

2023 学年八年级下学期物理期末模拟测试卷

注意事项：

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑，如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其它答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上，写在本试卷上无效。
3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题（每题 1.5 分，共 30 题，45 分）

1. 在 2020 年抗击新冠肺炎疫情期间，深圳某公司研发套抗击疫情的无人机巡查技术，并且成功应用到抗疫一线，如图所示是一款无人机正在巡查作业，在无人机匀速上升过程中，下列说法中正确的是（ ）



- A. 动能增大 B. 重力势能增大 C. 动能减少 D. 机械能不变

2. 甲乙丙丁四位同学对有关大气压强知识描述错误的是（ ）

- A. 甲：带挂钩的塑料吸盘能吸附在光滑的玻璃上，是大气压的作用
B. 乙：一个标准大气压的大小相当于 1m^2 的面积受到的压力约为 $1.01 \times 10^5\text{N}$
C. 丙：在高原上，利用托里拆利实验测出的大气压的值会偏小
D. 丁：做托里拆利实验时，换用粗细不同玻璃管做实验，测量结果不同

3. 2016 年 8 月 16 日，我国用长征二号丁运载火箭成功将世界首颗量子科学实验卫星（简称“量子卫星”）“墨子号”发射升空，如图所示，火箭在加速上升的过程中（ ）



- A. 动能不变，重力势能增加，机械能增加
B. 动能增加，重力势能不变，机械能增加
C. 动能增加，重力势能增加，机械能增加
D. 动能不变，重力势能不变，机械能不变

4. 在提倡“低碳生活”的今天，自行车成为人们“绿色出行”的首选工具，越来越多的年轻人喜欢上了骑行。下列有关自行车的实例中，为了减小摩擦的是

- A. 车把套上制作了花纹 B. 给车轴加润滑油
C. 轮胎的表面做得凹凸不平 D. 刹车时用力捏闸柄，增大闸皮对车圈的压力

5. 如图所示的卫星沿椭圆轨道绕地球运行，不受空气阻力，则下列说法正确的是（ ）



- A. 卫星从远地点运行到近地点，重力势能减小，动能增大，机械能守恒
- B. 卫星从远地点运行到近地点，重力势能增大，动能减小，机械能守恒
- C. 卫星从近地点运行到远地点，重力势能增大，动能增大，机械能不守恒
- D. 卫星从近地点运行到远地点，重力势能减小，动能减小，机械能不守恒

6. 2018年4月12日，中央军委在南海海域隆重举行海上阅兵。此次阅兵，辽宁舰航母编队精彩亮相，一大批新型潜艇、水面舰艇、作战飞机集中展示。下列分析合理的是（ ）

- A. 当辽宁舰航母上舰载飞机起飞后，航空母舰排开水的体积会增大
- B. 当水舱充水后，潜水艇重等于同体积的水重时，它可以漂浮在水中
- C. 水面舰艇多采用前后编队而非并排行驶，是为避免舰艇相“吸”碰撞
- D. 战机升空时，机翼下方气流速度较大，气流对机翼下表面的压强较大

7. 如图甲是我校某生毕业后收到的可乐定制礼物，该生打开瓶盖喝了些后将其置于桌面上，此时液体对瓶子底部的压强为 $p_{甲}$ ，液体对瓶子底部的压力为 $F_{甲}$ 。若将其倒立，瓶盖受到的压强为 $p_{乙}$ ，瓶盖受到的压力为 $F_{乙}$ 。则下列关系正确的是



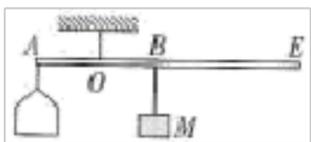
- A. $p_{甲} = p_{乙}$ $F_{甲} = F_{乙}$
- B. $p_{甲} < p_{乙}$, $F_{甲} > F_{乙}$
- C. $p_{甲} > p_{乙}$ $F_{甲} > F_{乙}$
- D. $p_{甲} < p_{乙}$ $F_{甲} < F_{乙}$

8. 2018年5月14日，川航重庆至拉萨 3U8633 航班在飞行期间出现挡风玻璃碎裂的故障，导致驾驶舱失压。在空管局和机组人员的冷静处理下、飞机安全迫降成都。对于此次故障以下说法正确的是（ ）



