

2022–2023学年第二学期教学质量检测

八年级物理试卷

注意事项：

1. 本试卷分试题卷和答题卡两部分，试题卷共6页，五个大题，27小题，满分100分，考试时间100分钟。
2. 请直接将答案写在答题卡上，写在试题卷上的答案无效。
3. 答题时，必须使用2B铅笔按要求规范填涂，用0.5毫米的黑色墨水签字笔书写。

题 号	一	二	三	四	五	总 分
分 数						

一、填空题（1—10题，每空1分，共计26分）

1. 1654年5月8日，著名的_____实验，使人们确信大气压强的存在并且很大。后来通过实验发现，大气压的大小与海拔有关，海拔越高，大气压越_____。
2. 曹冲称象利用了_____力的有关知识，聪明地使用了_____称出了大象质量。



第2题图



第3题图

3. “6.1”儿童节，很多小朋友在易园欢快地游玩，珊珊和敏敏两位小朋友在玩滑梯，当敏敏由静止滑下，越来越快，敏敏的动能逐渐_____，而重力势能逐渐_____（选填“增大”“不变”或“减小”），物理学上就认为_____转化为_____。
4. 饺子，是国内外人民喜爱的美食。包饺子时，用力捏面皮，面皮会粘在一起，说明分子间存在_____；煮饺子时，可以闻到饺子扑鼻的香气，顿时食欲大增，这是由于分子在不停地做_____。
5. 在安阳市汤阴县瓦岗乡建成了“安阳红旗渠机场”，2023年5月17日开始飞行校验，飞机在飞行时，机翼上表面空气流速_____，压强_____，因此获得向上的升力。前几年我国产直升机AC311A也成功试飞，直升机能停留在空中，是因为旋转的机翼对空气施加了向下的力，根据物体间力的作用是_____，空气对机翼也施加了向上的力，所以直升机能够停留在空中。

6. 2021年7月28日，中国选手石智勇在“东京奥运会”男子举重73公斤级比赛中，荣获决赛冠军，其中挺举成绩是198kg，图乙是他在1.2s内匀速由支撑到起立将杠铃举起的示意图，假设杠铃举高0.5m，则该运动员对杠铃做功的功率为_____W；将杠铃稳稳地举在空中停留3s过程中，杠铃对运动员的压力为_____N，运动员对杠铃做的功为_____J。（g取10 N/kg）



甲



乙

第6题图

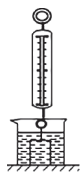


第7题图

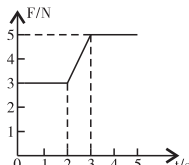


第8题图

7. 为了维护世界和平和祖国的安全，我国已经有了辽宁号和山东号航母，正在制造第三艘航母，同时正发展第四艘航母——排水量约十万吨的核动力电磁航母。核动力航母采用核裂变提供能量，满载时航母受到的浮力大约是_____N。航母从密度较小的近海驶入密度较大的深海，航母受到的浮力将_____，飞机从航母上起飞以后，航母受到的浮力将_____（选填“不变”“变大”“变小”）。（g取10N/kg）
8. 如图所示，同学们在义务劳动中，需要将一500N重的木箱沿水平路面用水平推力推到20m的地方。木箱受到的阻力是重力的0.5倍，小明同学先以1.6m/s的速度将木箱在水平路面上匀速推出10m，感觉有点累，于是他把速度降低后以0.6m/s匀速完成剩下的10m，这次他感觉较轻松。造成两种不同感受的原因是小明在前10m的推力_____后10m的推力（选填“小于”、“等于”或“大于”），而前10m推力的_____（选填“做功多”或“功率大”）。
9. 如图甲所示，用弹簧测力计将一长方体物体从装有水的杯子中匀速拉出，物体的底面积为20cm²，杯子的底面积为100cm²，拉力随时间的变化关系如图乙所示（ $\rho_{\text{水}}=1 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ，g取10N/kg）。则：物体的质量为_____kg。物体上升的速度为_____m/s。当物体有一半露出水面时，受到的浮力为_____N。

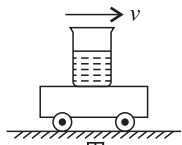


甲

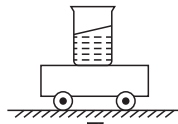


乙

第9题图



甲



乙

第10题图

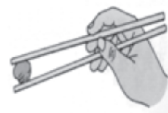
10. 如图甲所示，盛有水的烧杯随小车一起水平向右做匀速直线运动，当烧杯中的水面出现如图乙所示的状态时，则小车此时正在做_____（选填“加速”“减速”或“匀速”）运动，这是根据_____定律做出上述判断的。

二、选择题（11—20题，每题2分，共计20分。其中11—18题只有一个正确选项，19—20题都有两个正确选项，对而不全得1分，有错选或不选得0分。）

11. 下列事例中，属于减小压强的是（ ）
A. 刀切芒果 B. 线切鸡蛋 C. 用针绣花 D. 书包带宽大
12. 将重为7N的物体放入盛水的容器中，物体漂浮在水面上且溢出3N的水，则物体受到的浮力（ ）
A. 一定等于3N B. 可能等于3N C. 一定等于7N D. 可能等于4N
13. 如图所示使用下列工具时，其中属于费力杠杆的是（ ）



