初中重要的生物基础知识总结

初中重要的生物基础知识总结

细胞是生命活动的基本单位

1、光学显微镜，其结构及各部件功能：目镜(越短放大倍数越大)物镜(越长放大倍数越大)、镜筒、转换器(安放和调换物镜)、载物台、压片夹、通光孔(光线通过)、遮光器(有大小不等光圈，调节光线强弱)、粗准焦螺旋、细准焦螺旋(调焦距，顺流而下，逆流而上，前者升降幅度大，后者升降幅度小)转动方向和升降方向的关系：顺时针转动准焦螺旋，镜筒下降;反之则上升。反光镜(有平面镜和凹面镜两面，调节光线亮度)、镜臂、镜柱、镜座。

2、显微镜使用步骤：①取镜和安放②对光③观察④收镜

3、显微镜成像时光的的途径：光线→反光镜→遮光器→通光孔→标本(薄而透明)→物镜→镜筒→目镜→眼

4、从目镜内看到物像是倒像，上下颠倒、左右相反。

放大倍数为目镜与物镜放大倍数的乘积。

放大倍数越大，视野中的细胞数目越少，体积越大，视野较暗。

光线较弱时，用大光圈和凹面镜，光线较强时，用小光圈和平面镜。

物像移动的方向和移动玻片标本的方向之间的关系：方向相反(即偏哪就向哪移)。

载玻片上写着‘上下’，视野里看到的方法：把写着‘上下’的纸片左旋(或右旋)1800。

5、玻片标本分类，(1)按照材料分：①切片②涂片③装片，非常微小的片(2)按保存时间分：①临时玻片②永久玻片生物可直接做成装切片、涂片、装片的区别 P42。

注意：1、玻片标本的制作，需要载玻片(托载标本的玻璃片)和盖玻片(覆盖标本的玻璃片)。

洋葱鳞片叶表皮细胞临时装片制作：准备(擦干净、滴清水);制作(撕下内表皮、展平;盖盖玻片);染色(滴碘液、吸水)。

染色：使细胞结构更清楚，但影响活细胞的生物活性，甚至使活细胞死亡;观察活的细胞及其生物活性时不应染色。。

7、植物细胞结构及功能：细胞壁:保护和支持，细胞膜:保护并控制物质的进出，细胞核:内含遗传物质 DNA(脱氧核糖核酸)，控制着生物的发育和遗传。叶绿体:能量装换器，将光能→化学能，贮存在有机物中，进行光合作用的场所.细胞质：缓缓流动，与外界进行物质交换。液泡：含细胞液，其内溶解有多种物质和色素。线粒体：能量装换器，分解有机物将化学能释放出来，呼吸作用场所,为生命活动提供能量。。

注意：(1)植物细胞最外层是细胞壁，在光学显微镜下看不到的部分是细胞膜(2)西瓜汁在生物学上被称为细胞液，存在于液泡中。(3)不是所有绿色植物细胞中都有叶绿体，只有绿色部分的细胞含有叶绿体。(4)给细胞染色中，染色最深的是细胞核。

8、制作人的口腔上皮细胞临时装片：①擦②滴：把载玻片放在实验台上，用滴管在载玻片的中央滴一滴 0.9%的生理盐水(在这样的生理盐水中，动物细胞形态、功能可保持正常。)③刮：用凉开水把口漱净。用消毒牙签从口腔侧壁处轻轻刮几下，牙签上就附着了一些碎屑。④涂⑤盖⑥染⑦吸。

人口腔上皮细胞临时装片制作：准备(擦干净、滴生理盐水);制作(刮几下、涂抹;盖盖玻片);染色(滴碘液、吸水)。

9、植物细胞与动物细胞结构：①相同点：都有细胞膜、细胞质、细胞核、线粒体②不同点：绿色植物细胞有细胞壁、液泡、叶绿体。

10、细胞中的物质可以分成两类(1)无机物：包含有水、无机盐、氧(2)有机物(大分子，一般含有碳可燃烧)包含有糖类、脂类、蛋白质、核酸。注意：小麦燃烧实验，烧掉物质是有机物，剩下灰烬是无机盐。