- A. 驾驶舱失压是指驾驶舱内气压突然变为零
- B. 系安全带防止了失压和惯性带来的危害
- C. 飞机在迫降过程中运动状态保持不变
- D. 飞机正常飞行时机翼上方空气流速大压强大

9. 如图，小明用一轻质杠杆自制简易密度秤的过程中，在 A 端的空桶内分别注入密度已知的不同液体，改变物体 M 悬挂点 B 的位置，当杠杆在水平位置平衡时，在 M 悬挂点处标出相应液体的密度值.下列关于密度秤制作的说法中，正确的是（ ）



- A. 每次倒入空桶的液体质量相同
- B. 密度秤的刻度不均匀
- C. 增大 M 的质量，秤的量程会减小
- D. 悬点 O 适当左移，秤的量程会增大

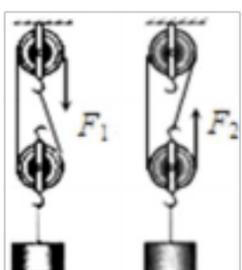
10. “估测”是物理学中常用的一种方法。小华同学尝试估测了与自己身体相关的一些物理量，其中不合理的是（ ）

- A. 步行速度约为 **4km/h**
- B. 体重约为 **450N**
- C. 身体的平均密度约为 **$1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$**
- D. 双脚站立时，对地面的压强约为 **$1.5 \times 10^3 \text{Pa}$**

11. 下列做法或装置利用大气压的是

- A. 拦河坝上窄下宽
- B. 用高压锅煮食物
- C. 用吸管吸取饮料
- D. 注射器注射药液

12. 小明用两个完全相同的滑轮组成不同的滑轮组（如图所示），分别将同一物体匀速提高到相同高度，拉力分别是 F_1 和 F_2 ，滑轮组的机械效率分别为 η_1 、 η_2 。下列关系正确的是（忽略绳重及摩擦）（ ）



- A. $F_1 > F_2$, $\eta_1 = \eta_2$
- B. $F_1 > F_2$, $\eta_1 > \eta_2$

C. $F_1 < F_2$, $\eta_1 = \eta_2$

D. $F_1 < F_2$, $\eta_1 > \eta_2$

13. 下列估测值中，最接近实际的是

- A. 体育课中常用的实心球质量为 **50g**
- B. 乒乓球的质量约为 **0.5kg**
- C. 一块橡皮的质量约为 **500g**
- D. 普通中学生的体重大约是 **500N**

14. 风沿着窗外的地面吹过时，窗口悬挂的窗帘会飘向窗外，以下现象不能用此现象的规律解释的是

- A. 在地铁站，人必须站在安全线以外的区域候车
- B. 用吸管把饮料吸进嘴里
- C. 大风会把不牢固的屋顶掀翻
- D. 海军舰艇编队各船只多采用前后行驶而非并排行驶