A. 羊角锤



B. 筷子

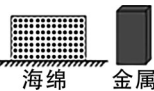


C. 起瓶器



D. 独轮车

14. 对于摩擦力，下列叙述中错误的有（ ）
A. 只要两个物体接触并相互挤压，且接触面不光滑，它们之间一定产生摩擦力
B. 运动的物体可能不受摩擦力的作用
C. 摩擦力的方向可能与物体运动的方向相同
D. 静止的物体可能受到摩擦力的作用
15. 只利用下图各组给定的器材做实验，其实验目的不能完成的有（ ）



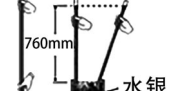
A. 探究压力作用效



B. 研究液体压强与液体密度的关系



C. 证明大气压强的存在



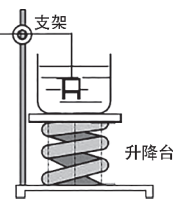
D. 准确测出大气压的数值

16. 很多动物为了适应自身生存的环境，进化出了符合一定物理规律的身体部位，对此，从物理学的角度给出的解释中错误的是（ ）
A. 骆驼的脚很大，可以减小压力，从而使其在沙漠中自如行走
B. 啄木鸟的嘴很尖细，可以增大压强，从而凿开树杆，捉到躲藏在深处的虫子
C. 壁虎的脚掌上有许多“吸盘”，从而利用大气压使其在天花板上也不会掉下来
D. 深水里的海鱼，捕到岸上时会死掉，主要原因是水面上的压强比深水处小得多



第16题图

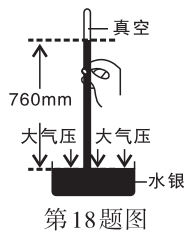
17. 把装水的大烧杯放在水平升降台上，将一轻质玻璃杯倒扣在水中，玻璃杯内密闭一些空气，玻璃杯底部用支架固定且始终在水面以下，支架在水中部分忽略不计，水面静止，将升降台缓慢升起一定高度，玻璃杯口不触碰大烧杯底部，则说法错误的有（ ）
A. 玻璃杯内气体压强变大 B. 玻璃杯内外水面高度差变大
C. 支架对玻璃杯压力变小 D. 水对大烧杯底部压强变大



第17题图

18. 如图所示，在托里拆利实验中，测得玻璃管内水银面比水银槽内水银高出760mm，能使这个高度差改变的方法是（ ）

- A. 使玻璃管稍下降一点
B. 向水银槽中加入少量水银
C. 换用更细的玻璃管做实验
D. 把实验移到高山上去做



第18题图

19. 如图展示了我国古代劳动人民的智慧成果，其中所涉及的物理知识，下列说法正确的是（ ）



A. 孔明灯在上升过程中，只受到浮力的作用



B. 杆秤是测量质量的工具



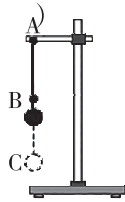
C. 紫砂壶属于连通器



D. 日晷是测量长度的工具

20. 如图所示，小明在做模拟“蹦极”的小实验，一根轻质橡皮筋一端系一个小石块，另一端固定在A点，B点是橡皮筋不系小石块自然下垂时下端所在的位置，C点是小石块从A点自由释放后所能达到的最低点，关于小石块从A点到C点运动过程的说法，正确的是（ ）

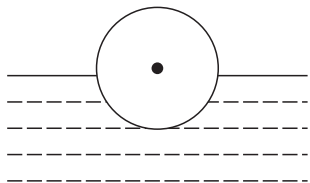
- A. 从A点下落到B点的过程中，小石块减少的重力势能全部转化为动能
B. 从A点下落到B点的过程中，小石块受到重力和弹力的作用
C. 从B点下落到C点的过程中，小石块的速度先增大后减小
D. 小石块在C点时，受到平衡力的作用



第20题图

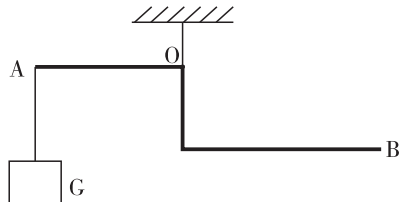
三、作图题（每题3分，共计6分）

21. 有一个木球静止在水面上，在图中画出它的受力示意图。



第21题图

22. 要求图中杠杆在图示位置平衡，请画出作用在点B的最小的力的示意图（提示：杠杆上用细绳悬挂的位置O为杠杆支点）。



第22题图

四、实验探究题（23题6分，24题8分，25题12分，共计26分）

23. 物理知识，学以致用，同学们积极参加课外实践研究。

如图所示是小莉同学关于骑自行车的研究。

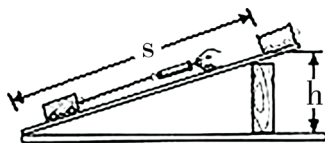
- (1) 自行车从坡顶至坡底的过程中，为了减小车速，应捏紧车闸，这是通过_____的方法增大摩擦；自行车带人不安全，因为自行车带人质量增大_____也增大，遇到紧急情况时不能立即停下。
(2) 自行车车把是轮轴机械，相当于一个_____（选填“省力”或“费力”）杠杆；轮胎上刻有凹凸不平的花纹，这是为了增大_____；车座设计得宽大柔软，这是为了减小_____；
(3) 小莉在用力骑车加速的过程中，车的前轮受到的摩擦力方向_____。(选填“向前”、“向后”)



