

2022-2023 学年九上物理期末模拟试卷

注意事项：

1. 答题前，考生先将自己的姓名、准考证号填写清楚，将条形码准确粘贴在考生信息条形码粘贴区。
2. 选择题必须使用 2B 铅笔填涂；非选择题必须使用 0.5 毫米黑色字迹的签字笔书写，字体工整、笔迹清楚。
3. 请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试题卷上答题无效。
4. 保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

一、选择题（每题 1.5 分，共 30 题，45 分）

1. 我们的生产与生活离不开能量及其转化，下列说法正确的是（ ）

- A. 洗衣机正常工作时，电能全部转化为机械能
- B. 燃料的热值越高，燃烧时就有越多的化学能转化为内能
- C. 做功改变物体内能的实质是其它形式的能与内能之间的相互转化
- D. 蓄电池充电时，将化学能转化为电能

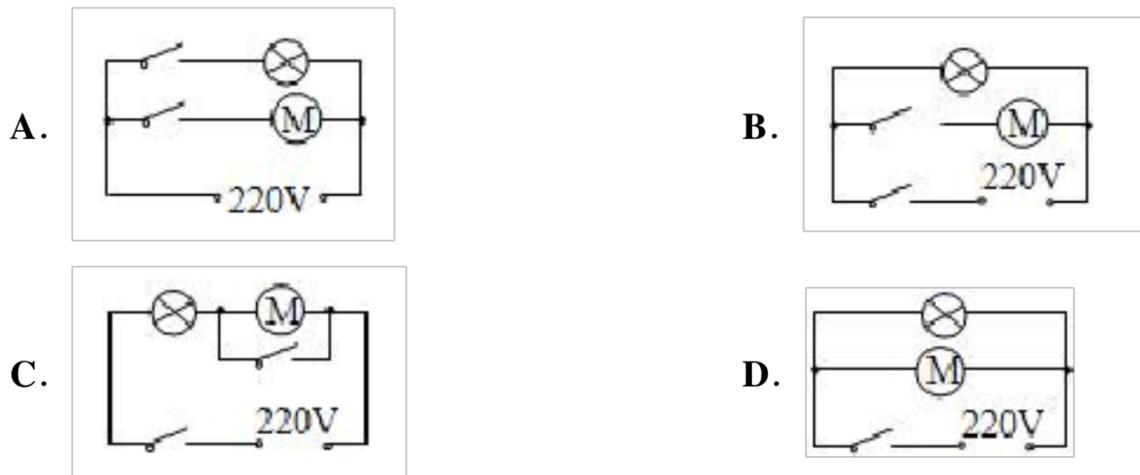
2. 下列运动项目涉及的物理知识描述正确的是

- A. 三级跳远——快速助跑是为了增大惯性
- B. 划船比赛——船桨和水之间力的作用是相互的
- C. 引体向上——人对单杠的拉力与单杠对人的拉力是一对平衡力
- D. 百米赛跑——裁判员通过相同时间比较路程的方法判断运动快慢

3. 关于温度、热量和内能，下列说法正确的是

- A. 0°C 的冰内能为零
- B. 两个物体温度相同，它们之间就不能发生热传递
- C. 物体温度越高，所含热量越多
- D. 50°C 水的内能一定比 10°C 水的内能多

4. 一般家庭的卫生间都要安装照明灯和换气扇。使用时，有时需要各自独立工作，有时需要它们同时工作。评价下图所示的电路，你认为符合上述要求的是（ ）



5. 下面是小华同学对身边的一些电路进行观察分析后作出的判断，不正确的是

- A. 厨房中的抽油烟机里装有照明灯和电动机，它们既能同时工作又能单独工作，它们是并联的

B. 马路两旁的路灯，晚上同时亮早晨同时灭，它们是串联的

C. 楼道中的电灯是由声控开关和光控开关共同控制的，只有在天暗并且有声音时才能亮，所以声控开关、光控开关及灯是串联的

D. 一般家庭中都要安装照明灯和其它用电器，使用时互不影响，它们是并联的

6. 图展示了其他条件都相同时，不同材料在导电性能上的排序，从上至下，材料的导电性能依次减弱。另外，科学家发现，铝在 -271.76°C 以下，电阻可以变为零，这就是超导现象。超导材料可以大大降低电能损耗。下列说法中错误的是（ ）