15. 在图所示的四种情境中，人对物体施加的力对物体做功的是

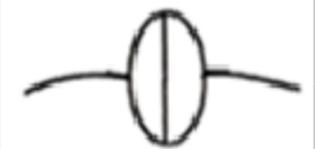
A.  举着杠铃原地不动

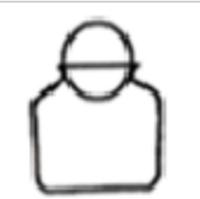
B.  垃圾车在水平地面运动

C.  抱着书不动

D.  推车没有推动

16. 下面的实验中不能说明大气压存在的是

A.  小皮碗对吸

B.  瓶吞鸡蛋

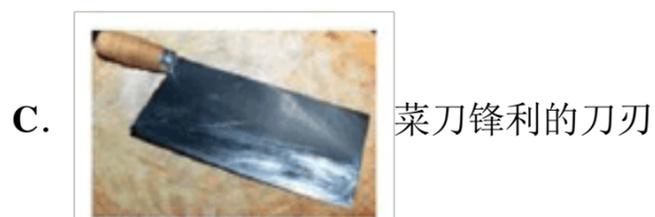
C.  纸片托水



17. 在下列四个实例中，力对（加“•”）物体做功的是

- A. 起重机吊着重物水平匀速运动 B. 小丽背着书包站立不动
C. 工人用撬棒撬石头，但没撬动 D. 一群人推着汽车缓慢前进

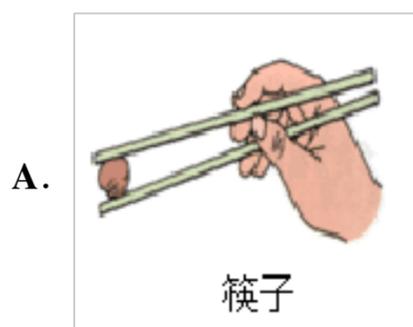
18. 如图所示，属于减小压强的（ ）



19. 下列关于压强和浮力的说法正确的是（ ）

- A. 液体内部向各个方向的压强均相等
B. 浸在液体中的物体所受浮力的方向与重力的方向相反
C. 潜水艇是通过改变自身的浮力实现上浮和下潜的
D. 大气压强随着海拔的升高而升高

20. 下列生活中的杠杆属于费力杠杆的是（ ）



B.



C.



D.



21. 某课外活动小组在探究物体的“浮沉条件”时，将质量为 **100g** 的物体放入盛满水的盆中，有 **90g** 水 溢出，则

- A. 物块会浮在水面上
- B. 物块会悬浮在水中
- C. 物块会沉入盆底
- D. 无法判断

22. 下列各种情况下，物体运动状态没有改变的是（ ）

- A. 小朋友正在荡秋千
- B. 跳伞运动员在空中竖直匀速下落
- C. 骑自行车转弯
- D. 在草地上向前滚动的足球

23. 下列关于力的说法正确的是

- A. 受力物体只受力的作用，不对其它物体施力
- B. 运动的物体不一定受到力的作用
- C. 两个相互接触的物体，一定有力的作用
- D. 不相互接触的物体，一定没有力的作用

24. 石墨烯是目前得到世界广泛关注的纳米材料，它的熔点超过 **2000℃**，它具有优良的导电性、导热性、高强度和超薄等属性。可以预见，石墨烯未来的应用将相当广阔。根据石墨烯的属性，你认为石墨烯不能用来制成

- A. 电脑的输电线
- B. 手机的散热片
- C. 隧道掘进机的钻头
- D. 高级保暖内衣上的保暖层

25. 如图所示是生活中常见的杠杆，其中属于省力杠杆的是（ ）

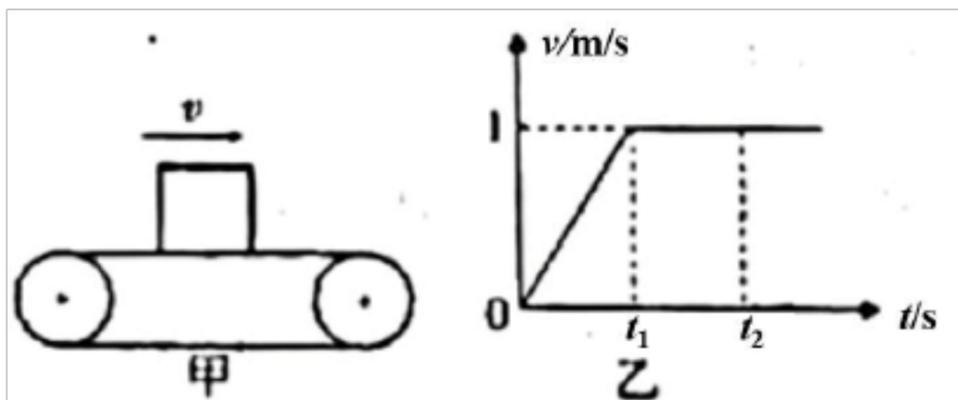


26. 小芳同学在期末复习时对所学的部分物理量进行了分类归纳,你认为可以归为一类的物理量是 ()

①功率 ②密度 ③重力 ④速度

A. ①② B. ③④ C. ①④ D. ②③

27. 工业生产中常用传送带运送工件,某水平传送带以 1m/s 的速度匀速向右传送,将一个工件放到传送带上,如图甲所示。工件的速度随时间变化的图像如图乙所示,则下列说法正确的是



- A. $0-t_1$ 内, 工件受平衡力的作用
 B. $0-t_1$ 内, 工件受到向左的摩擦力
 C. t_1-t_2 内, 工件受到向左的摩擦力
 D. t_1-t_2 内, 工件与传送带之间没有摩擦力

28. 下列说法中正确的是 ()

- A. 向上抛出的篮球, 一定不受力的作用
 B. 直线滚动的足球, 一定受平衡力的作用
 C. 加速下落的排球, 一定受非平衡力的作用
 D. 发生形变的气球, 一定受非平衡力的作用

29. 常州冬季,大雪纷飞、路面积雪,人们采取了许多防滑措施来增大摩擦。下列选项中,与其他三个选项增大摩擦的方式不同的是



B.



