

# 广西壮族自治区梧州市岑溪市2024届物理八年级第二学期期末

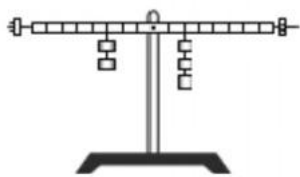
## 考试模拟试题

### 注意事项

1. 考生要认真填写考场号和座位序号。
2. 试题所有答案必须填涂或书写在答题卡上，在试卷上作答无效。第一部分必须用2B铅笔作答；第二部分必须用黑色字迹的签字笔作答。
3. 考试结束后，考生须将试卷和答题卡放在桌面上，待监考员收回。

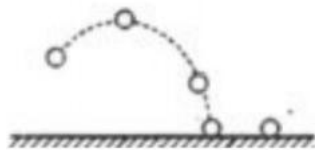
### 一、选择题(每题1.5分，共30题，45分)

1. 如图所示，杠杆处于平衡状态，如果在杠杆两侧挂钩码处各增加一个质量相同的钩码，杠杆会( )



- A. 左端下降      B. 右端下降      C. 仍然平衡      D. 无法判断

2. 如图为掷出的实心球的运动轨迹，若实心球离开手后在空中飞行过程中，经过最高点时所受的外力全都消失，则实心球的运动情况将变为



- A. 自由下落      B. 静止  
C. 水平匀速直线运动      D. 仍沿原轨迹运动

3. 下列各物理量中，可以用来鉴别物质种类的是( )

- A. 质量      B. 热量  
C. 温度      D. 密度

4. 有一个实心球形物体，用弹簧测力计在空气中称重时，测力计的示数为14N；当把物体一半体积浸入水中时，测力计的示数6N. 把物体从弹簧测力计上取下投入水中静止时，物体受到的浮力是( )

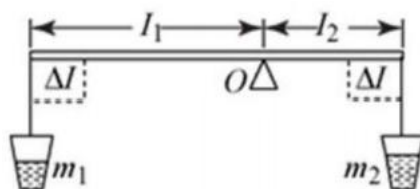
- A.5N      B.7N      C.14 N      D.12N

5. 2018年6月14日至7月15日第21届世界杯足球赛在俄罗斯的11座城市举行，该项赛事牵动着无数球迷的心。下列有关足球运动的说法错误的是

- A. 守门员踢出的足球，由于惯性能够在空中继续飞行  
B. 如果所有的外力突然全部消失，在空中飞行的足球将静止  
C. 用力踢足球时脚会有疼的感觉，是因为力的作用是相互的

- D. 草地上滚动的足球慢慢停下来，是阻力改变了足球的运动状态
6. 2019年4月30日6时52分，我国成功发射天绘二号01组卫星，该卫星主要用于科学试验研究、国土资源普查、地理信息测绘等领域。卫星在加速升空的过程中
- A. 动能增大，重力势能增大，机械能增大
- B. 动能增大，重力势能不变，机械能增大
- C. 动能不变，重力势能不变，机械能不变
- D. 动能不变，重力势能增大，机械能增大
7. 如图所示，某人用扁担担起两筐质量为 $m_1$ 、 $m_2$  的货物，当他的肩处于O 点时，扁担水平平衡，已知  $l_1 > l_2$ ，扁担和筐的重力不计。若将两筐的悬挂点向O 点移近相同的

距离 $\Delta l$ ，则



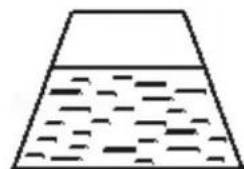
- A. 扁担仍能水平平衡
- B. 扁担右端向下倾斜
- C. 要使扁担恢复水平平衡需再往某侧筐中加入货物，其质量为  $(m_2 - m_1) \frac{\Delta l}{l_2 - l_1}$
- D. 要使扁担恢复水平平衡需再往某侧筐中加入货物，其质量为  $(m_2 - m_1) \frac{\Delta l}{l_2 - \Delta l}$

8. 下列关于做功的说法中正确的是
- A. 物体通过的距离越大，做的功一定越多
- B. 作用在物体上的力越大，做的功一定越多
- C. 作用在物体上的力越大，物体通过的距离也越大，做的功一定越多
- D. 以上说法均不对

9. 做托里拆利实验时，测得大气压强是760 mm 水银柱，再向水银槽里注入水银，使水银面上升了3cm，那么玻璃管内外水银面的高度差是

- A. 763 mm      B. 760 mm      C. 757 mm      D. 无法确定

10. 一密封的圆台形容器，其横截面如图所示，内装一定质量的水，若把它倒置，则水对容器底面的作用情况是()



