

新课标

期末能力特训

科学

八年级上

新课标

活页

期末能力特训

科学

新课标期末能力特训

初中科学
八年级上
主编 汪永泰

责任编辑 邱连根
封面设计 韩波
责任校对 戴正泉
责任印务 吴梦青

出版发行 浙江教育出版社(杭州市天目山路40号 邮编:310013)
印刷 富阳美术印刷有限公司
制作 杭州富春电子印务有限公司
开本 787×1092 1/8
版次 2004年11月第1版
印次 2006年9月第3次
统一书号 75338.408
印张 5.5
字数 110 000
印数 24001 - 32000
定价 5.90元

联系电话:0571-85170300-80928
e-mail:zjy@zjcb.com
网 址:www.zjeph.com

八年级上

浙江教育出版社

第一章测试卷

班级

姓名

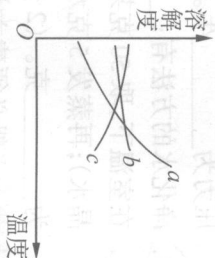
得分

第 I 卷 选择题 (25 题, 每题 2 分, 共 50 分)

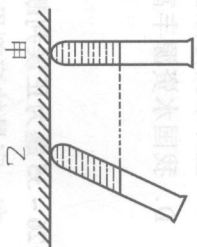
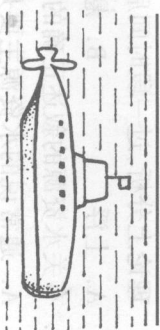
- 生物所需的营养物质多数以水溶液的形式被吸收, 在生活中, 我们洗涤物品时也离不开水, 上述事例都是利用了 ()
A. 水有气、液、固三态的变化
B. 水不会污染环境
C. 水是很好的溶剂
D. 水是无色透明的液体
- 为了提醒广大公民注意节约用水, 国家制定了“节水徽记”。下列图案中, 属于“节水徽记”的是 ()

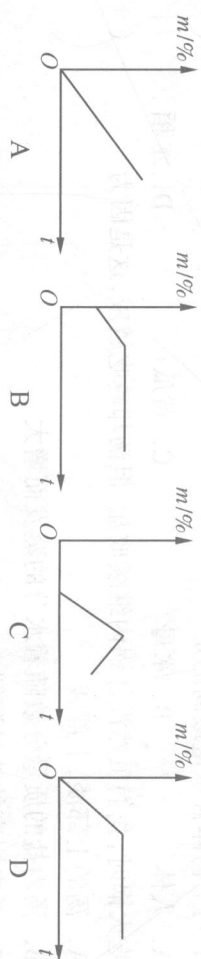


- 某钢瓶内氧气的密度是 6 千克/米^3 , 一次气焊用去其中的 $\frac{2}{3}$, 则瓶内氧气密度变为 ()
A. 2 千克/米^3
B. 4 千克/米^3
C. 6 千克/米^3
D. 9 千克/米^3
- 碘酒是医生打针前常用的消毒剂, 碘酒溶液中的溶剂是 ()
A. 碘
B. 酒精
C. 水
D. 碘酒
- 一个中学生站在地面上, 他对地面的压强最接近于 ()
A. 1.5 帕
B. $1.5 \times 10^2 \text{ 帕}$
C. $1.5 \times 10^4 \text{ 帕}$
D. $1.5 \times 10^5 \text{ 帕}$
- 下列液体放置较长时间, 不发生明显变化的是 ()
A. 牛奶
B. 肥皂水
C. 血液
D. 生理盐水
- 甲、乙两个实心正方体, 边长之比为 $1:3$, 密度之比为 $1:2$, 则质量之比为 ()
A. $1:6$
B. $2:3$
C. $1:54$
D. $9:2$
- 三种溶液的溶解度曲线如图所示, 当它们的溶液接近饱和时, 分别采用升高温度、蒸发溶剂、增加溶质的方法, 均可使它变为饱和溶液的是 ()
A. a 溶液
B. b 溶液
C. c 溶液
D. d 溶液
- 下列物质不属于晶体的是 ()
A. 胆矾
B. 食盐
C. 炭黑
D. 硝酸钾



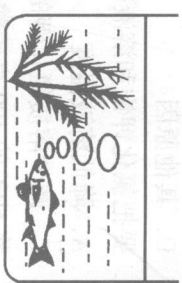
- 下列生物体含水量最高的是 ()
A. 人体
B. 水母
C. 黄瓜
D. 水稻
- 吃火锅时, 我们虽然没往锅内继续放盐, 但汤却越吃越咸, 这是因为 ()
A. 汤的上部淡, 下部咸
B. 汤内盐的质量分数随着水分的蒸发而增大
C. 汤内锅底的盐没溶解
D. 其他原因
- 要把氯化钾饱和溶液变成不饱和溶液, 以下方法最好的是 ()
A. 降低溶液温度
B. 蒸发掉水使氯化钾析出
C. 减少溶质氯化钾的量
D. 饱和溶液中加入水稀释
- 将 60°C 的 100 克 硝酸钾饱和溶液冷却到 20°C 时有晶体析出, 滤掉晶体后的母液 (滤液) 是 ()
A. 水
B. 不饱和溶液
C. 饱和溶液
D. 无法确定
- 飞机设计师为了减轻飞机的质量, 将一个钢制零件改为铝制零件, 使其质量减小了 104 千克 , 则所需铝的质量为 ()
A. 35.5 千克
B. 54 千克
C. 102 千克
D. 156 千克
- 下列水体中, 占陆地淡水比例最大的是 ()
A. 冰川水
B. 地下水
C. 河流水
D. 大气水
- 在一定温度下, 某固体溶质的溶解度为 $S \text{ 克}$, 其饱和溶液的质量分数为 P , 则 S 和 P 的关系为 ()
A. $S > P$
B. $S = P$
C. $S < P$
D. 无法比较
- 如图所示, 我国自行设计建造的核潜艇由长江某海军基地出发驶向东海水域执行保卫祖国的航行任务, 它在水面下所受的浮力比在水面上受到的浮力 ()
A. 一样
B. 大
C. 小
D. 无法判断
- 两个完全相同的试管甲和乙, 分别盛有质量相等的不同液体, 如图所示, 则试管底部所受液体的压强 ()
A. 乙较大
B. 甲较大
C. 一样大
D. 条件不足, 无法判断
- 关于电解水的实验, 下列叙述错误的是 ()
A. 正极产生的气体不能燃烧, 负极产生的气体能燃烧
B. 做电解水实验时, 通的是直流电
C. 负极产生的气体体积约是正极产生的气体体积的 2 倍
D. 正、负极产生的气体都是水蒸气
- 某氯化钠不饱和溶液保持在 7°C 下蒸发水分, 能正确表示溶液中溶质的质量分数 ($m\%$) 与时间 (t) 的关系图是 ()





21. 金鱼缸中小金鱼口中吐出的小气泡,在升至水面的过程中发生如图所示的变化,则下列说法正确的是 ()

A. 小气泡受到的重力越来越小
B. 小气泡受到水的压强越来越小
C. 小气泡受到的浮力越来越小
D. 以上说法都不正确



22. 下列人类活动有利于淡水资源的利用和保护的是 ()

A. 工业废弃物的任意排放
B. 植树造林,修建水库
C. 农药化肥的广泛使用
D. 生活垃圾与污水的任意倾倒

23. 某印染厂印染涤纶织物需在酸性溶液中进行。配制酸性溶液的方法是:每千克水中,加入溶质质量分数为96%、密度为1.04克/厘米³的醋酸溶液1毫升,则此酸性溶液中溶质的质量分数约为 ()

A. 10% B. 1% C. 0.5% D. 0.1%

24. 在盛有食盐水的容器中,悬浮着某物体,现向溶液中加入一定量的新鲜蔬菜叶柄,从理论上分析,过一段时间后原悬浮物体将 ()

A. 上浮 B. 悬浮 C. 下沉 D. 无法确定

25. 有关水资源的叙述正确的是 ()

A. 通常说的水资源主要是指陆地上的淡水资源
B. 河流水、湖泊淡水及浅层地下水占陆地上淡水资源储量的大部分
C. 世界水资源除沙漠地区以外,其分布是较均匀的
D. 我国水资源丰富,人口平均占有量居世界第六位。

第II卷 非选择题(23题,共50分)

- 第26~35题为正误判断题,每题1分,共10分。

26. 在一定的溶剂里不能继续溶解某种溶质的溶液称为这种溶质的饱和溶液,还能继续溶解某种溶质的溶液称为这种溶质的不饱和溶液。 ()
27. 单位体积的某种物质的质量,叫做这种物质的密度。 ()
28. 把水加热,至沸腾,此时水变成水蒸气,再经冷凝管冷却成水滴,这种净化水的方法称为过滤法。 ()

29. 溶液是一种均一、稳定的混合物。 ()