在结冰的路面上铺上稻草

C.



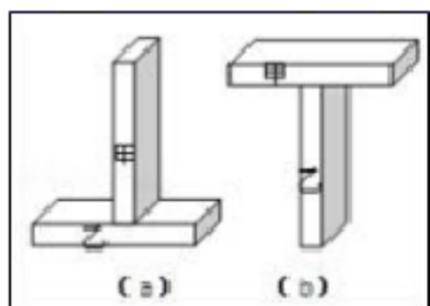
行走时穿上底面花纹深的鞋

D.



骑自行车时在车上放些重物

30. 如图所示，将甲、乙两个完全相同的物体按图示方法叠放在一起，a 中甲对乙的压强为 p_1 ，乙对地面的压强为 p_2 ，b 中甲对乙的压强为 p_1' ，乙对地面的压强为 p_2' ，则 ()



A. $p_1 = p_1'$ ， $p_2 = p_2'$

B. $p_1 > p_1'$ ， $p_2 = p_2'$

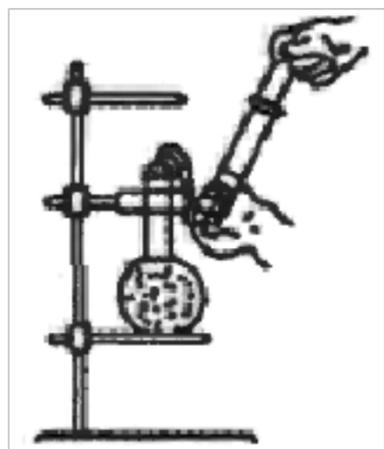
C. $p_1 = p_1'$ ， $p_2 < p_2'$

D. $p_1 < p_1'$ ， $p_2 < p_2'$

二、填空题 (每空 1 分，共 10 题，20 分)

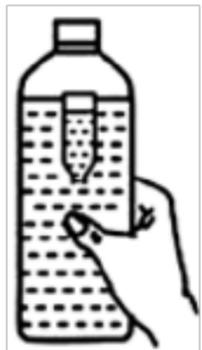
31. 如图所示，烧瓶中的水刚停止沸腾，现将注射器的活塞向外拉，观察到的现象是水_____，这个现象说明_____。

若将烧瓶倒置后，应在瓶底浇_____ (冷/热)水，才能使烧瓶中的水重新沸腾。

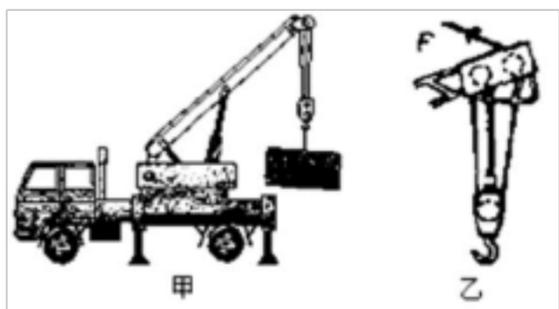


32. 如图，将装有适量水的小瓶瓶口向_____ (上/下)，使其漂浮在大塑料瓶的水面上，将大塑料瓶密封后，就制成了“浮沉子”。按压大塑料瓶，水会压入小瓶内，此时由于整个小瓶所受的重力_____ (大于/等于/小于) 其

所受的浮力，因而发现小瓶下沉；松手后，小瓶又会上升，这个装置可用于演示_____（密度计/轮船/潜水艇）的工作原理.在制作过程中，小陈同学盖紧了盖子，用很大的力也未能使小瓶下沉至大瓶底部.其原因可能是_____.