11、细胞是物质、能量和信息的统一体。细胞的生活需要物质和能量细胞是构成生物体的结构和功能基本单位。细胞通过分裂产生新细胞。

生物的多样性及其保护

一、根据生物的特征进行分类

1.尝试对生物进行分类

概念：根据生物的相似程度把生物划分为不同的等级，并对每一类群的形态结构等特征进行科学的描述

生物分类法依据：生物在形态、结构等方面的特征

目的：弄清不同类群之间的亲缘关系进化关系

2.从种到界

生物分类的目的和依据

生物的单位：门、纲、目、科、属、种

生物分类的基本单位：种

马：马种、马属、马科、奇蹄目、哺乳纲、脊索动物门、动物界

桃：桃种、梅属、蔷薇科、蔷薇目、双子叶植物纲、种子植物门、植物界

二、认识生物的多样性

1.生物多样性的概念

生物多样性：生物类种多样性(我国被称为裸子植物故乡)、基因多样性和生态系统多样性

三、保护生物的多样性▯

1.生物多样性面临威胁▯

2.生物多样性面临的威胁的原因▯

生物的栖息地的破还(最终要的原因)▯

不合理的开发利用(人类的偷猎和捕杀野生动物)▯

环境污染外来物种入侵▯

3.建立自然保护区的意义▯

是天然的基因库▯

天然实验室▯

活的自然博物管▯

实例：长白山自然保护区、青海湖鸟岛自然保护区▯

4.生物多样性的保护▯

将某些濒危物种迁出原地，移入新园、馆等进行特殊的保护和管理、建立濒危物种的种质库、颁布和完善法律和法规。▯

细胞的控制中心是细胞核，细胞核中的遗传信息的载体——DNA，DNA 的结构像一个螺旋形的梯子▯

基因是 DNA 上的一个具有特定遗传信息的片断▯

DNA 和蛋白质组成染色体，不同的生物个体，染色体的形态、数量完全不同。同种生物个体，染色体在形态、数量保持一定。染色体容易被碱性染料染成深色。染色体数量要保持恒定，否则会有严重的.遗传病▯

细胞通过分裂产生新细胞▯

生物的由小长大是由于：细胞的分裂和细胞的生长▯

1、生物体由小长大，细胞的变化有：细胞的生长(体积由小长大)、分裂(一个分裂成两个，数目增多)和分化(形态功能变化，产生了不同的细胞群)。新生命的开端---受精卵。

2、细胞分裂的步骤:①细胞核一分为二②细胞质分成两份③形成新的细胞膜(植物细胞还形成新的细胞壁)。染色体是由 DNA 和蛋白质两种物质组成的。DNA 是遗传物质，因此可以说染色体就是遗传物质的载体。植物细胞：在原细胞中间形成新的细胞膜和细胞壁。

动物细胞：细胞膜逐渐内陷，便形成两个新细胞。

3、细胞分裂过程染色体经历：(1)复制加倍(2)平均分配。

4、细胞分裂染色体变化的意义：①、完成了遗传物质的复制和均分②、使遗传物质能准确无误地从上一代细胞传给下一代细胞。③、保证了生物物种正常、稳定地延续。

5、癌细胞最初是由正常细胞变化而来，其特点：①分裂速度快，②容易转移。②遗传物质改变。

6、起初新产生的细胞在形态、结构方面都很相似,并且都具有分裂能力。后来在发育过程中，它们在形态、结构上逐渐发生了变化，这个过程叫细胞分化。每个细胞群都是由形态相似、结构、功能相同的细胞联合在一起形成，这样的细胞群叫组织。

7、人体的基本组织及功能：上皮组织(具有保护、分泌等功能)肌肉组织(具有收缩和舒张功能)神经组织(能够感受刺激，传导神经冲动)结缔组织(有骨、软骨、血液、脂肪等，有支持、连接、保护、营养等功能)。

8、不同的组织(上皮组织、肌肉组织、神经组织、结缔组织)按一定的次序结合在一起构成器官。能够共同完成一种或几种生理功能的多个器官按照一定的次序组合在一起构成系统。

9、人体内主要有运动系统、呼吸系统、消化系统、泌尿系统、神经系统、生殖系统、内分泌系统、循环系统八大系统。

10、植物体六大器官：(1)营养器官：根、茎、叶(2)生殖器官：花、果实、种子。

11、植物的几种主要组织：(1)分生组织：能够不断分裂产生新细胞，再分化形成其他组织。如果掐去植物一根枝条的顶端，那么这根枝条就不能继续往上生长了，因为在枝条的顶端有分生组织。(2)保护组织：保护内部柔嫩部分的功能(3)输导组织：导管(运输水和无机盐)、筛管(运输有机物)(4)机械组织：分布在叶柄、花柄、果皮、种皮，功能是起支撑和保护作用(5)营养组织：有贮藏营养物质的功能。