30. 在水中会上浮的物体受到向上的浮力,而在水中会下沉的物体不受到向上的浮力。 ()

31. 人体重量的 $\frac{2}{3}$ 以上是水分,儿童体内的水分含量更多,可以达到其体重的 $\frac{4}{5}$ 。 ()

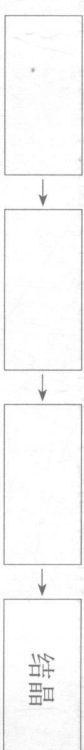
32. 通过实验我们可以发现,水是由氧气和氢气组成的。 ()

33. 所有饱和溶液在冷却过程中或蒸发溶剂时都会产生晶体。 ()

34. 地球上的水,大部分以液态的形式存在;而在寒冷的极地和高山上,水常常以固态的形式存在;在空气中,水主要以气态的形式存在。 ()

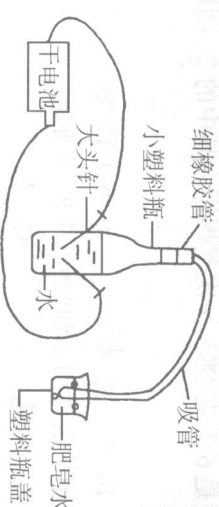
35. 水和其他的液体对容器的底部和侧壁都会产生压强,深度越大,压强越小。 ()

36. 提纯含有少量泥沙的粗盐,应按一定的操作顺序,其流程图是:(3分)



37. 小林家上月共用了8米³自来水。已知当地的水价是2.2元/吨,那么小林家支付了____元水费。(1分)

38. 如图所示的实验中,若通电一段时间后,点燃肥皂水表面的肥皂泡,会发生什么现象?能说明什么问题?(4分)



39. 光也会对被照物体产生压强,称为光压。太阳光垂直照射到地面的压强大约为 4.6×10^{-5} 帕。那么,如果我国960万平方千米的领土均受到太阳光的垂直照射,则所受光压力为____牛。(1分)

40. 净化水的方法有:____和____。(3分)

41. 在室温下,取50克某溶液,蒸发10克水后恢复到室温,析出1.2克晶体(晶体不含结晶水);再蒸发5克水恢复到室温,又析出1.2克晶体,则在室温下,该溶液的溶解度为____克。(2分)

42. 载人飞船必须建立水的循环体系,以保证宇航员的生活用水并减少飞船的携水量。请将下图各项用箭头连接成水的循环体系(注:氢氧燃料电池反应产生电能,同时生成水)。(2分)



氢氧燃料电池 → 水的净化装置

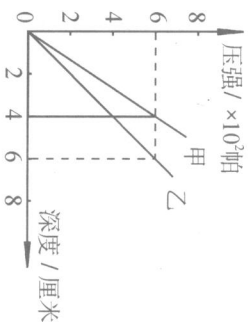
宇航员生活用水

生活污水及人体排泄物

43. 一个在地震中被埋在地下7天的人之所以能幸存,是因为他在地下能及时饮水。水是生命之源,一个人绝食1~2周只要饮水尚可生存,但如果绝水则只能生存几天。现有一探险队员独处在下列环境中,你能帮他想办法找到生命之源吗?

- (1) 在一片原始森林中;
- (2) 在一个荒无人烟的小岛上;
- (3) 在一望无际的沙漠中。(6分)

44. 如图所示是某同学研究液体压强时,绘制的甲、乙两种液体的压强与深度关系图。由图象可知,甲、乙两种液体的密度关系为 $\rho_{\text{甲}}$ _____ $\rho_{\text{乙}}$ (填“>”、“<”或“=”),其中 _____ (填“甲”或“乙”)种液体是水。(2分)



45. 在探究“浸没在液体中的物体所受浮力的大小跟哪些因素有关”的实验时,部分同学提出如下猜想:

- a. 物体所受浮力的大小可能跟物体的密度有关。
- b. 物体所受浮力的大小可能跟物体的形状有关。
-
- (1) 除此之外你还有什么猜想? 写出你的猜想。
- (2) 请你就上述猜想任选一种,设计出实验探究方案(所选猜想可以是同学提出的也可以是你自己提出的)。(4分)

46. 用手把体积为 $5 \times 10^{-4} \text{米}^3$ 的球浸没在水中,球受到的浮力为 _____ 牛,若该球重4.5牛,则放手后这个球将 _____ (填“上浮”、“悬浮”或“下沉”)。(2分)



47. 下表是硫酸溶液的密度 ρ 和溶液中溶质的质量分数的对照表,查表计算下列各题。

$\rho / \text{g} \cdot \text{cm}^{-3}$	1.14	1.30	1.50	1.73	1.84
质量分数	20%	40%	60%	80%	98%

- (1) 1 mL 质量分数为 98% 的浓硫酸中含纯硫酸多少克?
- (2) 配制质量分数为 20% 的硫酸溶液 450 g,需要质量分数为 60% 的硫酸溶液多少毫升? 需加水多少毫升? (6分)

48. 云南素有“动物王国”之称,该省特有的野牛(因其腿下部毛呈白色,俗称“白袜子”)属国家重点保护动物。动物保护组织成员测量出野牛在水平沙地上站立时留下的一个脚印的面积为 0.025米^2 ,深度为 1.8 厘米,并对该沙地进行抗压实验发现使沙地达到相同深度的压强为 2×10^5 帕,请你根据以上数据推算出:

- (1) 野牛对该沙地的压力为多少牛? (假设四只脚印面积相等)
- (2) 野牛的质量为多少吨? (取 $g = 10 \text{牛/千克}$) (4分)

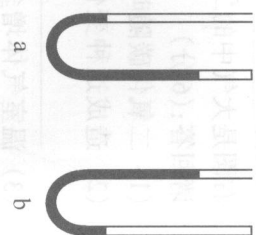


第二章测试卷

班级 _____ 姓名 _____ 得分 _____

第 I 卷 选择题(25 题,每题 2 分,共 50 分)

1. 云、雨、雪等天气现象,出现在大气的 ()
A. 对流层 B. 平流层 C. 中间层 D. 暖层
2. “忽如一夜春风来,千树万树梨花开。”是指 ()
A. 温度 B. 气候 C. 天气 D. 季节
3. 下列关于大气组成成分及其作用的叙述正确的是 ()
①二氧化碳对地面有保温作用
②干洁空气的主要成分是氧和氢
③水汽和固体尘埃集中在高层大气中
④臭氧能大量吸收紫外线
4. 用自来水笔吸墨水时,将笔头插入墨水中,把笔上的弹簧片按几下,再松开,墨水就被吸到橡皮管里去了,其原理是 ()
A. 手对弹簧有压力 B. 弹簧对橡皮管有压力
C. 大气压将墨水压入橡皮管 D. 橡皮管对墨水有吸引力
5. 如右图所示,两个 U 型管内装有水银,a 管内封闭端空气的压强为 p_1 ,b 管内封闭端空气的压强为 p_2 ,则 ()
A. $p_1 = p_2$ B. $p_1 > p_2$
C. $p_1 < p_2$ D. 无法确定
6. 下列设备中,应用大气压现象的是 ()
A. 压强计 B. 活塞式抽水机
C. 温度计 D. 打气筒
7. 形成风的直接原因是 ()
A. 地面冷热不均 B. 太阳辐射的强弱不同
C. 地球的自转 D. 地面附近的气压不同
8. 近年来,全球气温有明显变暖的趋势,其主要原因是 ()
A. 地球正逐步向太阳靠近,其接收的太阳光逐年增加
B. 人类大量燃烧煤、石油、天然气,向大气中排放的二氧化碳日益增多
C. 现代工业发展,向大气排放的热量与日俱增,使气温升高
D. 全球气温有明显变暖的趋势是自然规律
9. 民间常用一种“拔罐子”的方法治疗腰腿痛病。拔罐子时,先用火将小罐子里面的空气加热,然后将罐子猛扣在患者的皮肤上,空气冷却后,罐子就会吸附在皮肤上,将罐子



取下后,可观察到皮肤上被拔的部位有圆形的血印,上述事实 ()

