**2022年初中毕业学业水平考试模拟卷（三）**

**物 理**

**温馨提示：**

（1）本学科试卷分试题卷和答题卷两部分，考试时量为100分钟，满分为120分。

（2）请你将姓名、准考证号等相关信息按要求填涂在答题卡上。

（3）请你按答题卡要求，在答题卡上作答，答在本试题卷上无效。

一、选择题（本题共15小题，共48分。第1~12小题，每小题3分，在每小题给出的四个选项中只有一项符合题目要求；第13~15小题，在每小题给出的四个选项中有多项符合题目要求，每小题全部选对得4分，选对但不全得2分，有选错的得0分。）

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

1．下列数据中，在我们生活中最合理的是

A．学生课桌的高度大约1.2m B．夏天一般将空调温度设定为37℃

C．电饭锅的额定功率大约20W D．一个苹果的质量大约150g

2．关于我们生活周围材料的选择，下列说法中错误的是

A．飞艇升空需要充入密度小的氦气 B．白炽灯灯丝使用熔点高的钨丝

C．火箭选择热值高的液氢作燃料 D．电炉采用超导材料制作发热管

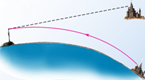
3．在剧院欣赏音乐时，小张跟小明讨论有关声现象，下列说法正确的是

A．凭音色可分辨发音乐器的种类 B．扬声器音量调大可提高音调

C．音乐声只能传递信息

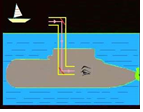
D．剧院内墙壁上的蜂窝状材料是为了增强声音的反射

4．下列光现象与海市蜃楼形成原理相同的是

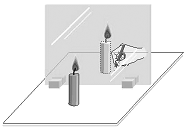


B.瞄准鱼的下方

才能叉到鱼



A.潜望镜 C.手影 D.趣的倒影 海市蜃楼



5．关于做探究平面镜成像实验，下列说法正确的是

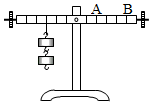
A．实验中所成的像可用光屏承接

B．实验中所成像的大小会随物体位置的改变而改变

C．该实验需要选择两支大小相同的蜡烛

D．多次进行实验，主要是为了减小测量误差

6．如图所示为探究杠杆平衡条件的实验装置，若每个钩码的质量为50g，为了让杠杆在水平位置平衡，下列判断正确的是



A．在*A*点挂4个钩码能使杠杆平衡

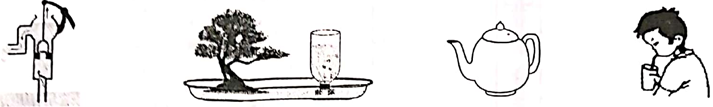
B．在*B*点用弹簧测力计竖直向下拉，当示数为0.5N时，能

使杠杆平衡

C．用弹簧测力计在*B*点拉，无论如何改变用力方向都要省力

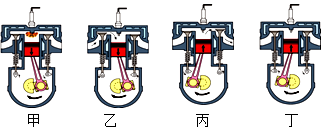
D．用弹簧测力计在*A*点拉，无论如何改变用力方向都要费力

7．下列现象不是利用大气压的是



A．活塞式抽水机 B．盆景自动供水装置 C．茶壶 D．吸饮料

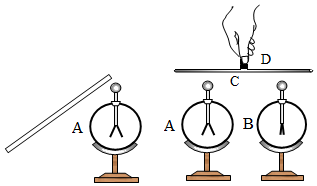
8．如图所示为内燃机四冲程工作示意图，下列说法正确的是



A.一个工作循环的正确顺序是：甲乙丙丁 B.乙图冲程能获得动力

C.丁图冲程有明显机械能转化为内能的过程 D.丙图冲程存在化学能转化为内能的过程

9．用丝绸摩擦过的玻璃棒去接触不带电的验电器*A*，*A*的金属箔片张角变大，如图所示。再用*C*棒去同时接触*A*、*B*验电器的金属球，发现*A*的金属箔片张角变小，*B*的金属箔片张角变大。则下列说法正确的是



