

版权所有
复制必究

2021 年度事业单位联考《综合应用能力测验 C 类》 模拟试卷（2）

重要提示：

为维护您的个人权益，确保事业单位考试的公平公正，请您协助我们监督考试实施工作。

本场考试规定：监考老师要向本考场全体考生展示题本密封情况，并邀请 2 名考生代表验封签字后，方能开启试卷袋。

准考证号

条
形
码

请将此条形码揭下，
贴在答题卡指定位置。

姓名

注意事项

1. 本科目满分 150 分，时限 120 分钟。
2. 请在本科目答题卡的指定位置按要求填写（涂）姓名和准考证号。
3. 请用黑色字迹的签字笔或钢笔在答题卡的指定区域内作答，超出答题区域的，作答无效。在题本上作答无效。
4. 所有题目一律使用现代汉语作答，未按要求作答的，不得分。
5. 监考人员宣布考试结束时，考生应立即停止答题，将题本、答题卡和草稿纸整理好放在桌面上，待监考人员清点无误后，方可离开。

一、科技文献阅读题：请认真阅读文章，按照每道题的要求作答（50 分）。

鳄鱼，一般指广泛分布在世界各地的鳄目 crocodylia 类的动物，又称湾鳄或海鳄。分布于东南亚沿海直到澳大利亚北部。全长 6~7 米，重约 1 吨，最长达 10 米，是现存最大的爬行动物，湾鳄生活在海湾里或远渡大海。古代西方传说，鳄鱼既有凶猛残忍的一面，又有狡猾奸诈的一面。当它窥视着人、畜、兽、鱼等捕食对象时，往往会先流眼泪，作悲天悯人状，使你被假象麻痹而对它的突然进攻失去警惕，在毫无防范的状态下被它凶暴地吞噬。另一说，是鳄鱼将猎物抓捕到手之后，在贪婪地吞食的同时，会假惺惺地流泪不止。总之，此语是喻指虚假的眼泪，伪装的同情。

生物学家们当然不会相信鳄鱼真的会装哭，因为鳄鱼大部分时间生活在水中，眼泪能有什么用呢？上个世纪早期有个科学家用洋葱和盐擦鳄鱼的眼睛，发现它们不会因此流泪，似乎支持这个说法。但是鳄鱼是有泪腺的，人们在野外和公园中有时能看到鳄鱼的确会流泪。海龟也会流泪，生物学家早就发现那是眼眶附近的盐腺在排泄体内多余的盐分。于是生物学家难免会猜测鳄鱼的眼泪也有这个作用。这个猜测很合情合理，毕竟，鳄鱼和海龟都属于爬行动物，身体结构和功能上应该很相近，而且有些鳄鱼生活在河流的入海口，也需要排出从海水中吸入的盐分，在鳄鱼身体表面看不到有别的液体排出，眼泪就是个很好的候选。

但是这只是猜测，到了 1970 年，才有生物学家去检测鳄鱼眼泪的成分，发现海湾鳄鱼在海水中生活一段时间后，其眼泪的含盐量有所增加。这似乎证明了鳄鱼的眼眶有和海龟一样的盐腺，被写入了动物学专著和教科书。

科学家把生活在海湾里的鳄鱼的眼泪收集起来进行化验，发现里面盐的成分很高，也就是说，那不是眼泪，而是盐水。解剖后发现，鳄鱼的眼泪是从眼角的一个小囊里流出来的，同时发现它的肾脏（排泄器官）已退化。由此可见，鳄鱼流泪是为了排泄体内多余的盐分。人和大多数动物是靠出汗和排尿来排泄体内多余的盐分的，而鳄鱼只能靠流泪来完成这一任务。

通常生活在海里的鳄鱼，喝进了大量海水以后积蓄了许多盐分，于是，鳄鱼就利用眼眶中专门处理盐分的器官功能，开始把多余的盐分逐渐浓缩起来，借着眼睛，似泪珠一样的流出来。