动物和人的基本结构层次(小到大)：细胞→组织→器官→系统→动物体和人体。

植物结构层次(小到大)：细胞→组织→器官→植物体。

12、单细胞生物的几个代表：眼虫、草履虫、变形虫、酵母菌、大肠杆菌、衣藻(藻类植物)。

13、单细胞生物与人类的关系：(1)对人类有益方面:A.为鱼类提供天然的饵料 B.净化污水(2)对人类不好方面:A.侵入人和动物体内，引起疾病。B.可造成赤潮，危害渔业。

形成赤潮的主要原因是大量的含氮、含磷的有机物排入海水中，而导致某些单细胞生物大量繁殖。

14、草履虫结构及作用：纤毛：运动、表膜：呼吸、口沟：摄食、食物泡：消化吸收、胞肛：排出残渣、伸缩泡、收集管：收集排出废物、细胞核：生殖遗传食物进入草履虫体内消化及排出的途径是：口沟食物泡胞肛。

没有细胞结构的生物——病毒。

病毒的种类以寄主不同分：动物病毒、植物病毒、细菌病毒(噬菌体)。

教师实习总结 2021 字

2 月 19 日，我在盐城市明达中学开始了实习教师的生涯。一个多月的实习，我受益匪浅。现将实习报告总结如下：

实习内容主要是语文教学、班主任工作，此外，还有其他的一些工作。既然是实习教师，语文教学自然是重点。

我实习的班级——高二(10)班，是一个很优秀的班级，他们的语文老师，也就是我的指导老师同时还是校长办公室的主任，颇受关注，他们使用的又是我所不熟悉的新教材，这些都让我颇感压力，因为我作为他们的实习老师，总是要给他们上课的。怎样才能上好课，怎样才能教好他们，正是我面临的一个重要而又迫切的问题。

思考之后，我决定先从指导老师的上课风格入手。既然指导老师教的这么成功，学习他的方法、吸收他的经验自然是一条捷径。实习开始的两周，我便专心听指导老师的课，揣摩他的教学风格。指导老师也很负责，很热心地告诉我怎么听课，在课堂上如何观察学生，如何针对不同的情况作出适当的反应，从而提高教学效果。总的来说呢，指导老师的教学风格是把课堂话语权交给学生，用他的话说就是一节课能让所有的学生都在听都能听明白都能学到东西，这堂课就算成功了。至于如何把话语权交给学生，主要就是采用教师点拨法，即设问析疑。所谓设问析疑，是教师首先由一篇课文的切入口入手提出问题，然后引导学生回答、分析疑问并由此转入另一问题，最后把学生引导到预定的教学目标中。通过这种设问析疑，在加上适当的讨论，某些课文再结合文体特点，采用品味法、朗读法进行教学。法国教育学家第惠多斯说过：教学的艺术不在于传授本领，而在于激励、唤醒、鼓舞。那么，怎么去激励、唤醒、鼓舞听课者呢?让他们参与课堂，给予他们更多的机会，惟有这样，学生才会更加的融入课堂，惟有这样，学生的语文水平才会有所提高。设问析疑无疑是一个较好保证学生参与课堂的一种的教学模式。经过多次实践，我发现这种教学模式有颇多好处，具体的说有助于学生思考多方面的意见，增强学生思维的灵活性，发展了学生清晰明

白地交流思想和看法的能力，有助于发展学生分析和综合的能力，鼓励学生专心地有礼貌地倾听，使学生的想法和体验得到了尊重，使学生成为知识的共同创造者。总的说来设问析疑可充分增强学生的创造性、口头表达能力、应变能力以及学生的主动性。

在听课的同时，我也对班上学生语文水平进行了调查。通过作文的批改再加上自习时间和课下时间的了解，得知这个班的语文水平还可以，且全班的学习氛围很好，课堂纪律和作文上交情况都很好，学生课前预习也很自觉，更重要的是他们讨厌传统的语文教学，他们不喜欢老师垄断课堂。显然，指导老师的教学方法是十分适合他们的。

