

初二地理生物会考复习资料

生物 1、生物具有的共同特征：植物的营养：绝大多数通过光合作用制造有机物；动物的营养：从外界获取现成的营养。 2] 生物能进展呼吸。 3] 生物能排出身体的废物。动物排出废物的方式：出汗、呼出气体、排尿。 植物排出废物的方式：落叶。 4] 生物能对外界刺激做出反响。例：斑马发现敌害后迅速奔逃。含羞草对刺激的反响。 5] 生物能生长和繁殖。 6] 除病毒以外，生物都是由细胞构成的。 2、生物圈的围：大气圈的底部、水圈的大部和岩石圈的外表。 3、生物圈为生物的生存提供的根本条件：营养物质、空气和水、适宜的温度和一定的生存空间。 4、影响生物的生存的环境因素：非生物因素：光、温度、水分等；生物因素：影响某种生物生活的其他生物。 例：七星瓢虫捕食蚜虫，是捕食关系。稻田里杂草和水稻争夺，属竞争关系。蚂蚁、蜜蜂家庭成员之间分工合作。 5、探究：光对鼠妇生活的影响 1] 提出问题：光会影响鼠妇的生活吗？ 2] 作出假设：光会影响鼠妇的生活。 3] 制定方案：检验假设是否正确，需通过实验进展探究。 实验方案的要求：需设计对照实验，光照是这个探究实验中的唯一变量。其他条件都一样。 4] 实施方案 5] 得出结论 6] 表达、交流 6、生物对环境的适应和影响： 1] 生物对环境的适应举例：荒漠中的骆驼，尿液非常少。骆驼刺地下根比地上局部长很多。寒冷海域中的海豹，胸部皮下脂肪厚，旗形树等。 2] 生物对环境的影响：蚯蚓在土壤中活动，可以使土壤疏松，其粪便增加土壤的肥力；沙地植物防风固沙等都属于生物影响环境。 7、生态系统的概念和组成 概念：在一定地域生物与环境所形成的统一整体叫做生态系统。 组成：包括生物局部和非生物局部。生物局部包括生产者、消费者和分解者。非生物局部包括、水、空气、温度等 8、食物链和食物网： 生产者和消费者之间的关系，主要是吃与被吃的关系，这样就形成了食物链。一个生态系统中往往有很多条食物链，它们往往彼此交织连接，这样就形成了食物网。 第二单元 9、光学显微镜各个部件的名称和作用： 镜座—稳定镜身。镜柱—支持镜柱以上的部件。镜臂—握镜的部位。载物台—放置玻片标本的地方。中央有通光孔，两旁各有一个压片夹。 镜筒—上端安装目镜，下端有转换器。 转换器—可以转动的圆盘，上面安装物镜。粗准焦螺旋—转动时，可以大幅度升降镜筒。细准焦螺旋—转动时，镜筒升降幅度较小，可以使物像更清晰。目镜和物镜—目镜是用眼观察的镜头；物镜是接近物体的镜头。遮光器—上面有大小不等的圆孔，叫光圈。用不同的光圈对准通光孔，可以调节光线的强弱。反光镜—一面是平面镜〔光线强时用〕，一面是凹面镜〔光线弱时用〕。转动反光镜可以使光线经过通光孔反射上来。物像的放大的倍数是目镜的放大倍数乘以物镜的放大倍数。 10、利用显微镜观察装片 ①从目镜看到的物像是倒像。例：在显微镜视野中看到一个

“d”，那么在透明纸上写的是“p”。②目镜放大倍数 $\times$ 物镜放大倍数=显微镜的放大倍数

11、细胞的根本构造和功能 ①细胞膜—具有保护细胞部的作用，还能控制细胞外物质的进出。②细胞质—细胞质含有许多与各种生命活动有关的微细构造。活细胞的细胞质具有流动性，有利于细胞与外界环境之间进展物质交换。③细胞核—在生物遗传中具有重要作用。细胞核含有与生物的遗传有密切关系的物质——遗传物质。

12、植物细胞和动物细胞的区别 植物细胞除了和动物细胞一样含有细胞膜、细胞质、细胞核以外，一般还具有细胞壁、叶绿体和液泡。

13、洋葱表皮细胞装片的制作和观察 制作步骤：〔1〕先在干净的载玻片中央滴一滴清水。〔2〕把洋葱鳞片叶向外折断，用镊子从鳞片叶的面撕下一小块透明的薄膜。〔3〕把撕下的薄膜放在载玻片中央的水滴中，用解剖针轻轻地把它展平。〔4〕用镊子夹住一块盖玻片一侧的边缘，将它的另一侧先接触水滴，然后轻轻地放平，盖在薄膜上。注意不要在盖玻片下留下气泡。〔5〕经碘液染色后。〔6〕把制好的洋葱表皮细胞装片放在低倍显微镜下观察

