

生物

筑牢基础知识 学会转换问题

初中生物是中考中最为重要的科目之一,在复习的冲刺阶段,学生如何高效复习?考试时又该如何精准作答?潍坊文华学校生物老师崔学坤给出建议。



崔学坤,2008年毕业于曲阜师范大学,目前担任潍坊文华学校初二生物组长。连续多年荣获“优秀教师”“优秀班主任”“最美教师”等荣誉称号,在教学过程中荣获“山东省优质课程二等奖”以及各种校级荣誉。

□文/图 潍坊日报社全媒体记者 赵春晖



复习时如何熟练掌握基础知识?

生物是一门注重理论与实践相结合的学科,很多同学和家长认为生物属于文科,实际上,生物属于理工科,不是只要背一背就能学好的。

在学习过程中,很多同学会以“听懂了”当成已经掌握某个知识点的标准,可在考试时,往往会出现心里明白,但答不出题,或者写出的答案与正确答案相差很大的情况。这是很多同学的一个迷茫点:“我会,但生物成绩不好。”

到底如何复习好生物?在复习阶段,一定要梳理基础知识,并将所有知识点掌握牢固。

基础知识的掌握程度最好做到能形成“肌肉性记忆”,或者听到某知识点后,马上能想起该知识点出现在某册课本的某部分。只要达到这种程度,就可以提高做题时提炼知识的速度,提高答题效率,甚至能够做到“读书百遍,其义自见”,自己领会出知识的深层含义。除了熟练程度,在复习时,基础知识还应以落到纸面上的准确度为更高要求。

在记忆基础知识的过程中,应注意正确记忆。举两个例子:有的同学会将“组织里的气体交换(√)说成组织细胞里的气体交换(×)”,有的同学将“细胞核是遗传的控制中心(√)说成细胞核是遗传物质的控制中心(×)”,之所以出现以上错误,最根本的原因是同学们没有正确理解。所以,一定要了解,记忆基础知识应建立在理解的基础上。

此外,同学们还需要有一个意识:课本上的语言已经精练了,在记忆时不要随意删减或增添,不要当“差不多先生”。在复习基础知识时,推荐同学们使用思维导图的形式,找出知识点之间的联系。

综上所述,在记忆生物基础知识时,应做到“心中天马行空求证,纸上一丝不苟呈现”。



考试时“读不懂题”怎么办?

“我已经将基础知识复习得足够熟练,但还是读不懂题,不知该往哪个方向作答。”这是很多同学提出的疑问。出现这种情况,究其根源还是没有真正理解知识点,答题经验不足。在这里分享几个方法供同学参考。

一是要会分析句子成分。生物虽然是理科,但有很大的阅读量,当遭遇不会的题目时,应该耐心阅读题目,找出主谓宾,必要的时候分析定语和状语,将复杂的语句简单化。

二是要学会转换问题,转化知识点。生物考试中有不少情境材料题,问题设计都是依据情境,提出的问题读起来有些“随意”,如果这时候同学们把它当成完全开放的题目“随意答”,就

会造成不必要的失分。做这类题目时,应该将“随意”的问题转化成自己熟悉的“专业化”问题,作“专业化”的解答。比如“现在的薯条与一百多年前的薯条口味没有变化,请你分析其中原因”,作答该问题时,要联系马铃薯的主要繁殖方式——无性生殖(块茎繁殖),将问题转化为无性生殖的特点(后代的遗传物质与母本相同,可以保持母本的性状),再运用所学知识进行作答。

三是多做习题。在考场上,题目是新的,材料是新的,时间是有限的,想在有限时间内游刃有余地答题,必须做到迅速、准确。达到这种程度的办法就是日常多做题,不断积累答题经验。需要注意的是,在日常的练习时除了训练分析句子成分和转化题目这两项能力外,还应注意控制时间。每次练习都要根据题量先计划好时间,在规定时间内完成习题。

四是建立错题本。要对平时出现的错题、典型题进行整理和总结,不断反思与复盘,提高做题效率。

最后,提醒同学们在复习过程中不要好高骛远,不要只想做难题,不屑于做简单题,要一步一个脚印,扎实前进。



考试时有哪些答题技巧?

在做题过程中应注意勾画关键词,尤其是材料分析题,避免遗漏线索。中考题的题干语言都比较精练,在阅读题干时不要一目十行,可以先读问题,再带着问题去读材料,并勾画出关键词句。

生物题目的逻辑性较强,要想提高做题速度和准确度,要学会打草稿,将多个知识点之间的逻辑关系呈现在草稿纸上,便于进一步推理与分析。

在考场上应注意考试时间的合理安排。发下试卷到开考前的5分钟是不允许作答的,利用这段时间先通篇略读整套试卷,作好时间规划。

遵循先易后难的答题顺序,先做能保证拿到分数的题,有空余时间再攻克难题,应懂得取舍。

注意保持卷面整洁,书写要工整,在规定区域内答题,避免错答位置。

在复习时,无论是做习题还是小测验,要求“日常中考化”,严格要求自己,到了真正的中考考场上才能做到心里有数,正常发挥。

老师有话说

随着考试时间的临近,压力、紧张、迷茫等情绪会较以往出现得更加频繁,同学们别慌,这些都是正常现象。适当的压力能起到督促作用,成为你们的动力。当压力过大时,可以采取合适的方式去放松,注意劳逸结合,心态稳固。相信经过大家的努力、坚持、不放弃,你们付出的汗水、泪水,终将会在6月浇灌出美丽的花朵,让青春无憾。