新教材也是我需要研究的一个重要内容。新课改强调的是合作学习、自主学习、探究学习，无疑，新教材的指导思想肯定是要充分发挥学生的主动性、创造性。指导老师在课余还教我如何去研究教材，如何去备课。他要求我先熟悉课本，然后在课本中挑选几篇我认为对学生有帮助，或者与高考相关的文章，去编写教学案。要挑选对学生有帮助的，或者与高考相关，这就要求我了解学生的需要，了解高考的要求和趋势，工程量可谓浩大，但不可否认这是必须的。好的教学当然是能够满足学生需要的教学，这种需要可能是现实的参加高考的需要，也可能是解决学生关于生活、关于人生的迷惑的需要，而满足后面一种需要对于语文学科来说是很重要的，当然，前一种需要也是不可忽视的，毕竟这是一个极其现实的问题，不是单单一个“应试教育”的指责所能逃避的。了解了学生的需要，高考的形势之后，便开始着手编写教学案。指导老师告诉我，教学案是教师和学生一起使用的，不同于一般的备课，除了要体现教学思路，还要给学生留下思考的空间。教学案中的问题应该是具有启发性的，对理解课文、感受作者写作意图起关键作用的。教学思路不是大问题，这些启发性问题的设置就大有学问了，不仅要对教材十分熟悉，有透彻的理解，还要有自己的独特感悟，十分地费脑筋。

在备课方面，指导老师也给了我讲述了一些注意事项。备课时，不要巨细无遗，那样在上课的时候可能很难找到要讲的东西，最好只是提纲挈领的一些东西，再补充一些重要的关键性的知识，具体

的用到的知识，自己应该十分熟悉，记在脑中。上课的时候不是照本宣科，而是根据课堂的进展情况，适时调整教学。

在指导老师的帮助下，我在语文教学这个方面的实习可以说还是成功的。

班主任工作也是实习的一个重要方面。班主任是一个班级的管理者，教育者，也是一个班级的设计者，除了正常的教育教学工作外，还负责沟通协调好任课教师和学生的关系，任课教师之间的关系，学生之间的关系，可谓任重道远。班主任的工作真的是十分烦琐的，事无巨细，都要过问。早上要很早到班级检查早读情况，还要做好考勤工作，在别的老师上课期间，还要不时到班级外面转上一圈，检查学生的上课情况，做好教学工作计划，有时候还要帮助任课教师维持班级秩序，这些都是班主任每日必修的功课。

因为指导老师是校长办公室主任，我的办公桌也被安排在校长办公室里。没课的时候，也会帮忙做一些工作，比如复印、传达一些文件，办公室里没人的时候帮着接接电话，遇到工作繁忙的时候，也帮着接待来访的人，布置会场等。虽然都是很琐碎的，没有什么实质技术含量的工作，但我却在这些工作中学到很多实际有用的东西，可以算是我实习的意外收获吧。

更多实习相关文书请点击：实习总结

美术教师实习总结

口腔修复实习总结

2012 秋学期 036 班工作总结_2012 年活动总结范文_活动

6 月 7 日接任初二

（6）的班主任，我反思了这一个月班主任工作，我到底做了什么让学生在这么短的时间内能够改变纪律、学习等各方面有好转呢？我制定多项的工作，在一定程度上有了改善，看到这样的成绩，我既高兴，又担忧，高兴的是纪律有了较大的转变，忧的学习成绩、纪律是否能保持下去。我想班主任是班级的组织者和教育管理者，是学生健康成长的引路人，是联系各科任教师的纽带。班主任工作既是艰巨的，这个月我担任了初二

（6）班的班主任工作。下面是我这个月班主任的几点做法：

一、培养和选拔班干部。

要有一个良好的班集体，必须有一个好的班级领导核心。这个核心，就是班主任领导下的班委会。这个月我调整了班干部的人选，我有意识地通过开展各科活动观察和分析，发展并挑选了一些关心集体，团结同学，作风正派，有一定组织能力，开创精神和奉献精神的学生来担任班干部。当班干部选定后，我便加强培养、教育、既要大胆地放手让他们开展工作，给予他们班干部的权力，又要根据实际对他们加强指导。特别是对班干部的要求更加严格，要求他们以身作则：如经常佩戴校徽、穿校服等，学习成绩优秀，团结同学、处处起模范带头作用，做老师的得力助手。经过不断的培养和努力，终于提高了学生干部的工作能力，让他们分工协作，使学生自己管理自己，逐渐形成具有本班特色的优良班风。

二、在集体中教育学生学好功课，加强思想教育。

作为学生，学习是学生的主要任务，教育学生学好功课是班主任的一贡项重要任务。因此，在班主任工作中，我既要引导学生学好功课，以要同科任教师密切配合。针对这个普通的班级，学生对学

习积极性不高，上课时间经常睡觉、讲话、开小差、做小动作等不良现象，极少数学生竟然与教师唱对台戏，引起课堂的骚动，严重影响正常的上课，因此，我有针对性的找出这些学生，对他们进行严厉批评，告诫他们要学会尊重别人，做到认真听课，做好课堂纪律，我利用课余时间，我积极地和各科任教师互相交换学生的学习情况，反映学生对教学的要求，共同研究解决的办法，统一对学生的要求，调整学生的作业负担，避免学生负担太重，影响学生其他方面的发展。

