安全、准时而备受欢迎。“复兴号”高速列车的最大行驶速度达到350km/h，高速行驶的列车经过时，若人靠近高速列车容易被吸进轨道，从物理学的角度看，这是因为高速行驶的列车与人之间的

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | A | 空气流速增大，压强减小 | B． | 空气流速减小，压强减小 |
|  | C | 空气流速减小，压强增大 | D． | 空气流速增大，压强增大 |

11、如图所示，在调节平衡后的杠杆两侧，分别挂上相同规格的钩码，杠杆处于平衡状态．如果两侧各去掉一个钩码，则杠杆

A.仍然平衡



B.右端下降

C.左端下降

D.无法判断

12、在下列情况中，重力对物体做功的是

A.自行车在平直道路上运动 B. 自行车从斜坡顶端往下滑行

C.举重运动员将杠铃举过头顶后静止 D.技头成熟的苹果，摇摇欲坠

13、如图所示，水平路面上匀速行驶的汽车，所受到的几个力中属于二力平衡的是

A．汽车的牵引力和重力



B．地面的支持力和汽车的牵引力

C．重力和摩擦力

D．汽车的牵引力和阻力

14、下列现象中，利用了大气压作用的是

|  |
| --- |
| A．用吸管吸饮料 B．用注射器把药液注入肌肉  C．火箭喷射高温燃气而升空 D．将热气球放上天 |

15、滚摆从高处下落过程中，若不计阻力，则滚摆具有的（　　）



A．动能不变，势能增加 B．动能增加，势能减小

C．动能减小，势能增加 D．动能增加，势能增加

**二．填空题（每空1分，共15分）**

16、小强在立定跳远起跳时，用力向后蹬地，就能获得向前的力，这是因为物体间力的作用是 的。离开地面后，由于 ，他在空中还能继续向前运动。

17、旱冰鞋上的轮子起到的的作用是通过 的方法，减小与地面的摩擦；而举重运动员在举重前都会在手上抹上一些“镁粉”这是通过

的方法增大摩擦。

18、小明将旅行包背在肩上，肩膀受到压力的施力物体是 ，包的背带做得很宽是为了 。

19、1644年，意大利科学家 精确的测出了大气压强的值，1.013×105Pa的大气压强能够支持 m水银柱．

1. 小明用20N的水平推力推着重为50N的木箱，在水平地面上做匀速直线运动， 则地面对木箱的摩擦力大小为 N，若小明将推力增大到30N时，木箱受到的摩擦力大小 。(填“变大”“不变”、或“变小”)

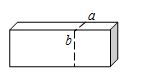


1. 甲、乙、丙、丁是四个体积、形状相同而材料不同的球，把它们投入水中静止后情况如图所示，它们中受到浮力最小的是 ，甲、乙、丙、丁中密度最大的是 。

22、如图所示的钢丝钳是 杠杆（选填“省力”或“费力”），剪铁丝时动力臂长为10cm，阻力臂长为2cm，若铁丝被剪断需要800N的力，小明至少用 N的力才能将铁丝剪断．