- A. 压强减小，压力增大
- B. 压强减小，压力减小
- C. 压强增大，压力增大
- D. 压强增大，压力减小

11. 如图所示，其中与其它三个力所产生的作用效果不同的是( )



运动员对弓弦的拉力



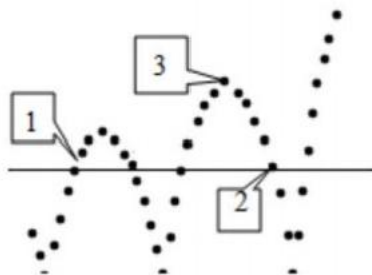
撑杆跳高



C. 斧头对木柴的力

D. 下落小球受到的重力

12. 如图所示是小球从高处下落到水平地面不断弹起的过程中，每隔相等时间曝光一次所得到的照片，小球在1、2位置的高度一样，下面说法正确的是



- A. 小球运动时先后经过1、3、2三个位置
- B. 小球在1位置的动能、机械能比2位置都小
- C. 小球在1、2位置的重力势能相同，且机械能大小也相同
- D. 小球在1、2位置的动能相同，且机械能大小相同

13. 下列相关物理量的数值，符合实际的是

- A. 分子的尺度约为1nm
- B. 将两个鸡蛋举高1m 做功约为1000J
- C. 此时考场的大气压约为1000Pa
- D. 人骑自行车的平均功率约为1W

14. 以下关于压强的说法，错误的是

- A. 氢气球升到高空后会炸裂，是因为大气压随高度的增大而增大
- B. “蛟龙号”深潜器在海水中下潜的过程中，受到的海水压强增大
- C. 菜刀的刀口做得很薄是为了增大压强
- D. 动车运行时，车厢附近的气流速度较大，压强较小

15. 为了比较小红和小华谁上楼时的功率大. 同学们设计了如下的一些方案:

- ①测出二人的质量、爬楼用的时间和爬楼的高度.

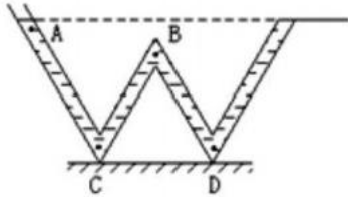
②保证爬楼的时间相同，测出二人的质量、爬楼的高度.

③保证爬楼的高度相同，测出二人的质量、爬楼的时间.

其中可行的是

- A. 只有①                      B. 只有①②                      C. 只有②③                      D. ①②③ 都可以

16. 如图所示的容器中装有某种液体试比较A、B、C、D 四点液体的压强

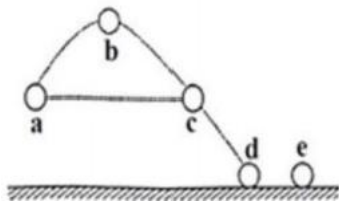


- A.  $p_A < p_B < p_C < p_D$                       B.  $p_A < p_B = p_C > p_D$   
C.  $p_A < p_B < p_C = p_D$                       D.  $p_A > p_B > p_C > p_D$

17. 下列有关机械做功和功率的说法中，正确的是

- A. 机械做的功越多，功率越大                      B. 机械做功用的时间越短，功率越大  
C. 相同时间内、做功越多的机械功率越大                      D. 做相同的功，用时短的机械做功慢

18. 掷实心球是某市的中考体育加试项目之一. 掷出去的实心球从a 处出手后，在空中的运动轨迹如图所示，球最终停在水平地面e 点处(不计空气阻力) 则实心球()



- A. 在各点处都有内能，在a 处重力势能最小、d 处动能为零  
B. 在 b 处受到了推力和重力的作用  
C. 在 a、b、c 三处时具有的机械能相等  
D. 在 d 处由于受到惯性的作用，能继续运动到e 处

19. 下列现象中与大气压无关的是

- A. 潜水艇在水中上浮与下沉                      B. 用吸管吸瓶中的饮料  
C. 抽水机把水从低处抽到高处                      D. 高山上做饭要用高压锅

20. 底面积相等的甲、乙两个锥形容器内的水面在同一高度如图所示，这时水对两个容器底的压力 $F_{甲}$ 、 $F_{乙}$ 和压强 $p_{甲}$ 、 $p_{乙}$ 的关系是