第23题图

24. 在探究影响机械效率的许多因素中，摩擦是一个重要的因素。例如，把物体拉上斜面时，就要克服物体与斜面之间的摩擦力而做额外功。如图所示是小李同学测定斜面的机械效率的装置图，下表是小李同学设计的记录表格。

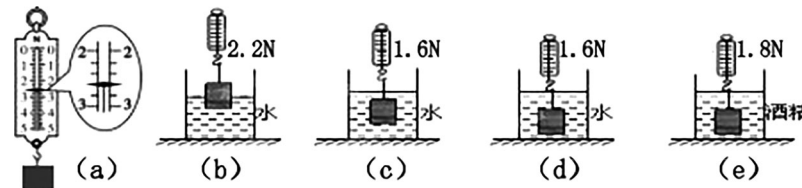
斜面的倾斜程度	小车重量 G/N	斜面高度 h/m	沿斜面拉力F/N	斜面长 S/m	有用功 W _有 /J	总功 W _总 /J	机械效率
较缓	10	0.1	3	1	1	3	33%
较陡	10	0.2	4	1	2	4	50%
最陡	10	0.3	_____	1	3	_____	60%

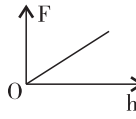
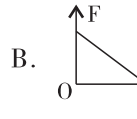
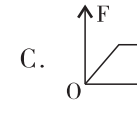
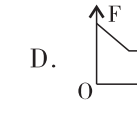


第24题图

- (1) 表格中小李同学最后一行没有填写完整，请你通过计算把它补充完整（4分）。
(2) 分析表格中的数据，你能得到哪些结论？_____（2分）
(3) 在保证较省力的前提下，你能通过哪些方法来提高斜面的机械效率？_____
_____、_____（写两条，共2分）。

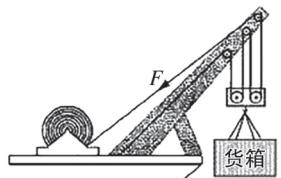
25. 探究“影响浮力大小的因素”实验，实验过程及有关实验数据如图所示。



- (1) 由图（a）可得物体的重力是_____N；
(2) 物体浸没在水中受到的浮力是_____N；从图（c）到图（d）的过程中，说明浸没在液体中的物体受到的浮力与_____无关；
(3) 比较图（a）、（d）、（e）三次实验，可知浮力的大小与_____有关；
(4) 图中正确反映浮力F和物体下表面在水中的深度h关系的图象是_____；
A.  B.  C.  D. 
(5) 利用实验有关数据，可求实验所用物体的密度是_____kg/m³。（ $\rho_{\text{水}} = 1 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ，g取10N/kg）。

五、综合应用题（26题12分，27题10分，共计22分）

26. 2023年5月1日，安阳曹操高陵遗址博物馆对外开放，该博物馆是一座集收藏、研究、展示、宣传教育为一体的遗址类专题博物馆，成为研究三国文化及汉魏历史的重要平台和国际交流中心，成为安阳的又一城市名片。博物馆建设过程中利用如图所示的滑轮组机械提升重物（忽略细绳的质量，忽略细绳与滑轮以及滑轮转动的摩擦阻力）。某次竖直搬运重960kg长宽高分别为100cm、80cm、80cm的长方体货箱。（g取10N/kg）



第26题图

- (1) 使用滑轮组的好处是_____（说一条即可，2分）。
(2) 把货箱静止放在水平地面上时，对地面最小的压强是多少？（4分）
(3) 当细绳拉力F＝2500N时，货箱正好以0.25m/s的速度匀速直线上升，求滑轮组的机械效率和拉力F的功率。（6分）

27. C919客机（如图所示）是我国按照国际民航规章自行研制、具有自主知识产权的大型喷气式民用飞机，座级158~168座，最大飞行质量72500kg，航程4075~5555km，巡航速度约为238m/s。（g取10N/kg）



第27题图

- (1) C919采用了密度小的铝锂合金复合材料，其中应用的物理知识_____。（2分）
(2) 假设客机在某次试飞时，以巡航速度匀速直线飞行了1190km，它飞行的时间是多少？（4分）
(3) 该客机某次以最大飞行质量在某一高度以巡航速度匀速飞行时，受到的阻力是其重力的 $\frac{1}{10}$ ，则发动机在30min内所做的功是多少？（4分）