

2021 届浙教版中考模拟试卷 B 卷

一、 选择题（共 15 题；共 30 分）

1. （2 分）欣欣同学学习了《多种多样的动物》后，对以下四种动物及其气体交换部位进行了搭配，你认为其中搭配正确的是（ ）

- A . 蚯蚓 - 体壁
- B . 乌龟 - 鳃
- C . 家鸽 - 气囊
- D . 青蛙 - 皮肤

2. （2 分）在卫生间里洗热水澡，室内的玻璃镜面会变得模糊不清，过一段时间，镜面又变得清晰起来。镜面上发生的这两种现象的物态变化是（ ）

- A . 先液化，后汽化
- B . 先汽化，后液化
- C . 只有液化
- D . 只有汽化

3. （2 分）如下短句或词语涉及到的知识与光的直线传播无关的是（ ）

- A . 立竿见影
- B . 一叶障目
- C . 鱼翔浅底
- D . 三点对一线

4. （2 分）如图是某草原生态系统的食物网简图,有关说法正确的是（ ）



- A . 该食物网共有 5 条食物链
- B . 杂食性的鸟与昆虫之间只有捕食关系
- C . 鹰既是次级消费者,也是三级消费者
- D . 能量沿着食物链(网)循环流动

5. (2 分) 1994 年 7 月苏梅克-列维 (SL-9) 彗星撞击木星, 与该行星相邻的是 ()

- A . 地球、火星
- B . 地球、木星
- C . 火星、土星
- D . 木星、金星

6. (2 分) 下列物质是由分子构成的是 ()

- A . 铝
- B . 硫酸铜
- C . 氢气
- D . 氦气

7. (2 分) 下列各组动物都属于变态发育的一组是 ()

- A . 家兔、家鸽、家蚕
- B . 青蛙、鲫鱼、苍蝇

C . 蚊子、苍蝇、青蛙

D . 金鱼、蝴蝶、猫

8. (2 分) 侯氏制碱法的主要反应为: $\text{NH}_3 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{NaCl} = \text{NaHCO}_3 + \text{NH}_4\text{Cl}$, 下列有关叙述中, 正确的是 ()

A . NaHCO_3 和 NH_4Cl 都是氮肥

B . NaHCO_3 中碳元素的化合价是+4

C . CO_2 、 H_2O 和 NaHCO_3 都是氧化物

D . 这个化学反应属于复分解反应

9. (2 分) 下列一些实验或典故中: ①研究液体内部压强的规律②曹冲称象③马德堡半球实验④探究浮力大小与什么因素有关所用的科学思想方法相同的是 ()

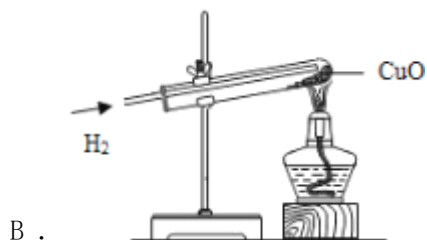
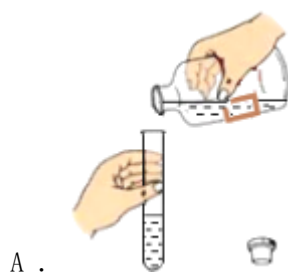
A . ①和④

B . ②和③

C . ③和④

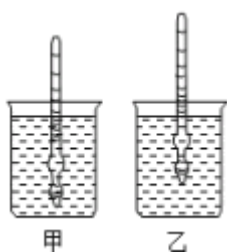
D . ①和②

10. (2 分) (2015•杭州) 如图所示的实验操作或装置正确的是 ()





11. (2 分) 如图, 将同一密度计分别放入盛有甲、乙两种液体的烧杯中, 它竖直接立在液体中, 如果密度计受到的浮力分别为 $F_{\text{甲}}$ 、 $F_{\text{乙}}$, 液体的密度分别为 $\rho_{\text{甲}}$ 、 $\rho_{\text{乙}}$. 则 ()



