

期末复习

一、选择题。（将正确答案的序号填在括号里）（每空 2 分，共 40 分）

1. 基因使子女与父母在体态、相貌、气质和音色等方面（ **D** ）。

A. 毫无关系

B. 关系不大

C. 一模一样

D. 具有相似性

2. 主要分布在青藏高原的生物是（ **B** ）。

A. 大熊猫

B. 藏羚羊

C. 珙桐

D. 麋鹿

3. 香蕉树的叶子宽大，马尾松的叶子针形，根据以上特征，可以判断（ **B** ）。

A. 香蕉生活在寒冷的地方

B. 马尾松的叶可以减少水分蒸发

C. 马尾松生活在热带地区

D. 香蕉的叶可以减少水分蒸发

4. 下列属于化学变化的是（ **C** ）。

5. 对比实验法是运用比较的手段来揭示事物的性质或变化规律的一种实验方法，下列实验中，运用对比实验法的是（ **C** ）的实验。

A. 观察显微镜

B. 小苏打与白醋混合

C. 控制铁生锈的速度

6. 下列变化都有气体产生，但不属于化学变化的是（ **B** ）。

7. 关于物质的变化，下列说法正确的是（ **D** ）。

A. 房屋、岩石不会发生变化

B. 物质变化的速度是一样的

C. 物质的变化都容易被人们察觉

D. 所有物质都会发生变化

8. 目前国际上把天空划分为（ **D** ）星座。

A. 28 B. 48 C. 68 D. 88

9. 为了便于辨认，人们把星空划分为不同的区域称为

10. 加热白糖，白糖会慢慢从白色固态颗粒变成深色的糖浆，继续加热，颜色越来越深，最后变成固态，燃烧冒烟。这一过程，糖发生了（ C ）。

A. 物理变化 B. 化学变化

C. 物理变化和化学变化

11. 下图是太阳系八大行星相对位置示意图，图中的



① ② ③

（ C ）是土星。

A. ①

B. ②

C. ③

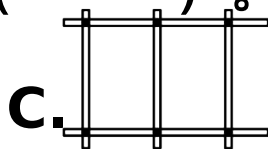
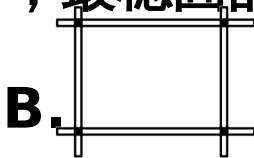
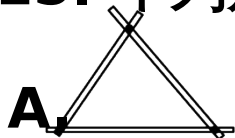
13. 某同学在做“食盐的溶解”实验时，不小心把半杯溶液倒在了桌子上，而且没有及时擦干，第二天上课时，发现桌面上有许多“白色的纹路”，这种变化是（**A**）。

A. 物理变化 **B.** 化学变化 **C.** 两者都有

14. 在“建造最不容易倒的‘高塔’”实验中，下列做法不正确的是（**C**）。

A. 选用较粗的塑料瓶放在最下面

15. 下列形状中，最稳固的是 (**A**)。



16. 丁丁把泥鳅和鲫鱼分为一类，把鸭子分为另一类。

这是因为泥鳅和鲫鱼都属于 (**A**)。

A. 鱼类

B. 脊椎动物

C. 在水中生活的动物

17. 夜晚，在 (**A**) 能找到大熊星座。

18. 塔台竞标标书包括下列哪些内容 (**A**) 。

① 建塔位置 ②使用材料 ③塔的设计 ④成本预算

⑤ 人员分工

A. ①)③④⑤ **B.** ①②③④ **C.** ①②③

19. 下列哪些因素会影响塔台的顶端承重能力 (

A) 。

① 提高材料强度

②多采用三角形结

**20. 在建造加油站的过程中，哪些做法是错误的（
C）。**

A. 加油站选址不能离学校太近

B. 加油站图纸的设计必须考虑现实条件的限制

C. 加油站附近有消防队，为节省成本，加油站的消防器材可以省略

二、判断题。（对的画“√”，错的画“×”）（每题 2 分，共 10 分）

1. 牛郎星、织女星、北极星构成了“夏季大三角”。

(×)