33. 如图甲所示是一台正在建筑工地作业的起重机，吊臂上的滑轮组（如图乙）将质量为 $1.2 \times 10^3 \text{ kg}$ 的重物竖直匀速提高 3 m ，拉力 F 的大小为 8000 N ，则拉力 F 做的功为_____J，该滑轮组的机械效率为_____。



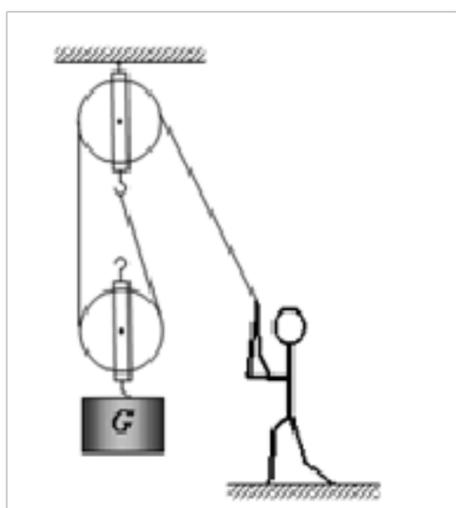
34. 2017年6月23日，“蛟龙号”载人潜水器下潜到7062.68的海底，创造了深潜水的世界纪录。潜水器悬浮在海水中后下潜时受到的浮力方向是_____的，它是靠改变自身的_____来实现下潜的。

35. 甲机器上标有“5kW”字样，乙机器上标有“1kW”字样，它们正常工作时，用相同的时间，做功多的一定是_____机器；若做相同的功，花时间少的一定是_____机器（均选填“甲”或“乙”）。

36. 如图所示，正在加速下落的足球，其动能_____，重力势能_____（选填“增大”、“减小”或“不变”）。

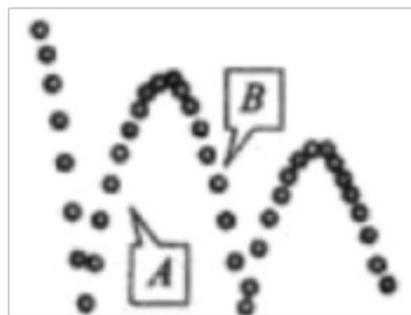


37. 一工人利用如图所示的滑轮组提起重物，当被提起重物的重力是 150 N 时，滑轮组的机械效率为 60% 。若忽略绳重、滑轮摩擦，则动滑轮重_____N。



38. 新的《电动自行车安全技术规范》于 2019 年 4 月 15 日正式实施，其中规定车内电机的最大功率不高于 400W，若小明以最大功率骑行 1min，电机做的功为_____J，如果用来提升物体，这些功能把质量为 100kg 的物体提升_____m。

39. 将一小球水平抛出，图是小球弹跳的频闪照片，小球在 A、B 位置的高度一样。小球首次下落过程中，小球的_____能转化为_____。落地弹起后小球从 A 到 B 过程中机械能将_____（选填“增大”“不变”或“减小”）；当小球第二次弹起，到达最高点时，若外力全部消失，小球会处于_____状态。



40. 列车为了保证车内明亮，用玻璃做窗户，因为玻璃具有良好的_____；站台设置安全线是防止列车通过时，人与车之间空气流速大，压强_____，乘客被“吸”而造成安全事故。

三、实验题（每空 1 分，共 2 题，15 分）

41. 为了验证“浸没在水中的物体所受浮力大小跟物体的形状无关”，小强选用一块橡皮泥（ $\rho_{\text{泥}} > \rho_{\text{水}}$ ）、弹簧测力计、装有适量水的烧杯和细线进行实验。