A. 从图可得银的导电性能比铁好

B. 从图可得盐水的导电性比酸溶液差

C. 同种材料的导电性是不会改变的

D. 超导材料可运用在输送电能

7. 关于能量转化的实例，下列说法正确的是

A. 给蓄电池充电是化学能转化为电能

B. 电动车在行驶过程中将电能转化为机械能

C. 汽油机的做功冲程是机械能转化为内能

D. 水轮机带动发电机发电是电能转化为机械能

8. 下列说法正确的是

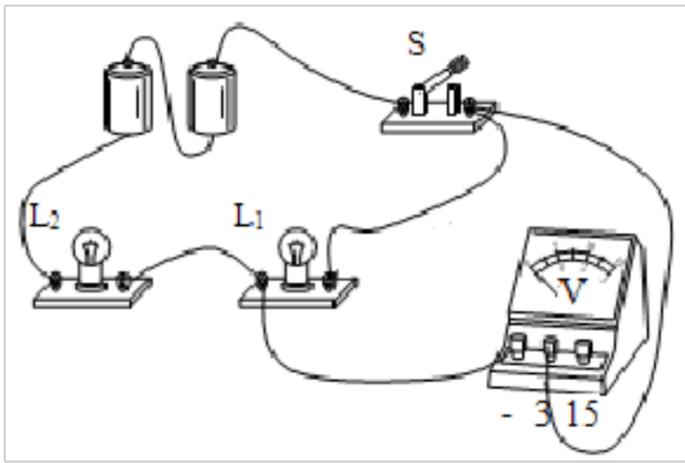
A. 甲轻质小球与丝绸摩擦过的玻璃棒相互吸引，则甲一定带负电

B. 根据公式 $R = \frac{U}{I}$ 可知，导体的电阻与其两端电压成正比，与通过它的电流成反比

C. 电路两端有电压，电路中就一定有电流

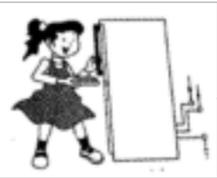
D. 马路两旁的路灯，晚上同时亮，早上同时灭，它们是并联的

9. 从 2011 年 5 月 1 日起，驾驶员酒醉后驾车要负刑事责任。酒精测试仪可检测驾驶员是否酒后驾车，如图所示是它的原理图。图中 R_1 为定值电阻，酒精气体传感器 R_2 的电阻值随酒精气体浓度的关系如图像所示，如果驾驶员呼出的酒精气体浓度越大，那么测试仪的（ ）



- A. 灯 L_1 消耗的实际功率是 $3W$
- B. 灯 L_2 消耗的实际功率是 $1.5W$
- C. 两灯消耗的总功率是 $1W$
- D. 电压表的示数与电源电压之比是 $1:2$

13. 如图所示的四幅图中，符合安全用电原则的是 ()

- A.  电线上晾衣服
- B.  将冰箱的金属外壳接地
- C.  用手指触碰插座的插孔
- D.  电视天线与电线接触

14. 下列用电器正常工作时电流最接近 $0.05A$ 的是 ()

- A. 空调
- B. 电饭锅
- C. 节能灯
- D. 电视机

15. 下列事例中，改变物体内能的方式与其他三项不同的是 ()

- A.  火炉烧水
- B.  搓手取暖

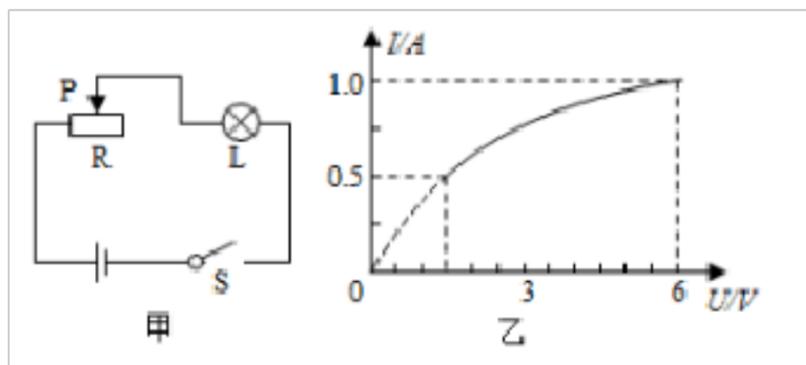


16. 如图所示，对下列光学现象的描述或解释错误的是



- A. 图 (a) 中漫反射的光线尽管杂乱无章，但每条光线仍然遵循光的反射定律
 B. 图 (b) 中木工师傅观察木板是否平整，是利用了光的直线传播特点
 C. 图 (c) 所示炎热夏天公路上的海市蜃楼景象，是由光的反射现象造成的
 D. 图 (d) 所示是太阳光经过三棱镜色散后的色光排列情况