- A . $F_{\text{甲}} = F_{\text{乙}}$ $\rho_{\text{甲}} > \rho_{\text{乙}}$
- B . $F_{\text{甲}} = F_{\text{乙}}$ $\rho_{\text{甲}} < \rho_{\text{乙}}$
- C . $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}}$ $\rho_{\text{甲}} < \rho_{\text{乙}}$
- D . $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}}$ $\rho_{\text{甲}} > \rho_{\text{乙}}$

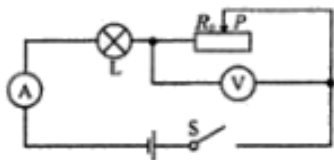
12. (2 分) 海水是一种重要的自然资源, 以下是对海水资源的部分利用, 下列说法正确的是 ()



- A . 若沉淀 B 与试剂 C 发生的是中和反应, 则沉淀 B 的化学式为 MgCO_3 。
- B . 从 “ MgCl_2 溶液” 得到 “无水 MgCl_2 ” 的操作方法是过滤洗涤。
- C . 由无水 MgCl_2 制取 Mg 的化学方程式为 $\text{MgCl}_2 \xrightarrow{\text{通电}} \text{Mg} + \text{Cl}_2 \uparrow$

D. 为了使海水中的 Mg^{2+} 发生沉淀，又不污染反应后的溶液，试剂 A 主要是 Na_2CO_3

13. (2 分) 如图，电源电压 $18V$ 且保持不变，电流表接“ $0\sim 0.6A$ ”量程，电压表接“ $0\sim 15V$ ”量程，灯泡上标有“ $6V, 3W$ ”字样，灯丝电阻保持恒定不变，要求两电表示数均不超过量程，灯泡两端电压不能超过额定电压，下列说法正确的是 ()



A. 滑动变阻器的滑片向左移动时，两电表的示数都将变大

B. 当电流表示数为 $0.4A$ 时，电压表示数为 $12V$

C. 该电路的最大功率是 $10.8W$

D. 滑动变阻器允许调节的范围是 $24\Omega\sim 6\Omega$

14. (2 分) 加热氯酸钾和高锰酸钾混合物片刻，试管里最多可能含有几种固体物质 ()

A. 五种

B. 四种

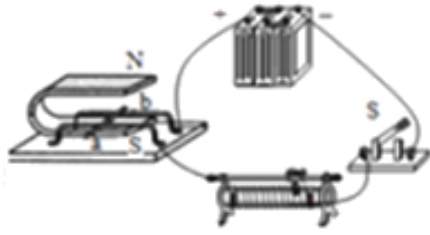
C. 三种

D. 二种

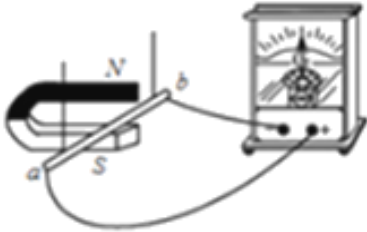
15. (2 分) 对下列四幅图的理解不正确的是 ()



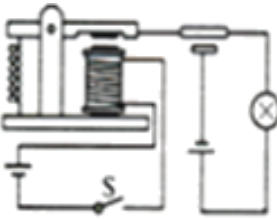
A. 通电导体周围存在磁场



- B . 利用磁场对电流的作用，可以制成电动机



- C . 闭合电路的一部分导体在磁场中运动时，导体中一定会产生感应电流



- D . 电磁继电器是根据电流磁效应原理制成的电路自动控制开关

二、 填空题（共 8 题；共 21 分）

16. （3 分）用下列方法制作如图所示的“喷气火箭”：①将气球吹大，并用夹子把口封紧；②从一根吸管上剪取一小段，用胶带把它固定在气球上；③将一根细绳穿过吸管，并水平拉直，作为“喷气火箭”运动的轨道，把封口的夹子松开，气球就会向_____（填“左”或“右”）运动，使气球由静止变为运动的力的施力物体是_____，此现象说明力可以改变物体的_____。