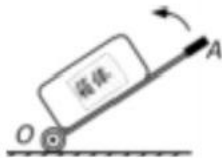
- A.  $F_{甲} > F_{乙}$ 、 $p_{甲} < p_{乙}$

B.  $F_{甲} = F_{乙}$ 、 $p_{甲} = p_{乙}$

C.  $F_{甲} > F_{乙}$ 、 $p_{甲} > p_{乙}$

D.  $F_{甲} < F_{乙}$ 、 $p_{甲} < p_{乙}$

21. 如图，O为拉杆式旅行箱的轮轴，OA为拉杆。现在拉杆端点A处施加一竖直向上的力F，使箱体从图示位置绕O点缓慢逆时针转至接近竖直位置。则力F的大小



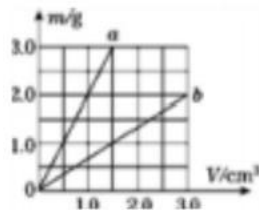
A. 一直变大

B. 始终不变

C. 一直变小

D. 先变小后变大

22. a、b两种物质的质量和体积关系如图所示，分别用a、b两种物质制成体积相等的甲、乙两实心物体，浸没在水中，放手稳定后()



A. 甲漂浮，甲受浮力大

B. 乙漂浮，乙受浮力大

C. 甲漂浮，乙受浮力大

D. 乙漂浮，甲受浮力大

23. 用同一滑轮组分别把100N和200N的重物匀速提高5m，如果两种情况下的额外功相等，则下列叙述正确的是( )

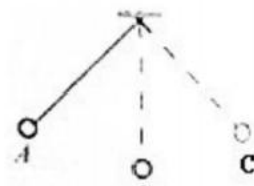
A. 做的总功不相等

B. 两次的机械效率相等

C. 所做的有用功相等

D. 用于拉绳子的力两次相等

24. 如图所示，分析小球从A点自由摆动到C点的过程，不考虑空气阻力，以下说法正确的是()



A. 小球从A点自由摆动到B点的过程中，动能转化为重力势能

B. 小球摆动到最低点B时，动能为零

C. 小球摆动到最高点C时，重力势能最小

D. 小球在整个过程中的机械能守恒

25. 小星乘超市的自动扶梯匀速上升的过程中，小星的( )

- A. 动能转化为势能，机械能不变                      B. 动能转化为势能，机械能增大  
C. 动能不变，势能增大，机械能增大                D. 动能不变，势能不变，机械能不变

26. 为保证行车安全，汽车中安装了多个光学仪器，下列说法中错误的是

- A. 车头灯照明利用了凹面镜反射原理  
B. 夜间行驶时车内不开灯是防止车内物品在前挡风玻璃上成像影响安全驾驶  
C. 行车记录仪相当于一台数码相机，其摄像头相当于一个凸透镜  
D. 后视镜利用了凸面镜对光线的发散和成正立、缩小实像的特点

27. 一物体挂在弹簧测力计下，示数为8N；当将它浸入水中时，示数为3N. 此时物体所受的浮力为()

- A. 3 N                      B. 5N                      C. 8N                      D. 11 N

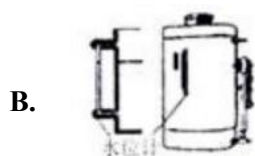
28. 小明做完课间操从一楼走到二楼教室，此过程小明克服重力做的功最接近于

- A. 15J                      B. 150J                      C. 1500J                      D. 15000J

29. 如图所示的装置中，不是利用连通器原理工作的是()



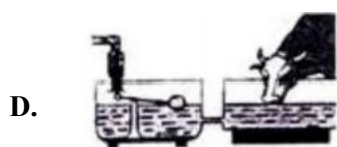
茶壶



锅炉水位计



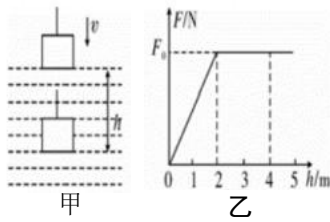
盆景的自动给水装置



乳牛自动喂水器

30. 京唐大运河大桥施工时，要向运河中沉放大量的施工构件，如图甲所示，一密度为  $3 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$  的密闭正方体构件被钢绳缓慢竖直吊入河水中，在匀速沉入河水的过程中，