(1) 以下是他的部分实验步骤，请你帮他补充完整：

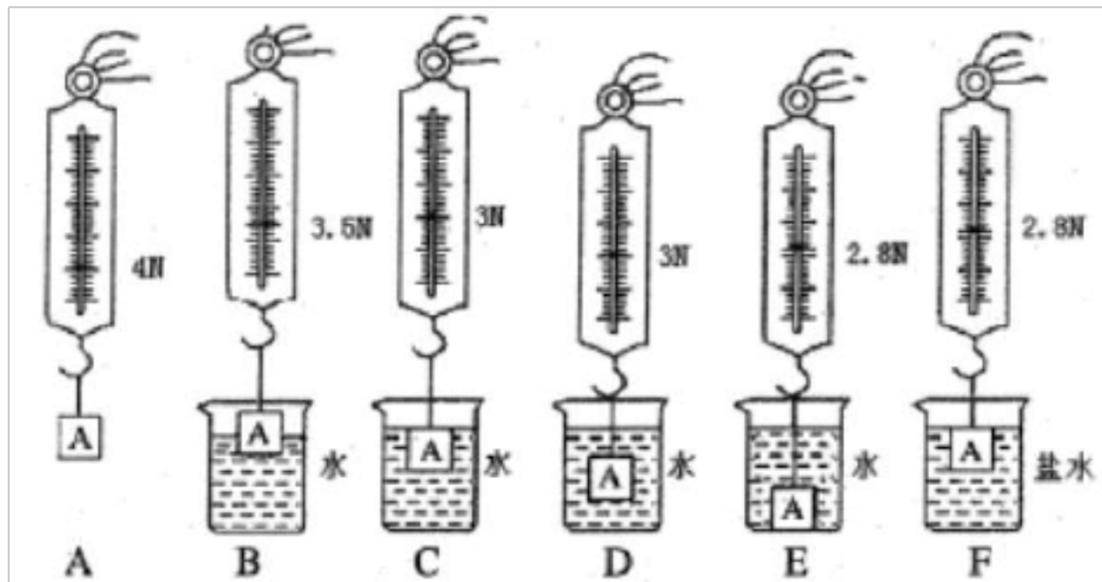
①用细线将橡皮泥悬挂在弹簧测力计下，静止时记录弹簧测力计的示数为 F_1 ；

②将橡皮泥浸没在水中，橡皮泥不接触容器，静止时记录弹簧测力计的示数为 F_2 ；

③_____，再将橡皮泥_____在水中且_____，静止时记录弹簧测力计的示数为 F_3 ；

(2) 由 $F_1 - F_2$ _____ $F_1 - F_3$ （选填“=”或“≠”），可以验证“浸没在水中的物体所受浮力大小跟物体的形状无关”。

42. 小明同学用如下图所示的实验进行探究“浮力的大小跟什么因素有关”，请回答下列问题：



(1) 比较 B、C 两图能说明浸在同种液体中的物体所受浮力大小与_____有关。

(2) 比较_____两幅图可知，浸没在液体中的物体所受浮力的大小与液体的密度有关。

(3) 比较_____两幅图可说明物体浸在同种液体中，所受浮力大小与浸入液体的深度无关。

(4)在 F 图中盐水的密度为_____kg/m³.

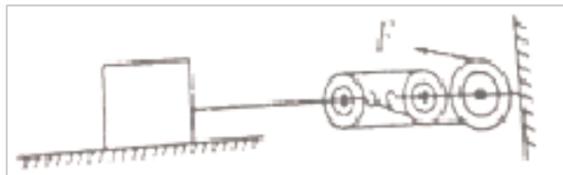
四、计算题（每题 10 分，共 2 题，20 分）

43. 如图小丽用 $F=50\text{N}$ 的拉力作用在绳子自由端，使质量为 60kg 的货物在水平地面上以 0.1m/s 的速度做匀速直线运动，货物所受的阻力是重力的 0.2 倍。（ g 取 10N/kg ）求：

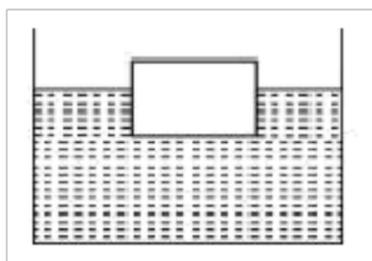
(1)拉力 F 的功率；

(2)拉动货物 1min ，克服阻力所做的功；

(3)此滑轮组的机械效率。



44. 如图所示，将质量为 2kg 的正方形物块，轻轻放入盛有水的水槽中，待物体静止时的状态如图所示（ $g=10\text{N/kg}$ ）



(1)求物块静止时所受的浮力；

(2)物块静止时排开水的体积多大？

参考答案（含答案详细解析）

一、选择题（每题 1.5 分，共 30 题，45 分）

1、B

【答案解析】

- A. 因为无人机在匀速上升，所以动能不变，重力势能增大，故 A 错误；
B. 因为无人机在匀速上升，所以动能不变，重力势能增大，故 B 正确；
C. 因为无人机在匀速上升，所以动能不变，重力势能增大，故 C 错误；
D. 因为无人机在匀速上升，所以动能不变，重力势能增大，机械能增大，故 D 错误。

故选 B。

2、D

【答案解析】

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/995333224202011044>