- A. 只说明大气有压强
- B. 只说明人体内部有压强
- C. 既说明大气有压强,又说明人体内部有压强
- D. 既无法说明大气有压强,又无法说明人体内部有压强
10. 在大气为 760 毫米汞柱的房间内做托里拆利实验,测出管内水银柱的高度为 755 毫米,其原因是 ()
A. 玻璃管太长了 B. 玻璃管放斜了
C. 管内水银面上方有少量空气 D. 玻璃管柱粗了些
11. 下列图示中,表示东北风的是 ()
A. B. C. D.
12. 下列说法中,正确的是 ()
A. 人体感觉最舒适的气温是 25℃
B. 各种农作物有相同的最适生长的温度
C. 气温的任何变化都可以从动物的行为中体现出来
D. 随着气温的升高,狗的呼吸频率会明显地加快
13. 下图表示的是空气的几种流动方向,其中正确的是 ()
A. B. C. D.
14. 时常会看到天空中有形态各异的云,但又不降水,这种现象可能的原因是 ()
A. 空气的温度太低 B. 气温太低
C. 云上升速度太快 D. 云中凝结的水珠或小冰晶不够大
15. 我国下列城市中,气温日较差最小的是 ()
A. 西安 B. 杭州 C. 乌鲁木齐 D. 拉萨
16. 下列人类活动对气候有影响的是 ()
A. 开垦草原,种植小麦 B. 退耕还林
C. 利用太阳能发电 D. 在太湖内养螃蟹
17. 小林模拟大自然“雨”的形成过程做了如图所示的实验。向锥形瓶中注入少量的温水,稍后,取一干燥的表面皿,皿内放置一些冰块,稍后,在瓶内出现朦胧的“白雾”,表面皿底部看



到有小水滴。小水滴逐渐变大,最终下落到瓶内。由此实验可知雨滴形成的过程和物态的变化,下列说法正确的是 ()

- A. 水蒸气上升,当遇冷时,水蒸气凝结成水滴;物质变化为液化
- B. 水蒸气下降,当遇热时,水蒸气凝结成水滴;物质变化为液化
- C. 水蒸气上升,当遇冷时,水蒸气凝结成水滴;物态变化为汽化
- D. 水蒸气下降,当遇热时,水蒸气凝结成水滴;物态变化为汽化

18. 4级风时的地面现象是 ()

- A. 轻风拂面树叶响
- B. 小树摇摆水波现
- C. 树枝动摇纸片飞
- D. 软风青烟随风偏

19. “天上钩钩云,地面湿淋淋”中的“钩钩云”是指 ()

- A. 钩卷云
- B. 卷积云
- C. 层积云
- D. 雨层云

20. 非洲的乞力马扎罗山,虽地处赤道附近,但终年冰峰峭立,白雪皑皑,影响乞力马扎罗山气候的主要因素是 ()

- A. 纬度因素
- B. 地形因素
- C. 海陆因素
- D. 洋流因素

21. 下列说法正确的是 ()

- A. 卫星云图是由气象卫星拍摄的地球上云的图像
- B. 卫星云图可以真实地反映出云雨区域的位置、分布,尤其是能直观地显示出台风、暴雨、寒潮、地震、泥石流等自然灾害的位置和强度
- C. 卫星云图的判读是:蓝色表示云雨区,绿色表示陆地,白色表示海洋
- D. 卫星云图中,↑符号表示八级北风

22. 气象站测试气温的温度计应 ()

- A. 安置在阳光下
- B. 安置在空气中
- C. 安置在离地面2米的密封箱内
- D. 安置在离地面1.5米高的百叶箱内

23. 天气预报中,符号表示的是 ()

- A. 阴有雨
- B. 大雨
- C. 中雨
- D. 阵雨

24. 我国是一个灾害性天气频繁的国家,下列不属于我国常见的灾害性天气的是 ()

- A. 炎热
- B. 干旱
- C. 洪水
- D. 台风

25. 大城市提倡营建“绿色屋顶”和“绿色阳台”,其改善环境的主要作用是 ()

- A. 减少空气中的尘埃
- B. 减轻热岛效应和美化环境
- C. 减少城市的噪声和光污染
- D. 减轻城市汽车尾气污染

第II卷 非选择题(20题,共50分)

第26~35题为正误判断题,每题1分,共10分。

26. 大气温度的变化范围约为-184℃~1500℃。 ()

27. 如果地球上没有大气,雷电交加仍然存在。 ()

28. 冬暖夏凉,冬雨夏干,和风细雨都是描述天气的词语。 ()

29. 最早证明大气压存在的实验是马德堡半球实验。 ()

30. 低气压区中心的空气从下往上流动,故天空多云,常形成阴雨天气。 ()

31. “蜻蜓低飞,不雨也阴”就是说由于空气中湿度大,蜻蜓翅膀变软。 ()

32. 冷锋,向冷空气一侧移动的锋,常带来降雨、大风和降温天气。 ()

33. 因气压减小、缺氧等原因产生头晕,甚至恶心、呕吐等现象和反应叫高山反应。 ()

34. 决定云、雾、降水等天气现象的重要因素是气压。 ()

35. 1998年造成我国直接经济损失2000多亿元的气象灾害是台风。 ()

36. 气象上常用_____、_____和平均气温表示某地大气的冷热状况。(2分)

37. 大气分层的主要依据是_____。其中对流层最显著的特点是有强烈的_____。(2分)

38. 医生用注射器抽取药液,当把针头放入药液中,并向外拉活塞时,针头内的气体体积变大,气体压强_____,_____把药液沿针头压入针管内。(2分)

39. 请列举三种获取气象预报信息的途径:①_____②_____③_____。(3分)

40. 铝的比热为 0.88×10^3 焦/(千克·℃),它表示的意义是_____。(1分)

41. 纬度相差不大的上海与拉萨两地,冬季降温幅度较大的是_____,夏季升温幅度较大的是_____。产生这些现象的原因是_____。(3分)

42. 右图是大气中的二氧化碳浓度随时间变化的趋势图,请回答:(6分)

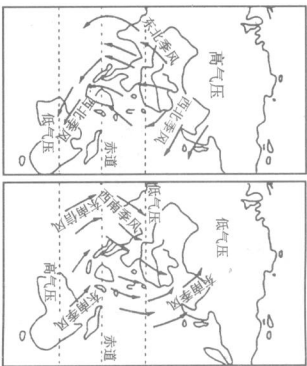


(1) 二氧化碳随时间变化的趋势是_____;

(2) 造成这种变化的原因是_____;

43. 看图回答问题:(8分)
造成我国季风气候的最显著原因是我国位于_____的东部,东南濒临浩瀚的_____洋,海陆差异影响大。

季风	源地	风向	性质
冬季风()图	蒙古、西伯利亚一带		
夏季风()图	太平洋、印度洋热带洋面		



44. 请解释下列谚语或现象的科学道理:(9分)

(1) 东虹日头西虹雨。

(2) 瑞雪丰兆年。

(3) 给病人静脉注射的输液瓶上,另外要插进一根短小的管子。



45. 为了探究不同液体温度升高时吸收热量的多少与哪些因素有关,某同学做了以下实验:在四只相同的烧杯中分别盛有水 and 煤油,用同样的加热器加热。请根据下面的实验记录回答:(4分)

烧杯号	液体	质量/克	初温/℃	末温/℃	加热时间
①	水	300	20	30	12
②	水	150	20	30	6
③	煤油	300	20	30	6
④	煤油	300	20	25	3

(1) 分析比较 (烧杯号)烧杯的实验记录,可得出的初步结论是:在质量和升高温度相同时,不同的物质吸收的热量不同。

(2) 分析上表,然后综合可得出,物体温度升高时吸收热量的多少与 有关。



第一、二章测试卷

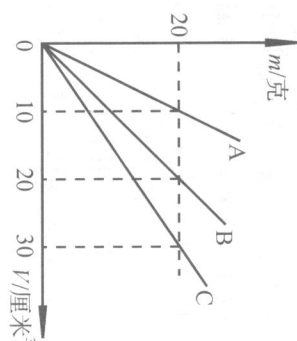
班级

姓名

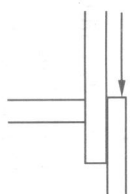
得分

第 I 卷 选择题(25 题, 每题 2 分, 共 50 分)

- 下列水体中, 占陆地淡水水体比例最大的是
A. 河流水 B. 地下水 C. 湖泊水 D. 冰川
- 实验室测盐水的密度, 下列哪组仪器是不需要的
A. 天平, 烧杯 B. 刻度尺, 细线
C. 量筒, 烧杯 D. 天平, 量筒
- A、B、C 三种物质的质量和体积的关系如图, 则由图可知
A. $\rho_A > \rho_B > \rho_C$ 且 $\rho_A > \rho_{\text{水}}$
B. $\rho_A < \rho_B < \rho_C$ 且 $\rho_C > \rho_{\text{水}}$
C. $\rho_A > \rho_B > \rho_C$ 且 $\rho_C > \rho_{\text{水}}$
D. $\rho_A < \rho_B < \rho_C$ 且 $\rho_A > \rho_{\text{水}}$
- 相同材料制成的物体, 它们的体积之比是 3:2, 则它们的密度之比是
A. 1:1 B. 3:2 C. 2:3 D. 9:4
- 人坐在沙发上比坐在木椅上舒服的原因是
A. 沙发有弹簧, 抵消了人的重力
B. 弹簧的弹力减小了人对沙发的压力
C. 沙发柔软, 与人体的接触面积大
D. 由于弹簧作用, 人对沙发的压力小于人的重力
- 质量和外观都相同的空心铜球、铁球和铝球, 其空心部分体积最大的是
A. 铜球 B. 铁球 C. 铝球 D. 一样大
- 一正方体放在水平桌面上, 体积为 V , 密度为 ρ , 重力为 G , 对桌面的压强为 p , 如从中间切开一半, 则下列判断完全正确的是
A. ρ 、 p 不变, V 、 G 都变为原来的一半
B. ρ 不变, p 、 V 、 G 都变为原来的一半
C. ρ 、 G 、 p 不变, V 变为原来的一半
D. ρ 、 p 、 V 、 G 都变为原来的一半
- 一支蜡烛点燃一段时间后烧去一半, 以下说法正确的是
A. 质量和密度都不变
B. 质量和密度都为原来的一半
C. 质量不变, 密度变为原来的一半