构件下表面到水面的距离 $h$  逐渐增大, 正方体构件所受浮力 $F$  随  $h$  的变化图如图乙所示, 下列判断正确的是



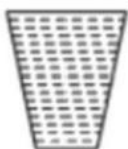
- A. 当  $h=1\text{m}$  时, 构件恰好浸没在水中
- B. 当  $h=2\text{m}$  时, 构件所受的浮力大小为  $2.4 \times 10^5 \text{N}$
- C. 当  $h=3\text{m}$  时, 构件底部受到水的压强大小为  $2.0 \times 10 \text{Pa}$
- D. 当  $h=4\text{m}$  时, 构件受到钢绳的拉力大小为  $1.6 \times 10^5 \text{N}$

二、填空题(每空1分, 共10题, 20分)

31. 将重为 $4\text{N}$  的足球竖直向上踢出, 足球在竖直向上运动的过程中, 如果受到的空气阻力的大小为 $1\text{N}$ , 则足球受到的合力大小为 \_\_\_\_\_  $\text{N}$ .
32. 跳绳是同学们喜欢的一种运动, 某同学质量为 $50\text{kg}$ , 如果  $1\text{min}$  内跳 $120$ 次, 每次离地高度约 $4\text{cm}$  (设每次离地高度和时间相同), 则该同学跳一次做功 \_\_\_\_\_  $\text{J}$ , 他在这  $1\text{min}$  锻炼中的功率是 \_\_\_\_\_  $\text{W}$ .
33. 春暖花开, 小红来到常熟昆承湖风景区赏花、放风筝. 刚进景区, 就闻到阵阵花香, 这个现象说明: 分子在做 \_\_\_\_\_; 荷叶上的露珠可以保持近似球形而不是摊成水膜, 表明水分子之间存在 \_\_\_\_\_ 力; 在放风筝时, 很容易被风筝线割伤, 这是由于风筝线较细, 其作用力产生的 \_\_\_\_\_ 较大.
34. 小明用手握着一瓶重为 $5\text{N}$  的矿泉水静止在空中, 如图所示. 若手对矿泉水瓶握力为 $20\text{N}$ , 则矿泉水瓶受到的摩擦力为 \_\_\_\_\_  $\text{N}$ , 方向 \_\_\_\_\_; 若使手的握力增大到 $25\text{N}$ , 则矿泉水瓶受到的摩擦力大小 \_\_\_\_\_ (选填“增大”“减小”或“不变”).



35. 如图所示, 水平桌面上一个底面积为 $20\text{cm}^2$ 、深度为 $10\text{cm}$  的薄壁杯子装满水时, 水和杯子总质量为 $400\text{g}$ 。已知 $g$  取  $10\text{N/kg}$ , 水的密度为  $1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ . 水对杯子底部的压力为 \_\_\_\_\_  $\text{N}$ , 杯子对水平桌面的压力为 \_\_\_\_\_  $\text{N}$ .



36,端午时节,空气中弥漫着粽子的香味,“粽叶飘香”说明了分子\_\_\_\_,吃粽子时,米粒和粽叶不容易分开,这说明分子间存在\_\_\_\_\_

37. 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”)

38,卢瑟福提出了原子核式结构模型,认为原子由原子核和\_\_\_\_\_组成的;用丝绸摩擦玻璃棒,玻璃棒由于失去电子而带\_\_\_\_\_电,用这根玻璃棒靠近悬挂的气球,气球被推开,则气球带\_\_\_\_\_电.

39. 卢瑟福提出了原子核式结构模型,认为原子由\_\_\_\_\_和核外\_\_\_\_\_组成的.

40. 2016年4月 SpaceX 公司的无人船在海上成功回收了猎鹰9号一级火箭,请回答以下问题( $g=10\text{N/kg}$



(1)回收火箭之前,若静止在水面的无人船的质量为 $1 \times 10^4 \text{t}$ ,则它的重力为\_\_\_\_\_N,排开海水的重力为\_N.

(2)回收火箭后无人船排开海水的体积\_\_\_\_\_(选填“大于”“小于”或“等于”)回收火箭前无人船排开海水的体积.成功回收以后无人船继续在水面保持静止,此时无人船受到的浮力\_\_\_\_\_(选填“大于”“小于”或“等于”)无人船自身的重力.

(3)无人船配备4台300马力柴油动力全回转推进器,全速前行时总功率大约800kW,求全速前进的无人船在1分钟里推进器做功\_\_\_\_\_J.

三、实验题(每空1分,共2题,15分)

41. 小红同学利用注射器、弹簧测力计和刻度尺估测大气压的值.