17. 如图所示额定电压为 $6V$ 的灯泡 L 与滑动变阻器 R 串联接入电路，电源电压一定，滑动变阻器的滑片从最右端滑到最左端时，灯泡 L 的 $I-U$ 图象如图乙所示，以下说法正确的是 ()



- A. 灯泡的额定功率为 $0.625W$ B. 电路中的最大电功率为 $6W$
 C. 灯泡两端电压是 $3V$ 时，灯泡的电流为 $0.5A$ D. 滑动变阻器的阻值范围为 $2\Omega \sim 9\Omega$

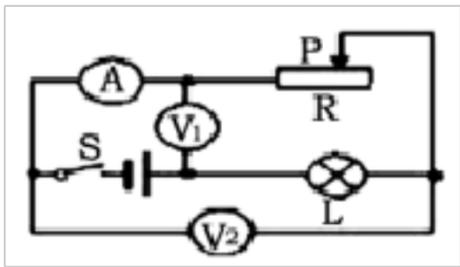
18. 将盛有“铁水”的坩埚放在空气中放热，“铁水”在逐渐凝固的过程中要 ()

- A. 不断放热，温度不断下降 B. 不断吸热，温度不断下降
 C. 不断放热，温度保持不变 D. 不断吸热，温度保持不变

19. 下列用电器中，主要利用电流热效应工作的是 ()

- A. 电视机 B. 电冰箱 C. 电暖器 D. 电风扇

20. 如图所示，闭合开关 S ，在滑动变阻器滑片 P 向右滑动过程中，下列说法正确的是 ()

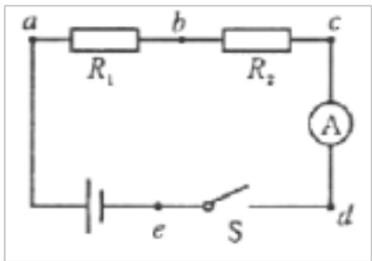


- A. 电压表 V_2 示数变大，灯泡 L 的实际功率变小
- B. 电压表 V_2 示数变大，灯泡 L 的亮度变亮
- C. 电流表 A 示数变大，灯泡 L 的亮度变暗
- D. 电压表 V_1 与电流表 A 示数比值变大，灯泡 L 的亮度变亮

21. 取出在冰箱中被冷冻的金属块，擦干后放一会儿，其表面会变湿。此现象中发生的物态变化是 ()

- A. 汽化
- B. 液化
- C. 升华
- D. 凝固

22. 如图所示电路，闭合开关时，电流表指针没有偏转，拿一段导线分别并接在 bc 、 cd 、 de 两端时，电流表指针都没有偏转；将导线并接在 ab 两端时，电流表指针发生了偏转。此电路故障可能是



- A. R_1 断路
- B. R_2 断路
- C. 电流表短路
- D. 开关接触不良

23. 嘉陵江上有很多水电站，它们在发电时能量转化的形式是

- A. 电能转化为机械能
- B. 机械能转化为电能
- C. 化学能转化为电能
- D. 内能转化为电能

24. 下列估测值最接近生活实际的是 ()

- A. 一本物理书受到的重力约为 **200N**
- B. 学生课桌的高度约为 **80cm**
- C. 中学生的质量约为 **200kg**
- D. 教室日光灯正常工作的电功率的为 **1000W**

25. 将两个定值电阻 R_1 、 R_2 并联在电压为 U 的电源两端， R_1 消耗的功率为 P ， R_2 消耗的功率为 $4P$ 。当把它们串联在电压为 $5U$ 的电源两端时，下列说法正确的是 ()

- A. R_1 两端的电压为 U
- B. 通过 R_2 的电流变小
- C. R_1 消耗的功率为 $4P$
- D. 两个电阻消耗的总功率为 $20P$

26. 关于磁感线，下列说法中正确的是

- A. 磁感线是磁场中实际存在的曲线
- B. 磁体周围的磁感线都是从磁体北极出来，回到磁体南极
- C. 小磁针南极在某点受的磁场力的方向，跟该点磁感线方向相同
- D. 磁感线是分布在磁体外，不分布在磁体内