14、口腔上皮细胞装片的制作和观察 〔1〕用滴管在干净的载玻片中央滴一滴生理盐水。〔2〕用凉开水把口漱净，用牙签从口腔腮壁处轻轻刮几下，〔3〕把牙签上附着的一些碎屑放在载玻片的生理盐水滴中涂几下。〔4〕盖上盖玻片，注意不要留下气泡。〔5〕经碘液染色后。〔6〕把制好的口腔上皮细胞装片放在低倍显微镜下观察。

15、细胞膜的功能 细胞膜能够让有用的物质进入细胞，把其他物质挡在细胞外面，同时，还能把细胞产生的废物排到细胞外。

16、线粒体和叶绿体在能量转换方面的作用 〔1〕线粒体和叶绿体是细胞里的能量转换器〔2〕叶绿体：叶绿体将光能转变成化学能，储存在它所制造的有机物中。〔3〕线粒体：将有机物中的化学能释放出来，供细胞利用。

17、细胞核在生物遗传中的作用 细胞的控制中心是细胞核。细胞核中有染色体，染色体中有DNA，DNA上有遗传信息。这些信息其实就是指导和控制细胞中物质和能量变化的一系列指令。

18、细胞通过分裂产生新细胞 细胞分裂就是一个细胞分成两个细胞。分裂时，细胞核先由一个分成两个，随后，细胞质分成两份，每份各含有一个细胞核。最后，在原来的细胞的中央，形成新的细胞膜，植物细胞还形成新的细胞壁。于是，一个细胞就分裂成为两个细胞。

19、细胞分化形成组织 细胞分化产生了不同的细胞群，每个细胞群都是由形态相似，构造、功能一样的细胞联合在一起形成的，这样的细胞群叫做组织。

20、说明人体的构造层次 细胞→组织→器官→系统→人体

21、说明植物体的构造层次 细胞→组织→器官→植物体

22、绿色开花植物的六大器官 ①根、②茎、③叶，〔属于营养器官〕④花、⑤果实、⑥种子，〔属于生殖器官〕。

23、只有一个细胞的生物体 酵母菌、草履虫、衣藻、眼虫、变形虫等都是一个细胞的生物体，能独立生活，有一切生理活动。

24、病毒的形态构造和生命活动的特点 形态构造：多种多样的，病毒的构造简单，由蛋白质的外壳和部的遗传物质组成，没有细胞构造。 生命活动：病毒只能寄生在活细胞里，

25、关注病毒与生物

圈中其他生物的关系，特别是与人类的关系 由病毒引起的流行性感冒，肝炎等，严重危害人体的安康；艾滋病也是由病毒引起的；口蹄疫，鸡瘟以及众多的植物病毒，给农牧业生产造成巨大损失。 人们一方面设法治疗和预防病毒性疾病，一方面利用病毒为人类造福。接种牛痘疫苗预防天花，口服疫苗预防脊髓灰质炎〔又叫小儿麻痹症〕，口蹄疫，鸡瘟等动物病毒也可以通过接种疫苗的方法进展防治，这些疫苗就是经过人工处理的减毒病毒。

第三单元 27、区分常见的藻类、苔藓和蕨类植物。 藻类植物：大都生活在水中，能进展光合作用，无根、茎、叶的分化。 常见的藻类植物：水绵、衣藻、海带、紫菜。 苔藓植物：大都生活在潮湿的陆地环境中，一般具茎、叶，根为假根。 常见的苔藓植物：葫芦藓、墙藓。 蕨类植物：大都生活中潮湿环境中，具根、茎、叶。 常见蕨类植物：肾蕨、卷柏、贯众、胎生狗脊、满江红。

28、实验：观察种子的构造 〔1〕观察菜豆种子的构造： ① 取一粒浸软的菜豆种子，观察它的外形。② 剥去种子最外面的一层种皮，分开合拢着的两片子叶。③ 用放大镜仔细观察子叶、胚根、胚芽、胚轴，看看它们各有什么。 〔2〕观察玉米种子的构造： ① 取一粒浸软的玉米种子，观察它的外形。② 用刀片将这粒玉米种子从中央纵向剖开。③ 在剖面上滴一滴碘液，再用放大镜仔细观察被染成蓝色的胚乳以及未被染成蓝色的果皮和种皮、胚根、胚芽、胚轴和子叶，看看它们各有什么特点。