(1)如图所示,所用注射器的容积为V,测得注射器的全部刻度的长度为L,当注射器中的活塞刚开始滑动时,读得弹簧测力计的示数为F,则大气压强可表示为 $p=$ \_\_\_\_\_

(2)把注射器的活塞推到注射器筒的底端,这样做的目的是\_\_\_\_\_,然后用一个橡皮帽封住注射器的小孔,若活塞未推到底端,这将使得测量结果\_\_\_\_\_(偏大/不变/偏小).

(3)小红实验时发现当弹簧测力计示数已经达到了最大,活塞还没有在注射器筒内滑动起来.她检查了活塞与注射器内壁间的摩擦,发现摩擦很小,她应改用活塞截面积

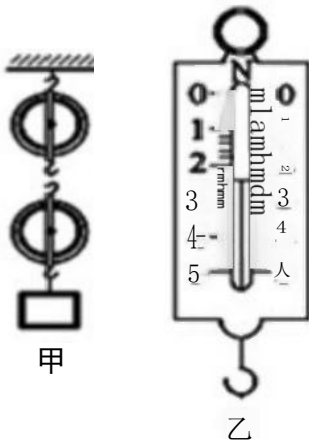
\_(较小/较大)的注射器进行实验.

42. 在“探究影响滑轮组机械效率的因素”实验中,小明用同滑轮组作了3组实验,实验数据记录如下:

次数	动滑轮重/N	钩码重/N	钩码上升高度/cm	测力计示数/N	弹簧测力计上升距离/cm	机械效率
1	1	2	5	1	15	66.7%
2	1	4	5	1.7	15	
3	1	6	5		15	83.3%

(1)根据实验数据请在甲图中完成滑轮组的绕线。

( )



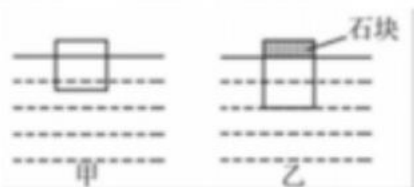
(2)实验中,使用滑轮组提升重物时,应竖直向上\_\_\_\_\_拉动弹簧测力计。进行第2次测量时滑轮组的机械效率约为\_\_\_\_%(小数点后保留一位)

(3)分析实验数据发现,同一滑轮组提升重物的重力变大时,滑轮组的机械效率将\_\_\_\_\_ (选填“变大”“变小”或“不变”)。

(4)进行第3次测量时,测力计示数如图乙所示,则克服绳重和摩擦做\_\_\_\_\_J的功。

四、计算题(每题10分,共2题,20分)

43. 边长为0.1m的正方体木块,漂浮在水面上时,有 $\frac{2}{5}$ 的体积露出水面,如图甲所示.将木块从水中取出,放入另一种液体中,并在木块表面上放一重2N的石块.静止时,木块上表面恰好与液面相平,如图乙所示.取 $g=10\text{N/kg}$ ,已知水的密度 $\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$ . 求:



(1) 图甲中木块受的浮力大小；

(2) 图乙中液体的密度；

(3) 图乙中木块下表面受到液体的压强。

44. 一台起重机，把质量为6t的物体匀速吊高20m用了2min, 求起重机的功率多大？

## 参考答案

一、选择题(每题1.5分，共30题，45分)

1、A

### 【解题分析】

杠杆平衡条件是：动力 $\times$ 动力臂=阻力 $\times$ 阻力臂. 设一个钩码重为G，杠杆上每小格长为L，图中的杠杆满足 $2G \times 3L = 3G \times 2L$ ，处于平衡状态；如果在杠杆两侧挂钩码处各增加一个质量相同的钩码，有 $3G \times 3L > 4G \times 2L$ ，故左端下沉， A选项符合题意。

2、C

### 【解题分析】

小球向右上方推出后，到最高点，竖直方向速度为零，水平速度不为零，故经过最高点时所受的外力全都消失，据牛顿第一定律可知实心球将在水平方向做匀速直线运动。

故选C

3、D

### 【解题分析】

A. 质量是物体所含物质的多少，不同物质可能含有的物质总量相同，也就是质量相同，仅凭质量无法区分物质种类；例如使用多年的铅球，发生磨损，物质总量减少。故A不符合题意；

B. 不同物质可以吸收或放出相同的热量，仅凭热量无法区分物质种类。故B不符合题意；

C. 不同物质可以具有相同的温度，仅凭温度无法区分物质种类；故C不符合题意；

D. 密度是物质的特性，不同物质密度一般不同，所以利用密度可以鉴别物质。故D符合题意。

4、C

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/427040115105006065>