A．验电器原理是异种电荷相互吸引

B．*C*棒与其手柄*D*均为导体

C．当*C*棒接触两验电器的金属球时，产生的电流方向为*A*到*B*

D．丝绸摩擦玻璃棒的过程中，电子是由丝绸转移到玻璃棒

10． 2020年6月23日，最后一颗北斗卫星在西昌顺利发射升空，标志我国自主研发、组建的北斗卫星定位系统成功组网。下列说法中错误的是

A．其中的地球“同步”卫星相对于地球是静止的

B．其中沿椭圆轨道绕地球运行的卫星在远地点时，重力势能最大，动能为0

C．卫星与地面设备之间是利用电磁波传递信息

D．卫星的太阳能电池板工作时将太阳能转化成电能

11．近期我国长江中下游许多省份因连续大雨发生洪涝灾害。抗洪抢险小分队成员李军在一次行动中需要帮老百姓把一个质量为240kg的重物搬到2m高的车上。为了省力采用5m的长木板搭了一个斜面（如图所示）。用1200N的力用了5min将重物匀速推到车上。关于此简易斜面装置，下列说法中正确的是

A．他对重物做了4800J的功



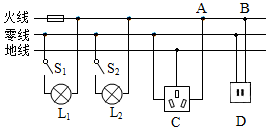
B．他做功的功率为16W

C．此次简易斜面装置的机械效率为50%

D．斜面是一种省力杠杆

12．学习家庭电路相关知识后，小明对如图所示设计的家庭电路的认识正确的是

A．图中两只灯与其对应控制开关的连



接都是正确的

B．使用洗衣机时应选择插座*C*

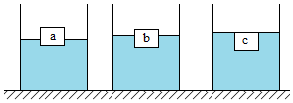
C．灯*L*1、*L*2是串联的

D．如图中*AB*之间发生断路，则用试

电笔检查插座*C*的各个插孔，试电

笔的氖管都不发光

13．（双选）三个完全相同的圆柱形容器，内装质量相等的水。将体积相同、材料不同的正方体物体*a*、*b*、*c*分别放入三个容器的水中，静止后如图所示（无水溢出）。对下列各物理量关系判断正确的有



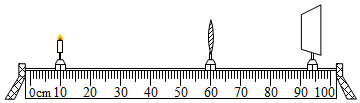
A．三个物体密度：*ρ*a＞*ρ*b＞*ρ*c

B．三个物体底部受到水的压力：*F*a＜*F*b＜*F*c

C．三个容器底部受到水的压强：*p*a＜*p*b＜*p*c

D．三个容器对水平桌面的压强：*p*'a＝*p*'b＝*p*'c

14．（双选）一位同学利用如图所示的装置探究凸透镜成像规律，他先用焦距为20cm的凸透镜进行实验，在屏上得到清晰的像。接下来他想改用焦距为10cm的凸透镜继续进行实验，下列分析正确的有



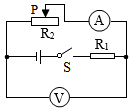
A．要使光屏再次成清晰的像，可只将光屏向右移

B．要使光屏再次成清晰的像，可只将蜡烛向右移

C．若只移动光屏重新得到清晰的像，像将变大

D．若只移动蜡烛重新得到清晰的像，像将变大

15．（双选）如图所示电路中，电源电压恒为6V，电流表量程为0～0.6A，电压表量程为0～15V，滑动变阻器R2规格为“50Ω 0.5A”。滑片*P*在中点时，电流表示数为0.2A，电压表示数为5V．下列说法中正确的有



A．定值电阻R1为5Ω

B．如果出现电压表示数为6V，可能是R1断路

C．滑动变阻器阻值可调节范围为7Ω～50Ω

D．R2的功率占电路总功率的比值最小时，电流表示数为0.6A

二、填空题（本题共8小题，每空1分，共16分）

16．牛顿第一定律的内容：一切物体，在没有受到力的作用时，总保持　 　状态或

　　状态。

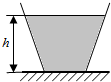
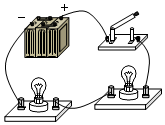
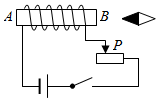
17. 音乐会上，演员正在演奏小提琴，小提琴发声时是因为琴弦在　 　，演奏过程中，演员不断调整手指在琴弦上的按压位置是为了改变声音的　 　。

18. 端午节赛龙舟是我国传统民俗，选手在鼓点的号令下，有节奏地向后划水，龙舟快速前进，这说明物体间力的作用是　 　的，划船时船桨是　 　（选填“省力”或“费力”）杠杆。

19. 一个重为200N的箱子，放在水平面上，受8N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”）8N．当水平推力增大到12N时，箱子恰好做匀速直线运动。当水平推力增大到20N时，箱子受到的摩擦力为　 　N。

20. 某体积为200cm3、重为1.6N的物体，把它浸没在水中后放手，它将 (上浮，悬浮，下沉)，当该物体静止时排开水的体积为 cm3(g=10N/kg)。

21. 如图所示，电磁铁的*B*端有一个小磁针，闭合开关后，当滑动变阻器的滑片*P*向左端移动时，电磁铁的磁性将 （选填“增强”或“减弱”），小磁针水平静止时，它的左端为 极。