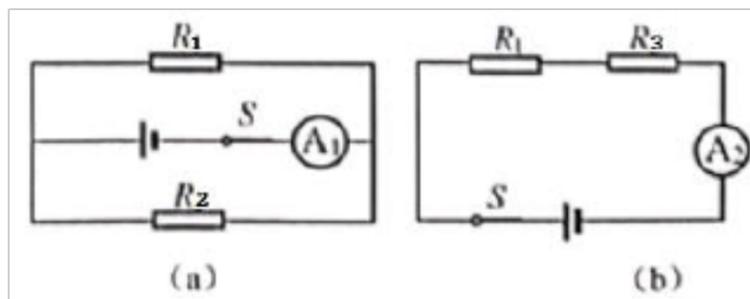
27. 下列物理量不是以“焦耳”为单位的是（ ）

- A. 电功
- B. 电能
- C. 电热
- D. 电功率

28. 有甲、乙两只灯泡，甲标有“15V 15W”，乙标有“10V 5W”。现把它们串联起来，则该电路两端，允许加的最高电压为(不考虑温度对灯泡电阻的影响)（ ）

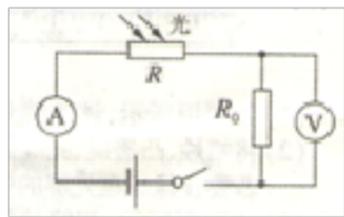
- A. 25V
- B. 35V
- C. 17.5V
- D. 12.5V

29. 在如图 (a)、(b)所示电路中，电源电压相同且不变，电路元件均完好，电阻 $R_2 > R_3$ ，关于电流表 A_1 与电流表 A_2 的示数说法正确的是



- A. 电流表 A_1 的示数可能小于 A_2 的示数
- B. 电流表 A_1 的示数一定大于 A_2 的示数
- C. 电流表 A_1 的示数可能等于 A_2 的示数
- D. 电流表 A_1 的示数一定小于 A_2 的示数

30. 将光敏电阻 R 、定值电阻 R_0 、电流表、电压表、开关和稳压电源连接成如图所示电路，光敏电阻的阻值随着光照强度的增大而减小，闭合开关，逐渐增大光照强度，则电表示数变化情况是



- A. A 表和 V 表示数均变小
- B. A 表示数变大， V 表示数变小
- C. A 表示数变小， V 表示数变大
- D. A 表和 V 表示数均变大

二、填空题（每空 1 分，共 10 题，20 分）

31. 根据图的实验现象，填写空格内容。



(1) 甲图：活塞压缩空气做功，空气的内能_____， 温度升高，达到硝化棉的燃点。

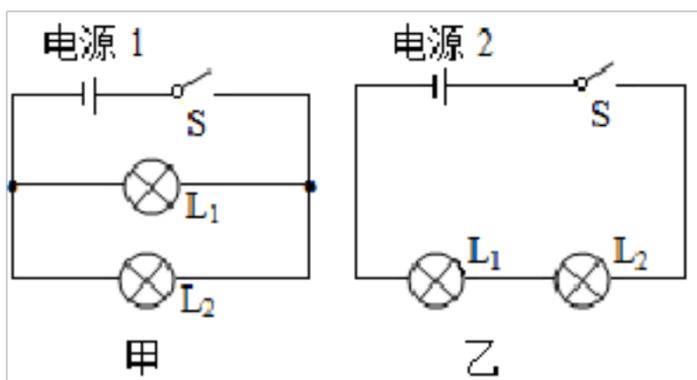
(2) 乙图：瓶内空气推开瓶塞，对外做功，内能_____。

(3) 丙图：悬挂重物不能把两块铅块分开，说明分子间存在_____。

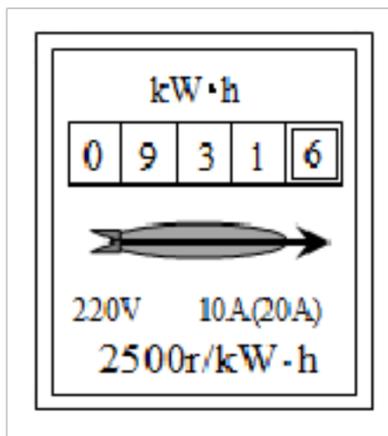
32. 夏季雷雨天气较多，为避免遭受雷击，一定要在高大建筑物上安装_____，潮湿的雨季，人体的安全电压将_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”)。