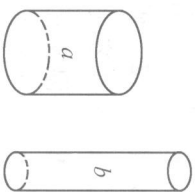
- 密度不变, 质量变为原来的一半
- 如图所示, 将一本科学书在水平桌面上匀速向右推, 在课本掉下的过程中, 课本对桌面的压力和压强变化情况是
A. 压力变小, 压强不变
B. 压力不变, 压强变小
C. 压力变小, 压强变大
D. 压力不变, 压强变大
- 一只鸡蛋沉没在一杯清水中, 加入下列物质后会使它浮起来的是
A. 酒精 B. 食盐 C. 食油 D. 清水
- 同一铁球分别浸在水中和水银中, 受到的浮力
A. 水中大 B. 水银中大
C. 一样大 D. 条件不足, 无法判别
- 如图所示, 小鱼口中吐出的气泡在升至水面的过程中会变大, 则气泡受到的浮力和气泡内气体压强的变化情况是
A. 浮力不变, 压强不变
B. 浮力变小, 压强变小
C. 浮力变大, 压强变大
D. 浮力变大, 压强变小
- 一艘船从黄浦江驶入东海, 船身受到的浮力
A. 减小, 船身下沉一些 B. 增大, 船身上浮一些
C. 不变, 船身下沉一些 D. 不变, 船身上浮一些
- 一容器正好能盛 1 千克的酒精, 则一定不能盛 1 千克的 ($\rho_{\text{汽油}} < \rho_{\text{酒精}} < \rho_{\text{柴油}} < \rho_{\text{水}}$)
A. 柴油 B. 水 C. 汽油 D. 上述三项
- 在粗盐提纯实验中, 每步都要使用的仪器是
A. 漏斗 B. 烧杯 C. 玻璃棒 D. 滤纸
- 关于大气压的变化, 下列说法正确的是
A. 大气压随高度的增加而增加
B. 大气压随高度的增加先增加后减小
C. 大气压随高度的增加而减小
D. 大气压与高度无关
- 下列说法正确的是
A. 饱和溶液就是不能再溶解原溶质的溶液
B. 某温度下食盐的饱和溶液不能再溶解其他溶质
C. 饱和溶液中溶质的质量分数一定比不饱和溶液的大
D. 有溶质过剩的溶液一定是此温度下该溶质的饱和溶液



18. 形成降水需要具备的条件是 ()
①空气中有足够水汽 ②空气中有足够凝结核
③空气的下沉运动 ④空气的上升运动
- A. ①②③ B. ②③④ C. ①③④ D. ①②④
19. 在实验中观察到水沸腾时的温度是 97°C (所用温度计准确), 可能的原因是 ()
A. 容器里盛水太多 B. 当地大气压大于 1 标准大气压
C. 加热的火力太弱 D. 当地大气压小于 1 标准大气压
20. 如图, 关于甲乙丙丁四幅风向图, 正确的判断是 ()



- A. 甲是东南风 B. 乙是北风
C. 丙是东风 D. 丁是西南风
21. 我国是世界上季风气候最显著的国家之一, 其主要原因是 ()
A. 纬度位置 B. 海陆位置
C. 地形复杂 D. 洋流作用
22. 潜水员潜入水中的深度有一定的限度, 下列有关这一事实的解释不正确的是 ()
A. 深度越深, 水中氧气越少
B. 深度越深, 水的压强越大
C. 人体能承受的压强有一定限度
D. 人体能承受的压力有一定限度
23. 下列说法错误的是 ()
A. “蜻蜓低飞, 不雨也阴”说明空气中湿度较大
B. 干燥的沙漠里没有水汽
C. “燕子低飞要下雨”说明空气中相对湿度较大
D. 相对湿度常用百分比表示
24. 你用吸管可以把杯中的饮料吸到嘴里, 是因为 ()
A. 大气压的作用 B. 液体压强的作用
C. 嘴对饮料的吸引作用 D. 吸管对饮料的吸引作用
25. 如图, a 、 b 两个不同的实心圆柱体放在水平桌面上, 它们对桌面的压强相等, 下列说法正确的是 ()
A. a 的密度大, 重力大
B. b 的密度大, 重力大
C. a 的密度小, 重力小
D. a 、 b 的密度一样大, 重力一样

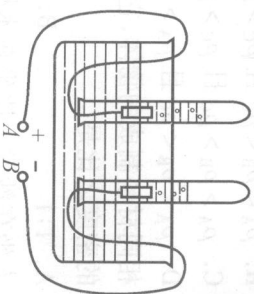


第 II 卷 非选择题 (25 题, 共 50 分)

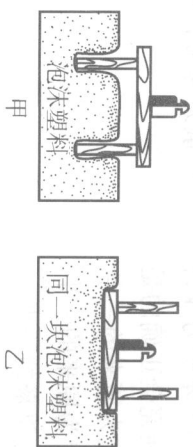
第 26 ~ 35 题为正误判断题, 每题 1 分, 共 10 分。

26. 气体由于分子间间隔较大, 容易被压缩, 压缩后它的密度不变。 ()
27. 泥土是一种溶液, 其中泥是溶质, 水是溶剂。 ()
28. 地球上储量最大的水体是海洋水。 ()
29. 水是由氢气和氧气组成的。 ()
30. 压力的方向总是竖直向下的。 ()
31. 一正方体木块漂浮在水面上, 将露出水面部分切去, 则剩余木块将上浮一些。 ()
32. 5 mL 10% 的硫酸溶液与 5 mL 50% 的硫酸溶液混合后, 可得到 10 mL 30% 的硫酸溶液。 ()

33. 形成季风的一个重要因素是海水的比热比陆地大。 ()
34. 被誉为“地球生命的保护伞”的大气成分是氧气。 ()
35. 冷锋常带来降雨天气, 气温升高; 暖锋常带来降雨和大风, 气温降低。 ()
36. 根据电解水装置图中的现象, 判断 A 点接电源的 _____ 极, 右侧试管内产生的是 _____ 气。 (2 分)
37. 小方家上月用了 10 立方米的自来水, 已知当地的水价是 1.5 元/吨, 则小方家上月支付的水费是 _____ 元。 (1 分)



38. 某同学站在地面上对地面的压强是 p_1 , 在行走时对地面的压强是 p_2 , 那么 p_1 和 p_2 的关系是 _____。 (1 分)
39. 下列措施属于增大压强的是 _____, 属于减小压强的是 _____。 (填编号, 2 分)
①坦克装履带 ②菜刀磨锋利 ③图钉的钉帽 ④在草地上的匍匐前进
⑤啄木鸟尖尖的嘴
40. 如图所示, 压力的作用效果跟 _____ 有关, 设实验用小桌的桌面的面积为 100 厘米², 小桌重 18 N, 砝码重 2 N, 那么图乙中小桌对泡沫塑料的压强是 _____。 (2 分)



41. 1 帕的物理意义是 _____。 (1 分)
42. 马德堡半球实验有力地证实了 _____。一个标准大气压的数值相当于 _____ 块砖叠加对地面的压强。(每块砖对地面的压强约为 1000 帕) (2 分)
43. 下列气象用语属天气范畴的是 _____, 属气候范畴的是 _____。 (填编号, 2 分)

- ①阴有小雨 ②冬暖夏凉 ③四季分明 ④晴空万里 ⑤终年高温
⑥狂风暴雨

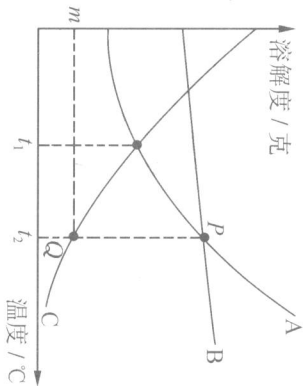
44. 图钉尖端的面积是0.3毫米²,钉帽的面积是1.5厘米²,用9N的力垂直于墙壁按这个图钉,则钉帽受到的压强是_____,图钉尖上产生的压强是_____。(2分)