21题 22题 23题

22.如图所示，“2.5V 0.3A“和“3.8V 0.3A”的两只小灯泡　 　（选填“串联”或“并联”）在电路中，闭合开关后，观察到“3.8V”的小灯泡比“2.5V”的小灯泡亮，说明“3.8V”小灯泡的实际功率比“2.5V”小灯泡的实际功率　 　（选填“大”或“小”）。

23.如图所示，薄壁容器的底面积为*S*，重为*G*1，内装有密度为*ρ*，重为*G*2的某种液体，深为*h*，容器放置在水平桌面上静止，那么容器底部受到的液体压强为 ，容器对桌面产生的压强为 。

三、图示信息题（本题共3小题，共16分）

24.（6分）作图题：

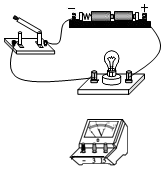
（1）如图所示，发光点S发出的某光线经平面镜反射后，反射光线恰好经过A点，请在图中画出这条光线。

（2）请在图中画出绳子的绕法，使滑轮组达到最省力的效果｡

（3）请用笔画线表示导线，将电压表连入实物图中，使电压表能够测量小灯泡两端的电压大小，要求电压表选用3V的量程。

*S*

*A*



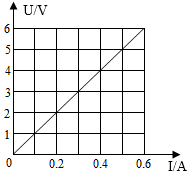
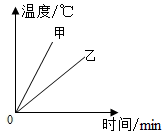
1. （2） （3）

25.如图甲所示，该刻度尺的分度值为　 　mm，被测物体的长度为　 　cm。如图乙所示，电压表的示数是\_\_\_\_\_\_V。用天平测物体质量，当天平再次平衡时，天平右盘内所放砝码和游码在标尺上的位置如图丙所示，则天平左盘中被测物体质量是\_\_\_\_\_\_g。



26.用同一酒精灯分别给质量相等的甲、乙两种物质加热，根据测量数据绘制成如图所示图像。由图可知：甲物质的温度比乙物质的温度升高得 （选填“快”或“慢”），甲物质的比热容 （选填“大于”或“小于”）乙物质的比热容。若让它们降低相同的温度，

物质放出的热量多。



26题 27题

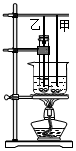
27.电阻*R*1的*U*-*I*图像如图所示，*R*1的阻值是 Ω，把*R*1与阻值是30Ω的电阻*R*2并联在电源电压是4V的电路中，通过*R*1与*R*2的电流之比是 ，*R*1与*R*2两端的电压之比是 。

四、实验与探究题（本题共2小题，每空2分，共20分）

28. 小李同学为进一步探究液体沸腾规律，设计了如图所示的实验装置。烧杯与试管内分别装入适量的水，甲、乙温度计分别测量烧杯和试管中水的温度。

（1）安装该实验装置的顺序是　 　（选填“自上而下”或“自下而上”）。

（2）点燃酒精灯时，打开灯帽，可闻到淡淡的酒精味，这是　 　现象。



（3）当甲温度计的示数达到99℃时，烧杯中的水开始沸腾，说明当时大

气压可能　 　（选填“高于”、“低于”或“等于”）1标准大气压。

（4）当乙温度计示数达到99℃后，示数保持不变，但试管中的水始终没

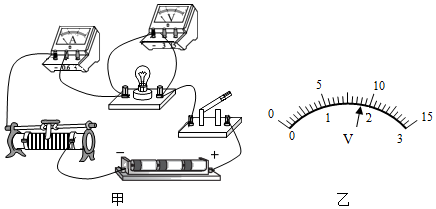
有沸腾，其原因是　 　。

（5）当小李同学在烧杯的水中加入少量的食盐后，发现试管中的水能够沸

腾，说明加入食盐后水的沸点　 　（选填“升高”、“降低”或

“不变”）。

29.在“测量小灯泡的电功率”实验中，同学们设计了如图甲所示的电路、其中电源由3节干电池组成，小灯泡额定电压为2.5V，滑动变阻器的规格为“50Ω 2A”，电流表和电压表都是学生实验用普通电表且已选择好合适量程。



（1）连接电路时，开关应断开，并将滑片移至滑动变限器的最　 　端（选填“左”或“右”）。

（2）闭合开关后，发现小灯泡不亮，电流表和电压表都有示数，电路　 　（选填“有”或“没有”）故障。

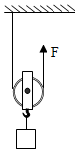
（3）某次实验测量中，电压表示数如图乙所示，要使小灯泡正常发光，应将滑片向　 　（选填“左”或“右”）移动，直至小灯泡正常发光，记下电流表的示数*I*1和电压表的示数*U*1，