33. 一节干电池的电压是_____V，我国家庭电路的电压是_____U。

34. 标有“3V 0.75W”的灯泡 L_1 和“6V 3W”的灯泡 L_2 ，如图甲所示，闭合开关，灯泡 L_1 正常发光，则电路总电阻 $R=$ _____ Ω ；如图乙所示，闭合开关，使电路中一盏灯正常发光，则电源 2 的电压 $U=$ _____V，此时灯泡 L_2 消耗的实际功率 $P=$ _____W (假设灯丝电阻不变)。



35. 查表员来小明家收电费，观察到小明家电能表的情况如图所示，则小明家同时使用的用电器总功率不能超过 _____W；查表员从记录本上查出上月电能表的示数是 $811.6\text{kW}\cdot\text{h}$ ，若按 0.5 元/ $\text{kW}\cdot\text{h}$ 计费，小明家本月应缴电费 _____元；若在 4min 内该表转盘匀速转动 20r ，则小明家正在使用的电器总功率为 _____W。

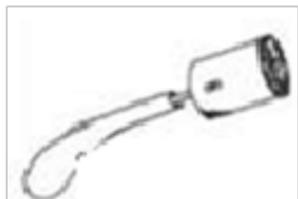


36. 假如完全燃烧 0.3m^3 天然气放出热量的 50% 被 100kg 初温为 25°C 的水吸收，可以使水的温度升高到 _____ $^\circ\text{C}$ 。 [已知 $c_{\text{水}}=4.2\times 10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^\circ\text{C})$ ， $q_{\text{天然气}}=4.2\times 10^7\text{J}/\text{m}^3$]

37. 摩擦起电实际上是_____在物体之间的转移。用丝绸摩擦过的玻璃棒和毛皮摩擦过的橡胶棒相互靠近时，它们之间会发生相互_____的现象。

38. 寒冷的冬天，常看见公交站台的人，边跺脚边对手“哈气”，就会感到暖和了。“跺脚”是用_____的方法增加脚的内能；“哈气”是用_____的方法增加手的内能。

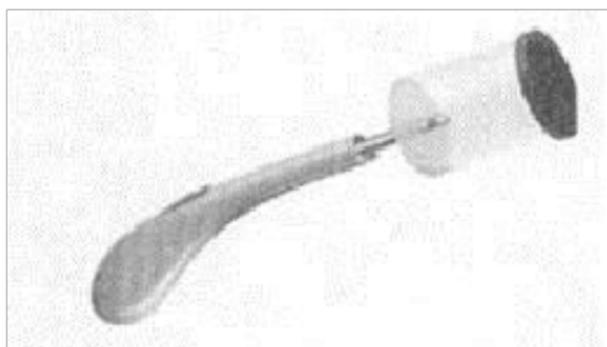
39. 如图所示，在透明塑料盒的底部钻一个孔，把电子式火花发生器的放电针紧紧地塞进孔中，打开塑料盒盖，向盒内滴入数滴酒精，再将盒盖盖紧，然后揿动电火花发生器的按钮……。



(1) 在此过程中，酒精燃烧后的燃气的_____能转化为塞子的_____。

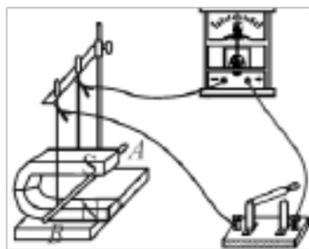
(2) 汽油机的工作过程的_____冲程与这一实验过程中能量的转化是一致的。如果该汽油机飞轮转速是 $1200\text{r}/\text{min}$ ，则它每秒钟内对外做功_____次。

40. 如图所示是演示点火爆炸的实验装置，按动电火花发生器的按钮，点燃盒内酒精，盒盖被打出去。这是因为酒精燃烧产生的燃气对外_____，燃气的_____能转化为盒盖的_____能，这与四冲程汽油机的_____冲程的能量转化相同，



三、实验题（每空 1 分，共 2 题，15 分）

41. 在探究“产生感应电流的条件”实验中：



(1) 实验中观察_____来判断电路中是否有感应电流。

(2) 闭合开关，若导体 **AB** 不动，左右移动磁体，电路中_____（填“有”或“无”）感应电流。

(3) 该实验的结论是：闭合电路的一部分导体，在磁场中做_____运动时，导体中就会产生感应电流。

(4) 如果将小量程电流表换成_____，可以探究磁场对通电导体的作用。

42. 小红在“测量小灯泡额定功率”实验中，所用实验器材有：两节干电池串联组成电池组，额定电压是 **2.5V** 的小灯

泡，滑动变阻器，电流表，电压表，开关，导线等；



(1) 在虚线框内画出电路图；

(_____)