鳄鱼肾脏的排泄功能很不完善，体内多余的盐分，要靠一种特殊的盐腺来排泄。鳄鱼的盐腺正好位于眼睛附近。除鳄鱼外，海龟、海蛇、海蜥和一些海鸟身上，也都有类似的盐腺。盐腺使这些动物能将海水中多余的盐分去掉，从而得到淡水。所以，盐腺是它们天然的“海水淡化器”。

鳄鱼的肾脏发育很不完善，它体内产生的多余尿素或有害的盐类，肾脏无法将其完全排出体外，这样就不得不依靠其他腺体帮忙，在鳄鱼的生理机制中，确有这样的辅助腺体，能排出含盐的有害液体。这种腺体不在别处，就在鳄鱼的眼睛下面。当鳄鱼捕食时，体内的新陈代谢就会加强，积累的有害盐溶液就会增多，辅助腺体的工作量就越大，鳄鱼流的“眼泪”也就越多。

但是另一方面，这个实验表明鳄鱼眼泪的含盐量比海龟、海蛇等海洋爬行类的盐腺分泌物的含盐量明显要低，因此也有生物学家（包括这个实验的人）认为它其实否定了鳄鱼眼眶有盐腺的假说。

这场争论在 1981 年结束。那一年，悉尼大学塔普林和格里格注意到湾鳄舌的表面会流出一种清澈的液体，怀疑这才是鳄鱼盐腺的分泌物。但是液体分泌的速度太慢，无法收集进行分析，给鳄鱼注射盐水刺激盐腺分泌，也不成功。最后他们采用的办法是给鳄鱼注射氯醋甲胆碱，以前的实验已表明给其他海洋爬行动物注射氯醋甲胆碱能刺激盐腺的分泌。鳄鱼舌头上果然不停地分泌出液体，能够用针筒收集来分析钠、氯、钾离子的含量并测定渗透压。他们同时也搜集了鳄鱼的眼泪做比较。结果发现这些分泌液的盐分比血盐浓度高得多，大约是其 3~6 倍，渗透压则是血液渗透压的 3.5 倍，和海水的渗透压相当。而眼泪的盐分虽然也升高，但只是血盐浓度的 2 倍左右。随后他们对鳄鱼舌头做了解剖，在舌头的粘膜上发现了盐腺，其构造和其他海洋爬行动物的盐腺，特别是海蛇舌下的盐腺很相似。此后其他人的研究也都证实了这个发现。

如此，那么鳄鱼的眼泪起什么作用呢？鳄鱼通常是在陆地上呆了较长时间后才开始分泌眼泪，是从瞬膜后面分泌出来的。瞬膜是一层透明的眼睑，鳄鱼潜入水中时，闭上瞬膜，既可以看清水下的情况，又可以保护眼睛。瞬膜的另一个作用是滋润眼睛，这就需要用到眼泪来润滑。鳄鱼吃东西的时候是不是真的会流泪？美国一位动物学家在鳄鱼饲养场观察、拍摄了 4 头凯门鳄、3 头短吻鳄在陆上进食的情况，发现其中的五头的确会边吃边流泪。该动物学家推测这是因为鳄鱼进食时伴随着吹气，压迫鼻窦中的空气和眼泪混合在一起流出来的。

根据文章，回答下列问题。

1. 判断题：请用 2B 铅笔在答题卡相应的题号后填涂作答，正确的涂“A”，错误的涂“B”。

- (1) 鳄鱼是现存最大的爬行动物，全长 6~7 米，重约 1 吨。
- (2) 鳄鱼的肾脏已退化，不能排泄盐分等，只能依靠其他腺体。
- (3) 美国一位动物学家通过观察发现鳄鱼吃东西会流眼泪。
- (4) 鳄鱼盐腺的构造与其他海洋爬行动物一样。