45. 实验室要配制100克20%的氯化钾溶液。提供的原料有:固体氯化钾若干,10%的氯化钾溶液若干,40%的氯化钾溶液若干,水足量。请设计配制的方法(二种)填入表格:(6分)

	第一种方法	第二种方法
原料		
数量/克		

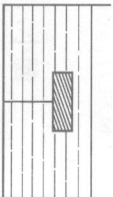
46. 根据溶解度曲线图回答:(3分)

- (1) P点表示_____;
(2) 当温度高于 t_2 ℃时,A、B、C三种物质溶解度由小到大的顺序是_____;
(3) 当A、B、C的溶解度为 $B>A>C$ 时的温度范围是_____。



47. 有三块同样的砖,其三个侧面面积分别是 a 米²、 b 米²、 c 米²($a>b>c$),每块砖重 G ,则三块砖对水平地面产生的最大压强的表达式: $p_{大}$ = _____,对地面产生的最小压强的表达式: $p_{小}$ = _____。(2分)

48. (4分)有一体积是2分米³、密度是 0.6×10^3 千克/米³的木块,用绳子将它拴在水池底部的钩子上,如图所示。如果绳子断了,木块就上浮到水面。问:

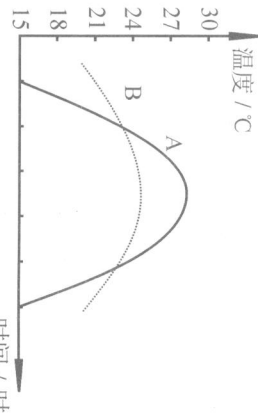


- (1) 木块在上浮过程中(未露出水面),受到的浮力大小是否会发生变化?

- (2) 木块漂浮在水面时露出水面的体积多大?

49. 读图回答问题:(4分)

- (1) A、B两地中,温差较大的是_____,温差达_____。
(2) 假如A、B两地分别表示海洋和陆地,那么_____表示陆地。_____地的水循环比较活跃。



50. 小明想测出一只空瓶的容积 V ,为此他设计了两种不同的测量方法(见下表),请在表格的空白处填上相应的内容。(6分)

	所需器材	需测的数据	测量结果表达式(字母表示)
方法一	烧杯、水和_____		$V =$
方法二	烧杯、水和_____		$V =$

第三章测试卷

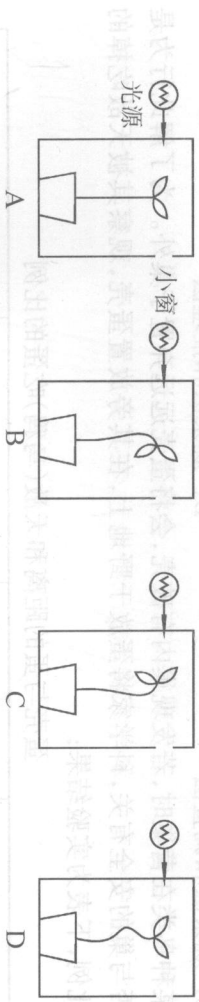
班级 _____ 姓名 _____ 得分 _____

第 I 卷 选择题 (25 题, 每题 2 分, 共 50 分)

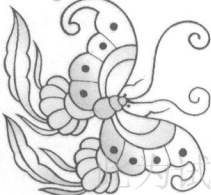
1. 捕蝇草是多年生草本植物, 叶身呈圆形或肾形, 二裂, 每一裂片上有刚毛, 蝇触动此毛, 叶片闭合, 这种行为称为 ()
A. 向化性 B. 向热性 C. 向触性 D. 向地性
2. 下列不是激素作用的特征的是 ()
A. 作用的特异性 B. 有高效能的作用
C. 是生理调节物质 D. 分泌失调会使人发胖
3. 下列现象不能称为反射的是 ()
A. 小鸟受惊飞走
B. 触动含羞草, 小叶闭合
C. 人吃食物时分泌唾液
D. 物体突然出现在眼前而眨眼
4. 支配骨骼肌随意运动的是 ()
A. 小脑 B. 脑干 C. 脊髓 D. 大脑
5. 神经元的细胞核位于 ()
A. 细胞体 B. 轴突中 C. 树突中 D. 轴突和树突中
6. 某视力正常者后脑着地摔伤后, 眼睛看不见周围的物体了, 则受损伤的部位最可能是 ()
A. 眼球 B. 视神经 C. 视觉中枢 D. 小脑
7. 在山区的溪流里往往能看到一些没能正常完成变态发育的大蝌蚪, 它们体内可能缺乏 ()
A. 性激素 B. 生长激素
C. 甲状腺激素 D. 胰岛素
8. 脊髓中含有 ()
A. 排尿中枢 B. 呼吸中枢
C. 视觉中枢 D. 听觉中枢
9. 对动物行为特点的叙述中, 错误的是 ()
A. 它是一种运动的、变化的动态过程
B. 它是一种先天的本能
C. 它与动物生存的环境相适应
D. 它有一定的生理基础
10. 猫头鹰有白天休息而晚上觅食的生活习性, 人参通常在密林下层遮阴环境下才长得



- 好。这两种现象是生物对环境的什么刺激做出的反应 ()
A. 水分与温度 B. 温度与温度
C. 阳光与温度 D. 阳光与阳光
11. 位于颈的前部, 喉和气管的两侧的内分泌腺是 ()
A. 唾液腺 B. 甲状腺 C. 胸腺 D. 垂体
12. 早产儿出生后, 往往被安置在育婴箱中监护, 主要原因是 ()
A. 早产儿体质差
B. 早产儿从母体获得的养料不够多
C. 避免被病菌感染
D. 体温调节机构发育不完善
13. 在反射活动中, 能够起分析综合作用的部分是 ()
A. 传入和传出神经 B. 神经中枢
C. 效应器 D. 感受器
14. 下列各项手术能直接影响哺乳动物的第二性征的是 ()
A. 切断精巢的神经 B. 切除卵巢和睾丸
C. 结扎输卵管和输精管 D. 手术摘除子宫
15. 神经冲动在神经元中的传导途径是 ()
A. 树突→细胞体→轴突 B. 树突→轴突→细胞体
C. 轴突→细胞体→树突 D. 轴突→树突→细胞体
16. 在方形暗箱内放一盆幼苗, 暗箱一侧开一小窗, 固定光源的光可以从窗口射入(见图)。把暗箱放在旋转器上水平旋转, 保持每 15 分钟匀速旋转一周。一星期后, 幼苗的生长状况为 ()



17. 人进食一段时间后, 产热量比进食前有所增加, 主要原因是 ()
A. 唾液和其他消化液分泌带出一部分热量
B. 食物中含有的能量转变为热量
C. 消化器官的平滑肌活动强度增大
D. 消化时有有机物分解产生热量
18. 猫在饥饿时对纸片都感兴趣, 饱食后, 老鼠的叫声也常常不能引起猫的反应, 这说明 ()
A. 猫的行为刺激来源于身体内部
B. 老鼠的叫声不是猫行为的刺激因素



- C. 饱食后的猫其神经系统变得迟钝
D. 猫的行为是内外刺激共同作用的结果
19. 人的学习行为不同于动物的是 ()
A. 能对声音的刺激作出反应
B. 能对光的刺激作出反应
C. 能对气味的刺激作出反应
D. 能对语言、文字的刺激作出反应
20. 甲亢病人常不能控制自己,急躁,易生气,这是因为体内甲状腺激素 ()
A. 分泌过多,体内物质氧化分解速度加快
B. 分泌过多,影响了生长发育
C. 分泌过多,神经系统的兴奋性过高
D. 分泌过少,神经系统的兴奋性过低
21. 人体散热主要通过皮肤的 ()
A. 血管和汗腺
B. 血管和皮脂腺
C. 汗腺和皮脂腺
D. 汗腺和毛孔
22. 植物生长具有向光性是由于 ()
A. 植物处于强光下
B. 植物对地心引力发生的反应
C. 植物处于黑暗中
D. 单侧光引起生长素分布不均匀
23. 研究动物行为的方法主要是 ()
A. 观察法和实验法
B. 调查法和实验法
C. 观察法和调查法
D. 观察法和推理法
24. 某种鸟类在筑巢时,若发现巢内有破壳,会将蛋壳远远弃置于巢外。为了解此行为是否与安全有关,科学家将蛋放于野地上,在其旁放置蛋壳,观察其被天敌吃掉的比例,下表为实验结果:

蛋壳与蛋的距离和天敌(乌鸦)吃蛋的比例

蛋壳与蛋的距离/cm	被乌鸦吃掉的蛋数	没有被乌鸦吃掉的蛋数	被乌鸦吃掉的蛋的比例/%
15	63	87	42
100	48	102	32
200	32	118	21