17. （2 分）一根均匀的长方体细长直棒重 1.5 牛，下底面积为 20 厘米²，将它放在水平桌面上，并有 1/4 的长度露出桌面外，如图所示。



- (1) 直棒对桌面的压强为_____帕。
- (2) 在棒的右端至少应施加_____牛的竖直向下的力，才能让它的左端离开桌面。

18. （2 分）

模型的意义和作用：帮助人们 _____ 和 _____ 一些不能直接观察到的或复杂的事物。

19. (2 分) 英国《自然》杂志 12 月 18 日发布了 2018 年重大科学事件，其中包括克隆技术诞生的灵长类动物、航天器在月球背面软着陆等重要成果。

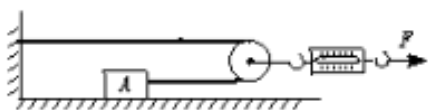
(1) 1 月，《细胞》杂志报道两只体细胞克隆猴“中中”和“华华”在中国诞生，这是自 1996 年第一只体细胞克隆绵羊“多莉”诞生以来，首次通过体细胞克隆技术诞生的灵长类动物。这项由中国科学家独立完成的成果，被誉为“世界生命科学领域的里程碑式突破”。“中中”和“华华”的生殖方式属于_____。(选填“有性生殖”或“无性生殖”)

(2) 12 月，中国发射了嫦娥四号探测器，在人类历史上首次实现了航天器在月球背面软着陆。在月球的背面_____ (选填“有”或“无”) 太阳光的照射。

20. (3 分) 要配制 100g 溶质质量分数为 16.5% 的 NaCl 溶液，需食盐_____ g；用托盘天平称量食盐时，食盐放在右盘，砝码放在左盘 (1g 以下用游码)，所配制溶液的质量分数_____ (填“偏大”“不变”或“偏小”)；配制溶液过程中玻璃棒的作用是_____。

21. (4 分) 植物传粉的方式有_____和_____两种类型。其中异花传粉需要一定的媒介，这种媒介主要是_____和_____。

22. (3 分) 如图所示，物体 A 的质量 $m=20\text{kg}$ ，在 30 N 的水平拉力 F 的作用下，物体 A 以 0.4m/s 的速度在水平面上做匀速直线运动，忽略滑轮与绳子的摩擦力以及滑轮、弹簧测力计和绳子所受的重力，并且绳子足够长。

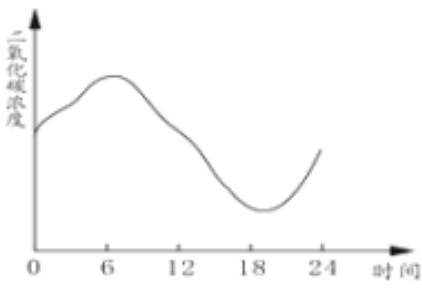
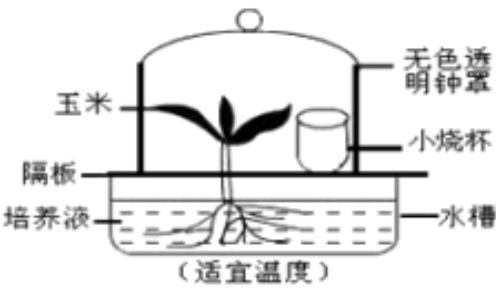


(1) 物体 A 与水平面间摩擦力为_____ N；

(2) 拉力 F 做功的功率_____ W；

(3) 如果将水平拉力 F 增加到 60N，使物体 A 向右运动，此时物体 A 与水平面间摩擦力为_____ N

23. (2 分) 用玉米幼苗作实验材料, 利用下图实验装置进行探究活动。装置中隔板与无色透明钟罩之间以及隔板中央小孔与玉米茎之间都用凡士林密封, 钟罩内放一小烧杯。分析并回答问题。