2. 单项选择题：备选项中只有一个符合题意，请写出正确选项。

从文中可知，注射氯醋甲胆碱后，盐分含量最高的是（ ）

- A. 血盐浓度
- B. 鳄鱼舌头分泌物
- C. 鳄鱼的眼泪
- D. 鳄鱼肾脏

3. 不定项选择题：备选项中至少有一个符合题意，请写出正确选项。

下列有关“鳄鱼眼泪”的说法正确的是（ ）

- A. 鳄鱼流泪为了排出多余盐分这一机制与人及大多数动物类似
- B. 鳄鱼的眼泪从眼角的一个小囊里流出来的
- C. 鳄鱼眼泪的含盐量比海龟、海蛇等海洋爬行类的盐腺分泌物的含盐量明显要低
- D. 鳄鱼边进食边流泪是因为鳄鱼进食时伴随着吹气，压迫鼻窦中的空气和眼泪混合在一起流出来的

4. 辨析题：对下面的句子做出正误判断，并进行简单解析。不超过 150 字。

鳄鱼通常是在陆地上呆了较长时间后才开始分泌眼泪，是从瞬膜后面分泌出来的，能帮助鳄鱼在潜入水中时看清水下情况。

5. 请给本文写一篇内容摘要。

要求：概括准确、条理清楚、文字简洁，不超过 300 字。

二、科技实务题：按要求回答下列问题（40 分）。

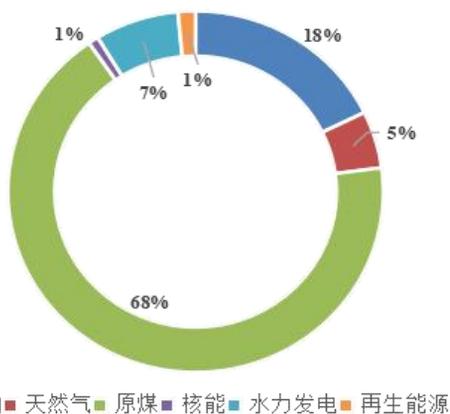


图1：2013年我国一次能源消费结构

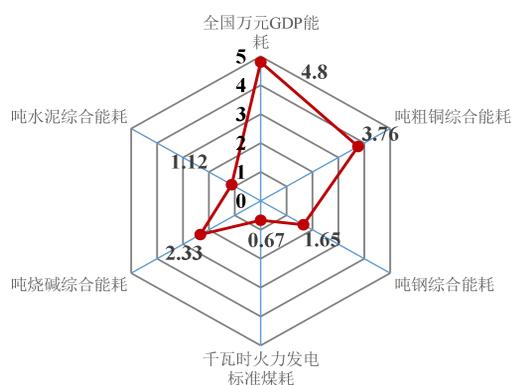


图2：2014年我国万元国内生产总值能耗及主要工业产品单位能耗下降百分比情况图

注：一次能源是指自然界中以原有形式存在的、未经加工转换的能量资源

1. 根据图 1 分析 2013 年我国一次能源消费结构情况，并简要解释出现这样结构的原因。

2. 根据图 2 分析 2014 年我国万元国内生产总值能耗及主要工业产品单位能耗下降百分比情况，并简要分析我国万元国内生产总值能耗变化的主要原因。

三、材料作文题（60 分）。

在千万年以前，追溯到生物的进化，从单细胞动物开始，到直立行走的人类。最初的人类，因为对万物的不确定，内心里谨慎而迟疑，对大自然充满了敬畏，他们祭神、占卜，做各种事情来探视自然的心意。渐渐地，人类走向文明，也拥有了更多盲目的勇气，开始探索自然、了解自然，自以为熟知自然，掌握自然，于是越来越不把自然放在眼里，征服的欲望一天比一天强烈，以为自己掌握着自然的命运。

其实人类才是被掌握的那一方，纵使掌握了再多的知识与技术，面对一切自然的惩罚，旱灾、洪水、龙卷风、地震……也只能暗自叹气，无法与之对抗。所以善待自然，并不是掌握了多少财富和文明之后对自然的一种施舍，而是善待我们自己，使我们可以再多一天地活在这个奇妙的世界上。

现在全球提倡低碳生活，就是善待自然的表现。“人要善待自然，否则我们看到的最后一点水就是我们人类自己的眼泪。”

参考给定材料，以“善待自然”为话题，结合实际，自选角度，自拟题目，写一篇议论文。

要求：观点鲜明，论证充分，条理清晰，语言流畅，字数 800~1000 字。