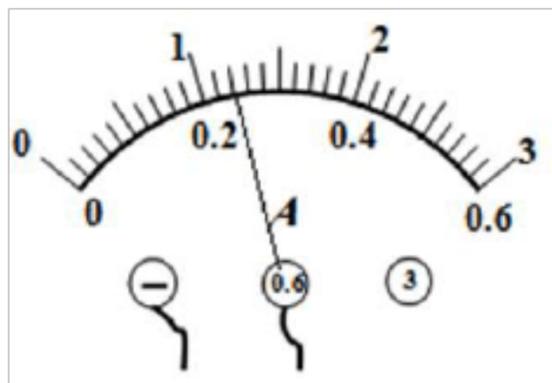
(2) 连接电路时，开关处于_____状态；

(3) 电路连接完成后，闭合开关发现，小灯泡不亮，电压表示数很小，接下来的操作是_____（只有一个选项是正确的）；

A. 缓慢滑动变阻器的滑片，观察小灯泡是否变亮

B. 检查小灯泡与灯座是否接触良好

(4) 小红调节滑动变阻器的滑片，当电压表的示数为 **2.5V** 时，电流表示数如图所示，通过小灯泡的电流是_____A，小灯泡的额定功率为_____W。



四、计算题（每题 10 分，共 2 题，20 分）

43. 一辆汽车总质量为 1200kg，以 36km/h 的速度在水平公路上做匀速直线运动，已知发动机的功率是 60kW，求：

(1) 10min 内汽车发动机做了多少功？

(2) 若发动机输出的能量全部转化为汽车的机械能，则汽车受到的阻力是多少？

44. 天然气灶使用方便、经济环保。在一个标准大气压下，天然气灶将一壶质量为 **3 kg**、温度为 **20 °C** 的水加热至沸腾，已知水的比热容为 **$4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$** ，天然气的热值为 **$3.5 \times 10^7 \text{ J}/\text{m}^3$** 。求：

(1) 水吸收的热量；

(2) 若天然气完全燃烧放出的热量 **60 %** 被水吸收，烧开这壶水需要多少天然气？

参考答案

一、选择题（每题 1.5 分，共 30 题，45 分）

1、C

【详解】A. 洗衣机正常工作时，大部分电能转化为机械能，还有少部分转化为内能，故 A 错误；
B. 燃料燃烧放出热量的多少，不仅与燃料的热值有关，还与燃料的质量有关，所以热值高的燃料燃烧时不一定能放出越多的热量，即不一定有越多的化学能转化为内能，故 B 错误；
C. 做功改变物体内能的实质是其它形式的能与内能相互转化的过程，也就是能的形式变了，故 C 正确；
D. 给蓄电池充电时，消耗电能，以化学能的形式储存在电池里，即将电能转化为化学能，故 D 错误。
故选 C。

2、B

【详解】A. 跳远运动员在起跳前要助跑是为了利用惯性，但惯性的大小只与物体的质量有关，所以助跑不能增大惯性，故 A 错误；
B. 运动员用桨向后划水，对水施加力的作用，由于物体间力的作用是相互的，水就会对船桨产生向前的反作用力使龙舟前进，故 B 正确；
C. 做引体向上时人对单杠的拉力与单杠对人的拉力作用在不同的物体上，是相互作用力，不是一对平衡力，故 C 错误；
D. 百米赛跑时裁判员是在路程相同的情况下，比较时间判断运动快慢，谁用时间少，谁跑得快，故 D 错误。

3、B

【详解】A. 一切物体都具有内能，故 A 错误；
B. 热传递的条件是存在温差，两个物体温度相同，它们之间就不能发生热传递，故 B 正确；
C. 热量指物体在热传递过程中转移内能的多少，是一个过程量，不能说物体含有热量，故 C 错误；
D. 内能是指物体内所有分子热运动动能和分子势能总和，它的大小与物体的温度及分子数目的多少有关，同一物体，温度升高内能增大；内能与物质的种类、物体的质量以及温度变化有关，故 D 错误。
故选 B。

4、A

【详解】根据题意，照明灯和换气扇有时需要各自独立工作，有时需要它们同时工作，应使照明灯和换气扇并联连接，支路各有一个开关控制，选项“A”符合要求。

【点睛】

并联电路各用电器互不影响，串联电路各用电器互相影响。

5、B

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/548124050141006026>