29、区分常见的裸子植物和被子植物 裸子植物：种子是裸露的，外面没有果皮包被。 常见的裸子植物：松、杉、柏、银杏、铁等等。 被子植物：种子外面有果皮包被。 常见的被子植物：桃、大豆、水稻、玫瑰等等。

29. 探究种子萌发的条件： 见七年级上册 P90 页 30、种子的主要构造〔菜豆种子和玉米种子的异同点〕 一样点 不同点 菜豆种子 有种皮和 无胚乳，营养物质贮藏在子叶里。子叶两片。 玉米种子 有种皮和胚 有胚乳，营养物质贮藏在胚乳里。子叶一片。

31、种子萌发的条件 自身条件：种子必须是完整的，而且胚必须是活的。 外界条件：水分、空气和适宜的温度。

32、植株生长需要的营养物质 水分、无机盐〔其中需要量最多的是含氮的、含磷的、含钾的无机盐〕、有机物。

33、桃花的构造 花柄、萼片、花瓣、雌蕊〔柱头、花柱、子房〕、雄蕊〔花药、花丝〕。

34、果实和种子的形成 子房发育成果实，子房壁发育成果皮，子房里面的胚珠发育成种子，胚珠里面的受精卵发育成胚。

35、根适于吸水的特点 根吸水的部位主要是根尖的成熟区。成熟区生有大量的根毛。

36、导管的功能 运输水分和无机盐。

37、光合作用的条件、原料、产物 条件：光能、叶绿体 原料：二氧化碳、水 产物：有机物、氧气

38、植物的呼吸作用 植物细胞利用氧，将有机物分解成二氧化碳和水，并且将储存在有机物中的能量释放出来，供应生命活动的需要；这个过程，叫做植物的呼吸作用。呼吸作用主要是在线粒体进展的。

第四单元 39 说明人类起源于森林古猿。 现代类人猿和人类的共同祖先是森林古猿。 40 男性和女性生殖系统的构造和功能〔书 P9〕 睾丸是男性产生精子和分泌雄性激素的生殖器官。

-
-

卵巢是女性产生卵细胞和分泌雌性激素的生殖器官。 41 青春期的身体变化 [1] 身高突增，神经系统以及心脏和肺等器官功能也明显增强。 [2] 性器官迅速发育：男孩出现遗精，女孩会来月经。 42 人体需要的主要营养物质 六类营养物质：糖类、脂肪、蛋白质、水、无机盐和维生素。 人体三大主要营养物质：糖类、脂肪、蛋白质。 43 人体缺乏维生素引起的主要病症 缺乏维生素 A：皮肤枯燥、夜盲症〔夜晚看不清东西〕、干眼症等。 缺乏维生素 B1：神经炎、脚气病〔维生素 B1 缺乏症〕、消化不良、食欲不振等。 缺乏维生素 C：坏血病、抵抗力下降等。 缺乏维生素 D：佝偻病、骨质疏松症等。

维生素 D 可以促进磷、钙的吸收和骨质发育。 44 人体消化系统的组成。 [书 P32 图、P34 解读曲线图] 消化系统是由消化道和消化腺组成的。 消化道是一条长长的管道。消化腺可分为两类： 有的是位于消化道外的大消化腺，如肝脏，有的是分布在消化道壁的小腺体，如肠腺。 45 食物的消化和营养物质的吸收过程 食物中的淀粉、脂肪和蛋白质都是分子大、构造复杂的有机物，进入消化系统后，逐步分解成简单的物质才能被人体吸收，这个过程叫做消化。消化主要是通过多种消化酶的作用而进展的，除口腔中的唾液淀粉酶以外，胃、小肠等器官中还有许多种消化酶。 淀粉、麦芽糖、葡萄糖：脂肪、甘油和脂肪酸 蛋白质 氨基酸 食物在消化道经过消化，最终分解成葡萄糖，氨基酸等能够被人体吸收的营养物质。小肠是人体吸收营养物质的主要器官，各种营养物质在小肠等处被吸收后，随着壁血管中的血液运往全身。胃能吸收水、无机盐和酒精。大肠吸收少量水、无机盐和局部维生素。 口腔 糖类开场消化的地方 唾液淀粉酶 胃 蛋白质开场消化的地方 胃蛋白酶 小肠 糖类、蛋白质、脂肪、都能消化 消化糖类、脂肪、蛋白质的酶 46 关注食品平安 1、应当关注食品包装上有关营养成分，是否有添加剂，生产日期，保质期，生产厂家和厂家地址等容。 2、根据生产日期和保质期推算有没有过期。 3、购置蔬菜时，要看蔬菜的颜色是否新鲜，用手摸一摸是否硬挺，购置鱼肉时，看颜色是否有光泽，闻闻气味，买肉时还要看是否盖有检疫部门的印章。 47 人体呼吸系统的组成 呼吸系统由呼吸道和肺组成的。 [书 P43] 呼吸系统中的鼻、咽、喉、气管、支气管，是气体进出肺的通道，叫做呼吸道。 鼻是呼吸道的起始位置，喉是呼吸的通道，也是发声的器官。肺是呼吸系统的主要器官。 47. 肺泡与血液的气体交换： 呼出的气体中，氧气的含量减少，二氧化碳的含量增加。这种变化是怎样发生的呢？ 吸入的气体，顺着支气管在肺叶里的各级分支，到达支气管最细的分支末端形成的肺泡。肺泡外面包绕着丰富的毛细血管。肺泡壁和毛细血管壁都是一层扁平的上皮细胞，当你吸气时，许许多多肺泡都像小气球似地鼓了起来，空气中的氧气透过肺泡壁和毛细血管壁进入血液；同时，血液中的二氧化碳也透过这毛细血管壁和肺泡壁进入肺泡，然后随着呼气的过程排出体外。 48 血液的成分和功能 血液是由血浆和血细胞组成的。 [1] 血浆〔形态〕：血液分层后，上层淡黄色的透明液体。 [功能]：运载血细胞，运输维持人体生命活动