(1) 将装置内 0 点至 24 点之间二氧化碳浓度的连续变化情况，绘成曲线图。分析 0 点到 6 点的曲线变化情况，可知该时间段内植物主要进行_____作用。

(2) 若用装置探究“二氧化碳是光合作用的原料”，可往小烧杯内加入 30mL 氢氧化钠溶液，其对照实验装置中的小烧杯内应加入_____。

三、 实验探究题（共 5 题；共 37 分）

24. （5 分）某班同学做“硬币上有细菌和真菌吗？”的探究实验，甲、乙两组试验步骤如下表：

	甲组	乙组
1	取两套一样的装有牛肉汁培养基的培养皿（已高温灭菌），贴上编号为①、②的标签	取一套装有牛肉汁培养基的培养皿（已高温灭菌）
2	用无菌棉棒擦取硬币后，把该棉棒在①号培养皿中的培养基上轻轻涂抹，盖好封严，②号培养皿不做处理	用无菌棉棒擦取硬币后，把该棉棒在培养基上轻轻涂抹，盖好封严
3	①号、②号两套培养皿放在室内温暖环境下培养，其他实验条件都保持一致	把培养皿放在室内温暖环境下培养
4	每天观察一次，做好记录	每天观察一次，做好记录

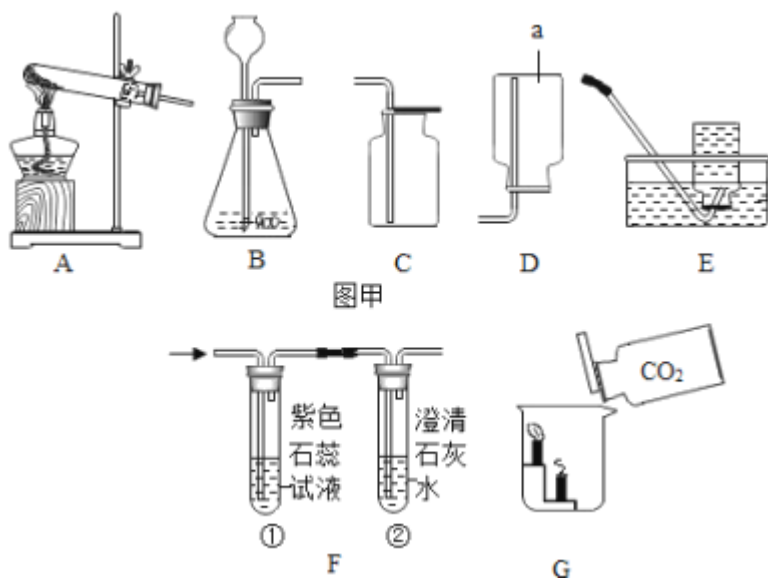
请分析表中信息并回答下列问题：

- (1) 甲、乙两组同学均对装有牛肉汁培养基的培养皿高温灭菌的目的是_____。
- (2) 甲组同学设置的①号和②号培养皿的目的是_____。
- (3) 推测甲组同学在实验中，能在_____号培养皿的培养基上观察到菌落。

(4) 甲组同学通过多次重复实验，在相同编号培养皿的培养基上都能观察到菌落，得出的实验结论是_____。

(5) 乙组同学的实验方法步骤不科学，原因是该组实验步骤中_____。

25. (7 分) 根据下列实验装置图，按要求回答下列问题：



(1) 仪器 a 的名称：_____。

(2) 实验室用高锰酸钾制取氧气，反应的化学方程式为 _____，应选用的发生和收集装置是_____。

(3) 小明同学用 F 装置验证二氧化碳的性质，当通入二氧化碳一段时间后，试管①中产生的现象是_____，试管②中澄清石灰水变浑浊，反应的化学方程式是_____，G 中观察到蜡烛由低到高依次熄灭，说明二氧化碳具有的性质是_____，若两支蜡烛几乎同时熄灭，可能的原因是_____（答一点即可）。

26. (6 分) 某物理兴趣小组学习了导体电阻的知识后，对食盐水溶液的导电性能与什么因素有关提出了以下猜想：

- ①食盐水溶液的导电性能与溶液的浓度有关。
- ②食盐水溶液的导电性能与溶液的质量有关。
- ③食盐水溶液的导电性能与溶液中两点间的距离有关。

为了验证猜想，他们设计了如图所示的装置，将电路中的 a、b 两金属片分别插入如图甲、乙、丙、丁溶液中

所示位置（金属片 a、b 每次插入溶液中的深度都相同）进行探究：