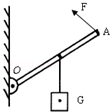


23、一块长方体橡皮，侧放于水平桌面上时，如图所示，若沿ab方向竖直向下切去一块，则剩余部分对桌面的压强 （填“变大”或“变小”或“不变”）。



**三、实验探究题（作图题4分，实验题每空2分，共24分）**

24、请在右上图中画出力F的力臂和物体所受重力的示意图．



25、在探究“滑动摩擦力的大小与哪些因素有关”的活动中，小黄同学提出了以下猜想：

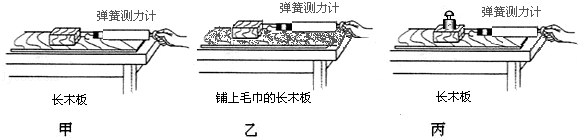
A、滑动摩擦力的大小可能与物体运动的速度有关．

B、滑动摩擦力的大小可能与接触面的粗糙程度有关．

C、滑动摩擦力的大小可能与压力的大小有关．

小黄同学进行了如下图的甲、乙、丙三个实验探究过程：

①在实验中，小黄应该沿水平方向用弹簧测力计拉着物体做 运动．



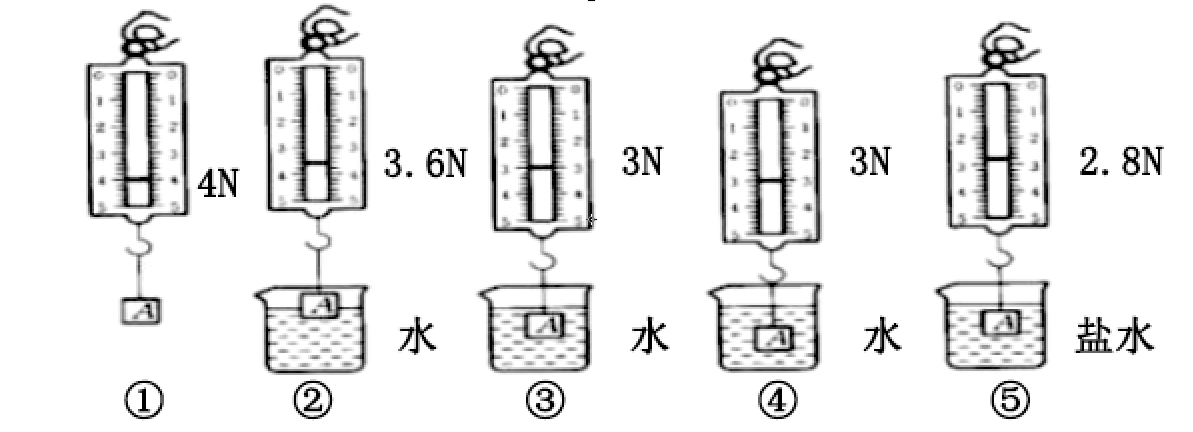
②对比图中 两个探究过程，可以验证猜想C．

③在甲探究过程中，匀速拉动物体时，测力计示数是2N，此时摩擦力为 N，

④实验探究中，小黄采用的实验探究方法是（ 　）

A、类比法 B、科学推理法 C、控制变量法．

26、在探究“影响浮力大小的因素”时，“物理小博土”做了如图所示的一系列实验.



(1)分析图②③可知，浮力的大小跟 有关.

(2)为了探究浮力的大小跟浸没在液体中的深度的关系，应选用图 (填序号)，结论是:

(3)在图③和⑤中，保持了 不变，研究浮力的大小和 的关系,这种实验方法叫做

**四、计算题（27题4分，28题6分，29题6分，共16分）**

【要求：写出公式、单位及必要的计算过程。】

27、一辆质量为1.5t的小货车，载有质量为1.0t的货物在平直公路匀速行驶1km，所用时间为50s ，四个车轮与地面接触的总面积为0.1m2．（g取10N/kg）．求：载货后

（1）小货车受到的重力；

（2）小货车对地面的压强.

28、夏天到了水上乐园推出了一个的“水上步行球”的游乐项目。游戏者进入一个直径为2.5m的充气的大塑料球中，然后封闭起来推到水面上，游戏者在球中玩耍时，球始终浮在水面，如图所示。已知水的密度为10x103kg/m3塑料球自身的质量为15kg游戏中游戏者的质量为55kg。(g取10N/kg)求:

(1)塑料球在水中所受的浮力是多少?



(2)塑料球排开水的体积为多少立方米?

(3)水面下10cm深处水对塑料球的压强为多少帕?

29、起重机将质量为0.8t的货物在30s内匀速提升6m的高度，它的电动机所做的功是1.2×105 J（g取10N/kg）。请计算：

（1）提升货物所做的有用功是多少？

（2）电动机的功率是多少？

（3）起重机的机械效率是多少？

**八年级物理答案**

1. 单项选择题(请将下列各题中正确选项的字母填入下表中相对应的栏内，共15小题，每小题3分,共45分)

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

1. 填空题（每空1分，共15分）

16、相互 惯性 17、滚动 增大接触厕所粗糙程度 18、书包 减小压强

19、托里拆利 0.76 20、20 不变 21、甲 丁

22、省力 160N 23、不变

三、作图与实验题（作图题4分，实验题每空2分，共24分）

24、25略 25、（1）匀速直线 （2）甲、丙 （3）2N (4) C

1. （1）排开液体体积
2. ③④、浮力大小与浸没在液体中的深度无关

（3）排开液体体积、液体密度（4）控制变量法

四、计算题（28题4分，29题6分，30题6分,共16分）

【要求：写出公式、单位及必要的计算过程。】

27、解：（1）G=mg=3kg×9.8N/kg=29.4N

（2）P＝F/S得S=F/P＝29.4N/3000Pa＝9.8×10-3m2

28、解：(1)F浮=G＝mg＝(15kg+55kg)×10N/kg＝700N

(2)由F浮=ρg V排

得V排＝F浮/ρg＝700N÷（1.0×103kg/m3×10N/kg）＝0.07m3

(3)10cm=0.1m

P=ρgh＝1.0×103kg/m3×10N/kg×0.1m＝1000Pa

29、解（1）m=0.8t=800kg

G=mg=800kg×10N/kg=8×103N

*W*有用＝Fs＝Gh＝8×103N×6m＝4.8×104J

（2）P＝*W/t＝*1.2×105J÷30s=4×103W

（3）*η＝W有  /W总=4.8*×104J÷1.2×105J=40﹪