2. 日食总是发生在农历十五。（ × ）

3. 恒星都是静止的，行星往往是围绕恒星运动的。

(×)

4. 水的三态之间的变化属于物理变化。（ √ ）

三、连线题。(每线 2 分，共 8 分)

水星

公转周期最长的行星

海王星

公转周期最短的行星

木星

自转周期最短的行星

金星

自转周期最长的行星

四、实验探究题。（共 42 分）

1. 物质的变化研究。（ 13 分）

（ 1 ）烧红烧肉时，先放几勺白糖在锅里加热，白糖由固体变成液体（**物理**属于_____变化），然后用锅铲搅拌，液体的颜色逐渐变成棕黄色（属于_____变化），这时把备好的肉**化学**入锅里翻炒，适时加入调料，色、香、味俱全的红烧肉就完成了。如果不及时盛出，时间久了

(2) 铁锅洗后平放在灶台上，第二天锅里出现一层红褐色物质，如果倒扣在灶台上就没出现红褐色物质，由此判断该红褐色物质是_____，说明

铁锈

水

该物质的产生和_____有关。要防止铁制品发生此类现象，我们可以采用的方法有：

刷漆

涂油

(3) 拓展课上，老师拿来六种材料（粉末 1 和粉末 ① ② 为白色，液体 1 和液体 2 为无色透明，液体 3 和液体 4 为黄色），让同学们进行混合实验，记录如下：

	液体 1	液体 2	液体 3	液体 4
粉末 1	出现气泡	无变化	混合部分黄色	混合部分黄色

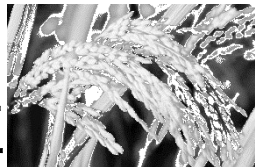
粉末 2	无变化	无变化	混合部分黄色	混合部分蓝色
------	-----	-----	--------	--------

实验后，老师告诉大家这六种物质是小苏打、面粉、清水、碘酒、酱油、白醋。请你将它们对号入座，液体

1 是 清水，液体 2 是 酱油，液体 3 是 _____，
碘酒，液体 4 是 小苏打，
面粉，粉末 1 是 _____，粉末 2 是 _____

2. 水稻的研究。（ 12 分）

杂交水稻是野生水稻与水稻经过人工杂交培育出来的，优势现象明显，主要表现在生长旺盛，根系发达，穗大粒多等方面，大大提高了



水稻的产量。我国著名水稻专家袁隆平

经过多年选育培育杂交水稻新品种。根据是

草本

开花

否开花，属于_____植物。

（ 4 分）

（ 2 ）杂交水稻的稻谷产量明显提高，产生这样的结果

(3) 下列与杂交水稻改变生物的方式不一样的是 (**B**) 。 (2 分)

A. 金鱼

B. 长颈鹿

C. 家鸭

(4) 在水稻田中会出现很多青蛙，对这一现象的解释不合理的是 (**B**) 。 (2 分)