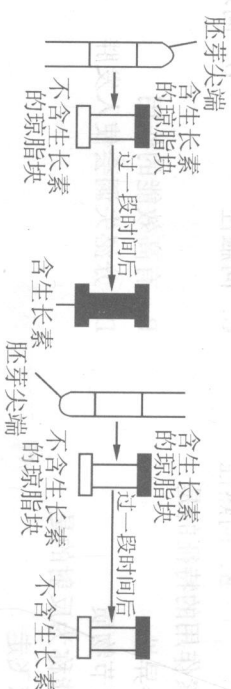
根据表中的数据所作的推论正确的是 ()

- A. 蛋与蛋壳的距离不影响天敌吃蛋的比例
B. 蛋壳有助于天敌发现蛋,增大了蛋被吃掉的机会



- C. 蛋壳离蛋越远,越可防止细菌滋生,降低蛋被感染的机会
D. 蛋壳离蛋越远,蛋被天敌吃掉的机会越大
25. 下图是对燕麦胚芽的有关研究,请你仔细分析图中的实验过程和结果,可以得到的结论是 ()

- A. 生长素对胚芽的生长有促进作用
B. 生长素在胚芽中只能向一个方向运输
C. 合成生长素的部位在胚芽的尖端
D. 生长素主要分布在胚芽尖端以下的部位



第 II 卷 非选择题 (20 题, 共 50 分)

第 26~35 题为正误判断题,每题 1 分,共 10 分。

26. 运动时,脑的产热量比肌肉的产热量大。 ()
27. 单侧光照在胚芽尖端以下的部位,能使胚芽尖端以下的部位的生长素重新分布。 ()
28. 血糖的含量对于人体生命活动十分重要。 ()
29. 人对不同信号的反应速度是不一样的。 ()
30. 脑干中的心跳和呼吸中枢受大脑有意识的支配和干预。 ()
31. 人的行为的产生都必须依赖于反射弧。 ()
32. 马戏团里的动物的精彩表演是先天性的行为。 ()
33. 由于人的饮食习惯是一日三餐,所以一天中血糖含量有三个明显的起伏。 ()
34. 生长素是惟一的调节植物生命活动的激素。 ()
35. 蚂蚁堵洞将下雨,这说明动物的一些行为与天气的变化有关。 ()
36. 严格遵守作息制度,实行一段时间后,同学们已形成习惯,这一行为属于“本能”或“后天学习行为”。 (2 分)
37. 张健在横渡英吉利海峡时,全身涂满了油脂类物质,目的是为了减少 _____ (填“直接散热”或“蒸发散热”)。(2 分)
38. 猫头鹰的节律性行为是 _____,捕蝇草捕食猎物的感应性属于 _____。(2 分)
39. 人在寒冷环境中,会不由自主地打寒颤。这一反应对人体的积极意义是 _____。(2 分)
40. 人有尿意时,如遇不便排尿的情况,可控制排尿,这一事实说明 _____。



(2分)

41. 当外界温度低于体温时,皮肤通过_____。(填“直接”或“蒸发”)散热的方式将热量散发到体外。人体产生的热量主要是通过血液带到皮肤的,因此,皮肤血管舒张时,血流量大,带来的热量就多,皮肤的温度_____,皮肤表面与外界环境之间的温差就_____,散热量增加。反之,当皮肤血管收缩时,血流量小,最后导致散热量减少。(6分)

42. 有人做了这样一个试验:把雄性大山雀从它们占领的领域取走,一般8~10小时以后,该领域会被其他雄性大山雀占有,如果取走大山雀以后,播放它鸣叫的录音,则20~30小时甚至更长的时间内无其他鸟占据该领域。这一实验证明了_____。(2分)

43. 某校科学兴趣小组以养蛙及相关科研作为课外活动的课题。请回答下列问题:(7分)

- (1) 该科学兴趣小组探索促进蝌蚪发育成蛙的途径和方法,他们用猪的某种器官制成粉末来饲喂一组蝌蚪,发现它们长成蛙的时间比对照组短,但个体很小。该粉末是用猪的_____制成的,用这种方法促进蝌蚪的发育有意义吗?请谈谈你的理由。

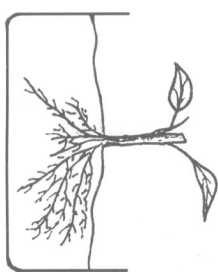
- (2) 同学们在讨论中,从蛙的发育过程联想到新闻报道中运动员服用兴奋剂的事件,认为这不仅不道德,还对自身有害,因为兴奋剂大多是激素类药物,会直接造成_____腺分泌的紊乱,干扰正常的生命活动的调节。

- (3) 同学们发现青蛙只能捕食飞行或活动着的昆虫,于是他们把饲料作成小颗粒,用弹射的方式让青蛙进行捕食。蛙完成该生理过程的神经结构是_____。

44. 生长素的发现是由达尔文、温特、郭葛三人的阶梯性实验完成的,从实验目的和在科学中认识的作用来看,达尔文的实验属于_____ (填“探索性实验”或“验证性实验”),温特的实验属于_____ (填“探索性实验”或“验证性实验”),温特的实验的可信之处在于他在实验中运用了_____的科学方法,即在实验中只选择一个可变因素,这一可变因素是_____。(5分)



45. 某校科学兴趣小组的同学在实习过程中,培育了一批植株,发现其中部分植株出现了根系生长不均匀的现象,如图示,这是什么原因造成的呢?大家展开了讨论,众说纷纭。其中,王红同学认为这是由于施肥不均匀造成的。她想设计一个实验来验证这一想法。请你帮助她完成实验设计。(10分)



- (1) 实验的假设是_____。
- (2) 她选用的实验器材主要有:细砂、有机肥、大花盆(2个)、若干幼苗、清水。请依据实验假设,写出实验设计的简要步骤。

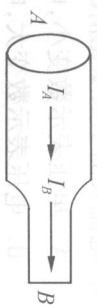
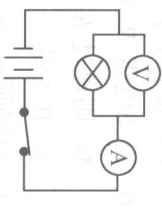
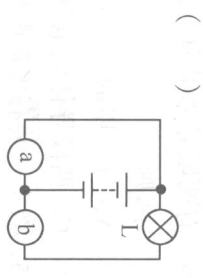
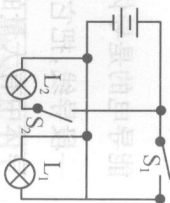
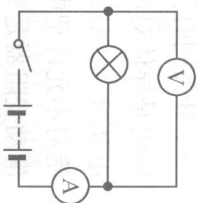


第四章测试卷

班级 _____ 姓名 _____ 得分 _____

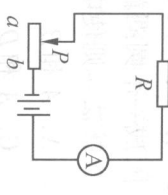
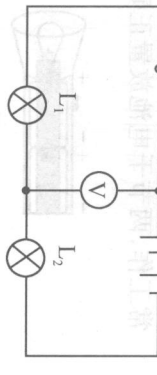
第 I 卷 选择题(25 题,每题 2 分,共 50 分)

1. 以下一些说法中,正确的是 ()
A. 只要有电源,就一定有电流
B. 电路中,开关只有接在电源正极和用电器之间,开关才能控制用电器
C. 两只不同的小灯泡串联接入电路中,靠近电源正极的电灯一定比另一只亮
D. 马路上的路灯是并联的
2. 绝缘体不容易导电,是因为绝缘体内部 ()
A. 没有电子 B. 几乎没有电荷 C. 没有原子核 D. 几乎没有自由电荷
3. 下列各组物体中,均属于导体的一组是 ()
A. 空气、铁丝、大地 B. 人体、塑料、银
C. 石墨、人体、食盐水 D. 石墨、铜丝、陶瓷
4. 如图所示,接通电路时,灯泡能正常发光,若把电压表和电流表的位置调换后接入电路,将出现的现象是 ()
A. 电流表的读数很小很小
B. 电压表烧坏
C. 电流表烧坏
D. 灯泡的灯丝烧断
5. 如图所示的电路,只闭合开关 S_1 ,可能观察到的现象是 ()
A. 电源短路被烧坏
B. 灯 L_1 发光
C. 灯 L_2 发光
D. 灯 L_1 、 L_2 同时发光
6. 从显像管尾部的热灯丝发射出来的电子,高速撞击在电视机荧光屏上,使荧屏发光,则在显像管内 ()
A. 电流方向从灯丝到荧光屏 B. 电流方向从荧光屏到灯丝
C. 显像管内是真空,不能通过电流 D. 电流方向在不断变化
7. 关于电流表和电压表的使用方法,下列说法错误的是 ()
A. 两表使用前应检查指针是否对准零刻度
B. 两表使用时应注意不要超过它们的量程
C. 连接电路时都要注意不要将两表的“+”和“-”接线柱调错
D. 两表都不允许直接连接到电源的两极上
8. 如图所示,电源电压是 6 伏,小灯泡 L 的电阻是 10 欧, a 、 b 是提供测量电流或电压的