另外，要从学生的实际出发，通过学生的学习、劳动、游戏、生活等各方面，系统地进行深入细致的思想品德教育工作。其中，班会课及思想品德课是最佳的德育方式。我们知道人是生活在社会中的人，人与人之间就会有一定的情感，在日常生活中，就应对他们进行各种感人至深的熏陶、教育。

三、做好后进生的转化工作。

在我初二

（6）班，后进生在班中为数较多，能量也大，影响坏。因此，转化后进生是班主任的一项必不可少的基本功。首先要把真诚的爱给予后进生、寻找出每后进生学习毛病所在。要做到从思想上对他们不歧视，感情上不厌倦，态度上不粗暴，方法上也不能过于简单。要用自己对差生的一处真诚的爱心，叩响他们心灵的门。其次要善于发现他们的“闪光点”。比如：在课堂上给他们创造条件，鼓励他们举手发言，及时给予肯定、奖励。课外积极辅导、跟踪，多与家长联系，有利于为他们创设一个健康良好的环境，也有利于班集体的建设。

在实际工作中，还有许多做法值得我支探讨和总结。

四、适当的善意惩罚。

0jxzyw.com6 班作为学校的一个普通班级，我认为“没有惩罚的教育是不完整的教育”，当然采取什么样的惩罚方式，却也需要花费一些心思，大的方面不能违背教育原则，小的方面不能伤害学生的自尊。对一些违反纪律同学适当做出惩罚，我的惩罚措施是：

一、书面检讨，做深刻反省；

二、罚为班里做件好事；

三、期末学习成绩提高。知道内情的同学知道老师在实施惩罚，不知内情的同学则以为这些同学在为班里做好事，一则这些同学的自尊得到了最大限度的保护，二则在班里树立了正气，无形之中学生的自我约束力加强，提高了班级凝聚力。

五、关心他们的生活、学习

初二

（6）班的学生，大部分都是内宿生，因此，我利用课余时间与他们交谈了解他们学习、生活等情况，经常到宿舍看看他们的纪律、卫生状况，这样，改善班主任与学生关系，使之更加融洽、和谐。

总之，我要坚持正确的教育方针，注意工作方法，紧密团结在学校领导的周围。班主任工作就会迈上一个新的台阶，取得丰硕的成果。

2017 招商引资工作总结_县区招商引资工作总结县区招商引资工作总结【一】县区招商

近年来，我区招商引资工作在区委、区政府的正确领导和高度重视下，立足区位、资源两大优势，围绕“园区引领、项目带动”发展战略，坚持“招大、引强、选优”原则，不断创新招商思路，完善招商机制，优化投资环境，招商引资工作取得显著成效。累计引进项目 100 多个，引资总额超千亿元，成功引进 XX、XX、XX 等一批大集团、大企业，和煤化工、盐化工、汽车制造等一批重大产业项目，有力推动了全区经济转型跨越发展。20XX 年，我区招商引资工作综合考评居全市第一，被省政府评为全省招商引资先进单位。具体情况简要汇报如下：

一、加强对外宣传，营造招商氛围

我们始终把对外宣传作为招商引资的突破口，以良好的对外形象吸引各级客商来我区投资兴业，参与 XXX 的经济社会建设。编制了招商宣传图册和视频资料，通过电视、报纸、网络和参加各种招商洽谈活动等渠道，广泛宣传我区的区位资源、产业发展、投资环境、交通旅游等区情概况，树立了 XXX 对外良好形象，有效提高了招商引资的成功率。创建了 XXX 招商网和《XXX 招商信息》宣传平台，大力进行区情宣传和项目推介，及时更新招商项目、投资程序、优惠政策等内容，让各级客商充分了解 XXX，积极投资 XXX。通过全方位、多角度地宣传，充分展示了我区的发展优势、发展潜力、发展前景和投资环境，提高了 XXX 知名度和影响力，营造了亲商、安商、富商的良好氛围。

二、提升服务水平，优化投资环境

坚持以优惠的政策吸引企业，以精细的服务留住项目，不断健全完善服务机制，创优发展环境，努力为外商提供便捷、优质、高效的服务。按照一个接待班子、一套接待流程、一份宣传资料、一支洽谈队伍“四个一”招商服务机制，认真做好接待、推介、洽谈等

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/936130015122010104