A. 青蛙喜欢群居

B. 稻田的环境适合青蛙

C. 稻田里没有蛇

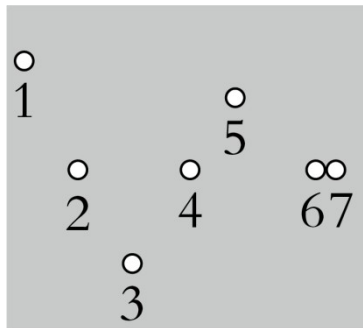
(5) 草地上绿色的青蛙多，沙地里黄色青蛙多，那

3. 观测星座。（9分）

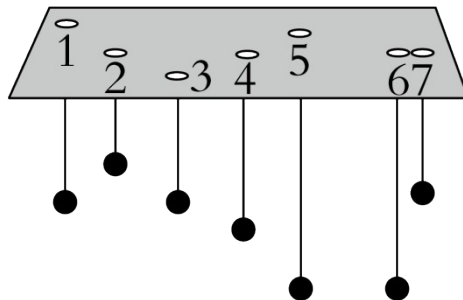
（1）找一张边长为 50 厘米的正方形纸板，按图甲打上 7 个小孔。

（2）在 1~7 号小孔上分别挂上 15 厘米、 12 厘米、 15 厘米、 17 厘米、 27 厘米、 27 厘米、

（3）用投影机的光从侧面照射它们，记录下橡皮泥小球在屏幕上的影子，并在细线下端挂上大小相等的橡皮泥小球（如图乙）。



甲



乙

① 这七颗橡皮泥小球模拟的是 (**B**) 。

(2 分)

A. 除地球外的七大行星

B. 北斗七星

C. 大熊星座 **不同**

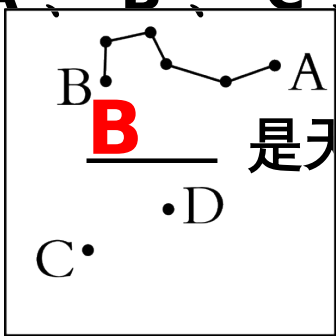
D. 北极星

② 从不同的侧面照射，七个橡皮泥小球影子构成的

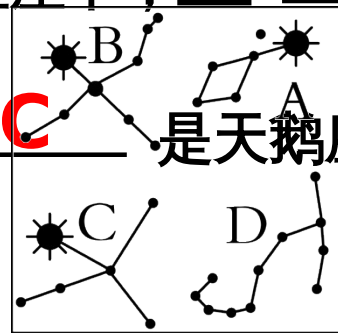
③ 通过模拟实验，我们发现这些橡皮泥小球之间的距离**不同**，它们是相互之间没有联系的**恒星**。

④ 小明通过这段时间的学习，认识了很多星星。图丙的 A、B、C、D 四颗星星中，**是**北极星。图

丁的 A、B、C、D 四个星座中，**D** 是天蝎座，**B** 是天鹰座，**C** 是天鹅座。（3 分）



丙



丁

4. 经过九年施工，港珠澳大桥终于正式开通了。港珠澳大桥跨伶仃洋，连接着我国经济最发达的地区和人口最密集的地区，大桥全长 55 千米，是集桥、岛、隧为一体的世界最长的跨海大桥。（8 分）



限制和挑战	解决办法
<p>大桥要经过通向香港的唯一航道，桥面高度必须超过 80 米，桥塔高度超过 200 米</p>	<p>在这片水域上修建六七千米长的海底隧道和 22.9 千米长的跨海大桥</p>
<p>桥梁和隧道需要用岛屿连接，但这片海域上没有任何可用的岛屿</p>	<p>修建人工岛</p>
<p>建岛的海床上有 15 到 20</p>	

(1) 在设计工程时，我们要综合考虑的因素有 (

ABCD) 。 (多选题)

A. 时间 B. 费用

C. 可用材料 D. 环境和抵抗自然的破坏力

(2) 港珠澳大桥的建成得益于独特的设计，整个工程涉及人工岛、海底隧道等高难度工程。对于设计、技术与

工程，下列说法正确的是 (**BC**) 。 (多选题)

A. 港珠澳大桥的建造，技术与工程是互不联系的

B. 港珠澳大桥的许多工程的推进离不开先进的技术

(3) 港珠澳大桥属于哪一种类型 (**B**) 。

A. 拱桥

B. 钢索桥

C. 平桥

(4) 港珠澳大桥桥塔高度超过 200 米，这一设计的目的是 (**B**) 。

A. 使整座桥更高大，看起来更雄伟美观

B. 提高桥塔高度，能提高桥的承重能力

C. 方便船只的通行



小学科学网

专业 / 专注 / 科学 / 权威



微信扫一扫 关注——小学科学网