- 电表,则 a 、 b 的读数分别是 ()
A. 6 伏,6 伏
B. 6 伏,0.6 安
C. 0.6 安,6 伏
D. 0.6 安,0.6 安
9. 如图所示,电源电压保持不变,如果原来正常发光的小灯泡的灯丝突然烧断,则电流表、电压表的读数变化应该是 ()
A. 两表读数都增大
B. 两表读数都减小
C. 电压表读数不变,电流表读数减小
D. 电压表读数减小,电流表读数增大
10. 如图所示,导线 AB 的粗细不同, A 端的面积是 B 端的 2 倍,当有电流通过这段导体时, A 、 B 处的电流大小 I_A 与 I_B 满足关系 ()
A. $I_A = 2I_B$ B. $I_A = I_B$
C. $2I_A = I_B$ D. $4I_A = I_B$
11. 如图所示电路中,电源电压保持不变。当滑动变阻器的滑片向 a 端移动时,电流表的示数将 ()
A. 增大 B. 减小
C. 先增大后减小 D. 不变
12. 如图所示电路中,闭合开关后电压表所测的是 ()
A. 灯泡 L_1 两端的电压
B. 电源电压
C. 灯泡 L_2 两端的电压
D. 灯泡 L_1 和灯泡 L_2 的共同电压
13. 在研究电流跟电压、电阻关系实验中,得出表格中的一组数据。根据这组数据,可以得出的结论是 ()

导体两端的电压(伏)	导体电阻(欧)	通过导体的电流(安)
4	2	2
4	4	1
4	8	0.5



14. 有两段导体甲和乙,在相同的电压下,通过导体甲的电流较大,通过导体乙的电流较小,则 ()

A. 导体甲的电阻大
B. 导体乙的电阻大
C. 两段导体的电阻一样大
D. 无法比较两段导体的电阻大小

15. 教室里装有多盏电灯,上晚自习时,我们每多开一盏电灯,则教室电路的 ()

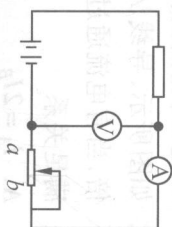
A. 总电阻增大
B. 总电阻减小
C. 总电压增大
D. 总电流减小

16. 已知电阻 R_1 和 R_2 分别为 20 欧和 40 欧,串联接在电路中,测得 R_2 两端的电压为 8 伏,则通过 R_1 的电流为 ()

A. 0.4 安
B. 0.2 安
C. 0.13 安
D. 无法确定

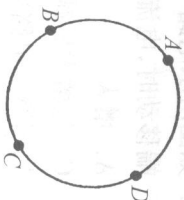
17. 如图所示,当电路中的变阻器滑片由 a 向 b 移动时,电压表和电流表的示数变化情况是 ()

A. 电压表示数变小,电流表示数变大
B. 电压表示数变大,电流表示数变小
C. 电压表示数变小,电流表示数变小
D. 电压表示数变大,电流表示数变大

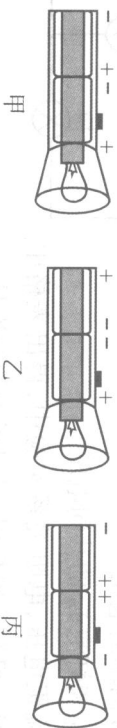


18. 有一米长的电阻丝, A 、 B 、 C 、 D 是它的四等份的分割点,把它围成一个圆圈。如图,把四点中的任意两点接入电路,有如下四种接法。则使电路中电阻最大的接法是 ()

A. A 和 B
B. A 和 C
C. A 和 D
D. C 和 D



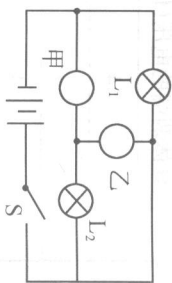
19. 下图是装有两节干电池的手电筒的结构示意图,要使手电筒正常工作,两节干电池放置正确的是 ()



A. 图甲
B. 图乙
C. 图丙
D. 图乙、图丙

20. 如图所示,当开关 S 闭合后,两灯均能发光,且已知甲表的读数为 2.0,乙表的读数为 4.0 (单位为伏或安),则可求得 ()

A. 灯 L_1 的电阻为 0.5 欧
B. 灯 L_1 的电阻为 2 欧
C. 灯 L_2 的电阻为 0.5 欧
D. 灯 L_2 的电阻为 2 欧



21. 四节干电池串联成的电池组,其总电压应为 ()

A. 1.5 V
B. 2 V
C. 6 V
D. 8 V

22. 某一导体两端加 6 V 电压时,通过它的电流是 0.2 A,当这一导体两端加 3 V 电压时,该导体的电阻是 ()

A. 原来的 2 倍
B. 原来的 $\frac{1}{2}$
C. 不变
D. 不能确定

23. 家用的普通照明灯,正常发光时,通过灯丝的电流强度约为 ()

A. 200 μ A
B. 200 mA
C. 0.02 A
D. 2 A

24. 我们通常用铜做导线,其原因是 ()

A. 铜导线的电阻较小
B. 长度和横截面积都相同的各种金属中,铜的电阻较小
C. 长度相同的各种金属中,铜的电阻较小
D. 铜的电阻不受温度影响

25. 电阻之比为 1:2 的两灯串联,则通过两盏灯的电流之比和灯两端的电压之比分别为 ()

A. 1:2; 1:2
B. 1:1; 1:2
C. 1:1; 1:1
D. 1:2; 1:1

第 II 卷 非选择题 (20 题,共 50 分)

第 26~35 题为正误判断题,每题 1 分,共 10 分。

26. 一个开关同时控制两个用电器,这两个用电器一定是并联的。 ()
27. 电阻是导体对电流的阻碍作用,当导体中没有电流时,导体的电阻为零。 ()
28. 电动机、电视机、电键、电池等都属于电源。 ()
29. 绝对不允许把电压表直接接在电源的正、负电极上。 ()
30. 滑动变阻器是靠改变电阻线的长度来改变电阻的,从而改变电路中的电流。 ()
31. 电流表测电流时,在不能预先估计电流大小的情况下,应该用较大的量程测量。 ()

32. 能导电的是导体,不能导电的是绝缘体。 ()

33. 一段导线,把它对折起来使用,其电阻值是原来的 $\frac{1}{2}$ 倍。 ()

34. 导体中有大量的自由电荷,只要电路是通路,导体中就会有电流通过。 ()

35. 使用电流表时,应使电流从电流表的“+”接线柱流进,“-”接线柱流出。 ()

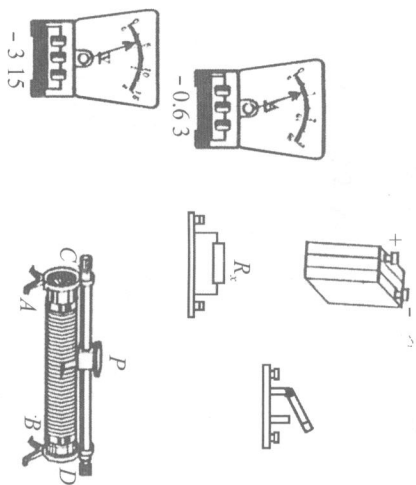
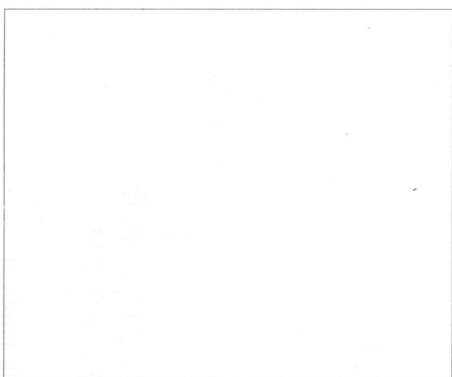
36. $16 \text{ mA} = \underline{\hspace{1cm}} \mu\text{A} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ A}$, $700 \Omega = \underline{\hspace{1cm}} \text{ k}\Omega = \underline{\hspace{1cm}} \text{ M}\Omega$, $500 \text{ mV} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ V}$ (5 分)

37. 一段电阻丝电阻是 5 欧姆,当加在它两端的电压是 2 伏时,通过它的电流是 $\underline{\hspace{1cm}}$,当加在它两端的电压是 4 伏时,通过它的电流是 $\underline{\hspace{1cm}}$,这时导体的电阻是 $\underline{\hspace{1cm}}$ 。(不考虑温度的影响) (3 分)

38. $R_1 = 4 \Omega$, $R_2 = 8 \Omega$,将它们串联时,通过它们的电流分别为 I_1 和 I_2 ,则 $I_1:I_2 = \underline{\hspace{1cm}}$;若将它们并联时,它们两端的电压分别为 U_1 和 U_2 ,则 $U_1:U_2 = \underline{\hspace{1cm}}$ 。(2 分)