*U*1= V。

（4）他们想进一步了解发光二极管的发光情况，于是把电路恢复实验前状态，将小灯泡换成二极管，闭合开关，移动滑片使二极管发光亮度与小灯泡正常发光亮度相当时，记下电流表的示数I2和电压表的示数*U*2，则*U*2*I*2　 　*U*1*I*1（选填“＞”、“＜”或“＝”）。

五、计算题（本题共3小题，共20分。第30题 4分，第31题8分，第32题8分。解答时应写出必要的文字说明、公式和重要的计算步骤，只写出最后答案的不能得分。）

30. 如图所示，用一个动滑轮使重10N的物体在5s内匀速升高0.2m，绳子自由端所用的拉力*F*为6N．求：



（1）绳子自由端移动的速度。

（2）拉力*F*做的功。

31. 控制新冠疫情，我市引进一批消毒喷雾车用于城市消毒杀菌。某款消毒喷雾车在装满水时轮胎与地面的总接触面积为0.5m2，相关数据如表，请回答下列问题：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 品牌型号 | 东风 | 车罐容积 | 4m3 |
| 最高车速 | 100km/h | 空车质量 | 5t |

（1）该车在水平路面匀速前进喷洒消毒液的过程中，消毒车的动能 。  
（2）该车装满水静止时，对水平地面的压强是多少？

（3）该车完成工作后以25kW恒定的功率在水平路面上匀速前进3km，用时10min，该车此过程中受多大阻力？

（4）该车发动机为内燃机，请从环保的角度提出一条改进建议。



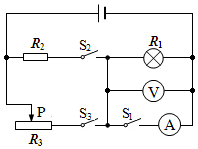
32. 如图所示，电源电压U=6V，小灯泡标有“4V 1.6W”字样，定值电阻*R*2=20Ω，滑动变阻器*R*3允许通过的最大电流为1A，电流表的最程为0～3A，电压表的量程为0～3V，电源电压和小灯泡的阻值*R*均保持不变。

（1）求小灯泡的阻值*R*1；

（2）只闭合开关*S*2，求电压表的示数；

（3）将滑动变阻器滑片滑到最左端，闭合所有开关，此时电流表示数为0.5A，求滑动变阻器*R*3的最大阻值；

（4）只闭合开关*S*3，在电路安全的情况下，求小灯泡电功率的变化范围。



**2022年物理毕业学业考试模拟卷（三）**

**参考答案**

**一、选择题**（本题共15小题，共48分）

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

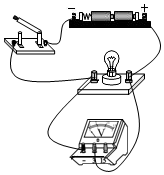
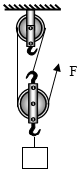
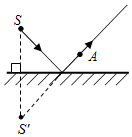
**二、填空题**（本题共8小题，每空1分，共16分）

16. 静止; 匀速直线运动 17. 振动；音调 18. 相互；费力 19. 等于；12

20. 上浮；160 21. 减弱；N 22. 串联 大 23. ρgh；（G1+G2）/S

**三、图示信息题**（本题共3小题，共16分）

24.(1) (2) (3)



25. 1 3.80 7.5 27.6

26. 快 小于 乙

27. 10 3：1 1：1

**四、实验与探究题**（本题共2小题，每空2分，共20分）

28. （1）自下而上 （2）扩散 （3）低于 （4）试管的水达到沸点后不能继续吸热

（5）升高

29. （1）左 （2）没有 （3）右 2.5 （4）＜

**五、计算题**（本题共3小题，共20分）

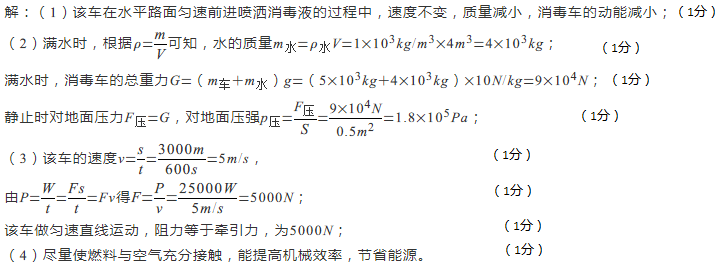
30.（1） 由图知，n＝2，当物体升高0.2m时，绳子的自由端移动距离s＝2h＝2×0.2m＝0.4m，

绳子自由端移动的速度：v＝＝＝0.08m/s； （2分）



（2）拉力*F*做的功：*W*＝*Fs*＝6N×0.4m＝2.4J （2分）

31.



32.