39. 把阻值为 100 欧的电熨斗接在 220 伏的电源上,工作时通过它的电流是 $\underline{\hspace{1cm}}$ 安。

40. 某同学用电流表、电压表测一未知电阻 R_x 的阻值,除了一只电流表、一只电压表、导线、开关、待测电阻外,还需要的器材有_____。(12分)



- (1) 在左上方的方框中画出电路图;
(2) 滑动变阻器在该实验中的作用是_____;
(3) 按照电路图连接右上方的实物图,开关闭台前, P 应置于_____端;
(4) 下面是实验的步骤,请按实验的合理顺序进行排列,其合理的顺序是_____。
A. 闭合开关,观察和记录电流表和电压表的示数,填入自己设计好的表格中,并计算这次测得的阻值 R_1
B. 按电路图接好电路,且让滑动变阻器连入电路的电阻处于阻值最大位置
C. 改变滑动变阻器滑片 P 的位置,观察并记录电流表和电压表的示数,填入表格中,计算电阻值 R_2
D. 从三次计算的电阻 R_1 、 R_2 、 R_3 ,计算出电阻的平均值
E. 重复步骤 C,并计算电阻 R 的阻值
(5) 该同学移动滑片 3 次,获得下表所示的结果:

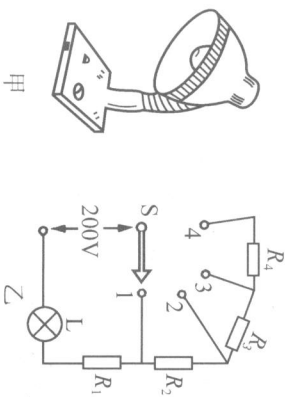
实验次数	电压/伏	电流/安
1	10.5	0.2
2	3.0	0.3
3	5.0	0.5

表中有一次电压值错,则出错的是第_____次,正确值为_____伏。改正错误后,可计算出待测电阻 R_x 的阻值为_____欧。

41. 把一个电阻是 14 欧的小灯泡和一个电阻是 10 欧的电铃串联起来,接到 12 伏的电源上,求
(1) 通过小灯泡的电流是多少? (3分)
(2) 电铃两端的电压是多少?



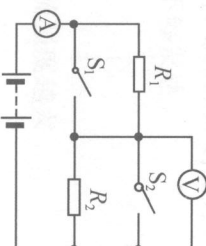
42. 某同学利用几个定值电阻,一个单刀多掷开关,将一正常工作电压为 60V,电流为 0.6A 的灯泡,改装成一个简易调光台灯,在家庭电路中使用。(4分)如图甲是他设计的实物图,乙是电路图,不考虑温度对灯丝电阻的影响,请回答或计算下列问题:
(1) 通过转动开关 S,灯泡的亮度可出现“很亮”“正常”“较亮”“暗”四种变化。请说出开关所处四个位置时灯泡的亮度情况。



- (2) 他设计的这种调光台灯有什么不足? 如果让你来改装,你会怎样做? 为达到同样的调光程度,你所选用器材的规格怎样?

43. 一个定值电阻标有“10Ω, 1A”字样,若要使它接在 12 伏的电路两端时可正常工作。那么,应在电路中如何连接一个电阻? 电阻值至少是多大? 若把它与标有“20Ω, 1.5A”字样的电阻并联使用,电路能加的最大电压是多少? (5分)

44. 如图所示,电源电压 6V 不变, $R_1 = 20\Omega$, $R_2 = 30\Omega$,求:
(1) 当 S_1 、 S_2 都断开时,电流表和电压表的读数各是多少?
(2) 当 S_1 断开, S_2 闭合时,电流表和电压表的读数各是多少?
(3) 能否把 S_1 、 S_2 同时闭合,为什么?

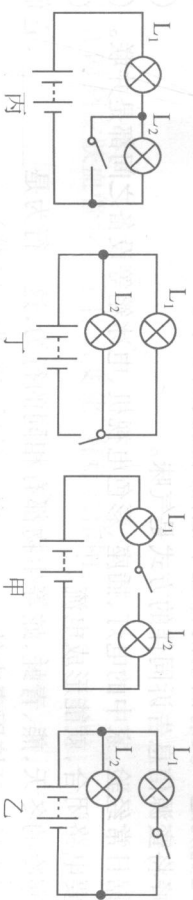


第三、四章测试卷

班级 _____ 姓名 _____ 得分 _____

第 I 卷 选择题 (共 25 题, 每题 2 分, 共 50 分)

- 下列各项中, 不属于反射活动的是 ()
A. 衣藻游向光照强度适宜的水域
B. 气温高时, 皮肤血管扩张
C. 寒冷时, 身体颤抖
D. 食物误入气管, 引起激烈的咳嗽
- 给小白鼠注射一定剂量的胰岛素后, 小白鼠进入休克状态, 要使其苏醒可适量注射 ()
A. 甲状腺激素 B. 胰岛素 C. 肾上腺素 D. 葡萄糖
- 高压输电线上通过的电流强度是 100 安, 而鸟儿停在高压线不会触电致死, 是因为 ()
A. 鸟儿的脚是干燥的 B. 鸟儿的脚是绝缘体
C. 鸟儿的电阻很大 D. 鸟儿两脚之间的电压太低
- 下列行为不属于节律性行为的是 ()
A. 青蛙的冬眠 B. 燕子的迁徙
C. 猫头鹰昼伏夜出 D. 捕蝇草捕食
- 关于生物体温调节的方式, 下列叙述错误的是 ()
A. 蛙、蛇在天气寒冷时, 会增加活动量来产热
B. 人类在天气炎热时, 皮肤血管扩张, 流入皮肤的血液量增多, 可以散热
C. 小狗在天气寒冷时, 肌肉颤抖, 可以产热
D. 水牛在天气热时, 食欲减退, 活动迟缓, 可以减少体内热量产生
- 甲、乙、丙、丁四位同学发现有个手掌大、手指粗、鼻子高、下颌和舌过大的人以后, 分别判断是由以下几个原因形成的。其中正确的是 ()
A. 甲说是胰岛素分泌不足 B. 乙说是甲状腺素分泌过多
C. 丙说是生长激素分泌过多 D. 丁说是性激素分泌过多
- 如图所示的四个电路图中, 闭合开关能使 L_1 和 L_2 两盏灯同时发光的是 ()



- 甲、丙 B. 乙、丁 C. 甲、丁 D. 丙、丁
- 神经冲动的传导方向是 ()
A. 细胞体→树突→轴突 B. 树突→细胞体→轴突
C. 细胞体→轴突→树突 D. 轴突→细胞体→树突
- 关于导体和绝缘体, 下面说法正确的是 ()
A. 空气在任何情况下都是绝缘体
B. 绝缘体不容易导电是因为电荷被束缚在原子或分子的范围内, 不能自由移动
C. 导体能导电是因为导体中有电荷, 而绝缘体中没有电荷
D. 导体容易导电是因为导体中存在大量的自由电子
- 某人下肢可有意识地完成某些动作, 但在黑暗中却无法感知下肢姿势, 说明此人可能是 ()
A. 下肢神经已断 B. 传入神经纤维受损
C. 传出神经纤维受损 D. 运动和感觉神经元受损
- 脑干位于大脑的下面, 被称为生命中枢, 它主要控制着人体中哪个系统的运动 ()
A. 消化系统 B. 神经系统 C. 循环系统 D. 生殖系统
- 现在科学家已经知道, 单侧光之所以能引起植物向光性生长, 是因为单侧光能 ()
A. 促使植物的胚芽尖端产生生长素
B. 使胚芽尖端产生更多的生长素
C. 使胚芽尖端的某侧不产生生长素
D. 使生长素在植物内分布不均匀
- 下列关于体温维持恒定的意义的叙述中, 错误的一项是 ()
A. 保证排汗, 使皮肤正常散热
B. 保证酶的催化作用正常进行
C. 保证新陈代谢顺利进行
D. 维护细胞、组织、器官的正常生理功能
- 婴幼儿夜间尿床的主要原因是 ()
A. 膀胱未发育好 B. 大脑发育不完善, 对排尿抑制能力弱
C. 膀胱体积小 D. 尿道括约肌还不够发达
- 下列关于电流强度的理解正确的是 ()
A. 电路中的电流强度越大, 通过导体横截面的电量越多
B. 在相同时间内, 通过导体横截面的电量越多, 导体中的电流强度越大
C. 通电时间越长, 导体中的电流强度越大
D. 通过导体的电量越多, 通电时间越长, 则导体中的电流越大
- 下列用电器不需要用变阻器的是 ()
A. 普通家用白炽灯 B. 电视机或收音机上的音量调节旋钮
C. 无级调光书写台灯 D. 调温电熨斗
- 如果某次电学实验不能正常进行, 需要判断干电池是否报废, 可取一节干电池用电压