-

所需的物质和体产生的废物等。〔2〕血细胞：包括红细胞、白细胞和血小板。 A. 红细胞：〔形态〕血液分层后，红细胞在下层，呈红色。成熟的红细胞无细胞核。〔特性〕它在氧含量高的地方容易与氧结合 在氧含量低的地方容易与氧别离。〔功能〕：有运输氧的功能。 B. 白细胞：〔形态〕：有细胞核，成圆球状。功能：防御和保护作用 特性：白细胞能穿过毛细血管壁，集中到病菌入侵部位，将病菌包围，吞噬 C. 血小板：形态：形状不规那么，无细胞核。 功能：止血和加速凝血的作用。 49 三种血管的构造和功能 血管种类 概念和功能 管壁 动脉 把血液从心脏输送到身体各局部去的血管 管壁厚，弹性大，管血液流速快 静脉 把血液从身体各局部输送到心脏去的血管 管壁薄，弹性小，管血液流慢 毛细血管 连通于最少的动脉与静脉之间的血管，它是血液和细胞间物质交换的场所 管壁薄，由一层上皮细胞构成，管血液流速最慢 50 心脏的构造和功能〔P68 图〕 心脏壁主要由心肌构成，心脏有左心房、右心房和左心室、右心室四个腔，只有同侧的心房和心室相通〔P69 图〕 主动脉连左心室，肺动脉连右心室，同侧的心房和心室之间，以及心室和动脉之间都有瓣膜，这些瓣膜单向开放的，只能沿一定的方向流动，而不能倒流。 51 人体的体循环和肺循环〔P70 图〕 体循环：血液由左心室流入主动脉、再流经全身的动脉、毛细血管，静脉最后聚集到上、下腔静脉，流回右心房的循环经过体循环，鲜红的动脉血变成暗红的静脉血。 肺循环：血液由右心室流入肺动脉，再流经肺部的毛细血管网，最后由肺静脉流回左心房的循环，经过肺循环，暗红的静脉血又变成了鲜红的动脉血。 52 区别动脉血和静脉血 动脉血：含氧丰富，颜色鲜红。 静脉血：含氧较少，颜色暗红。 53 输血、血型 and 无偿献血 输血是时候，应以输入同型血为原那么。〔P76 表〕 血型 可承受的血型 可输的血型 A A、O A、AB B B、O B、AB AB A、B、AB、O AB O O A、B、AB、O 一次失血>1200~1500 毫升：发生生命危险 >800~1000 毫升：出现头晕、心跳、眼前发黑和出冷汗 >400 毫升：丧失的血浆成分和血细胞短期会恢复正常 从 1998 年起，我国实行无偿鲜血制度，提倡 18~55 周岁的安康公民自愿献血。安康成年人每次献血 200~300 毫升不会影响身体。 54 人体泌尿系统的组成 泌尿系统由肾脏、输尿管、膀胱和尿道组成。 肾脏是形成尿液的器官。 输尿管、膀胱和尿管是排尿的通道，而膀胱还有暂时贮存尿液的作用。〔书 P80〕 55 尿液的形成和排出过程。〔P81 图〕〔P82 图〕 尿液的形成：肾是形成尿液的器官。尿液的形成主要经过滤过和重吸收两个连续过程。尿液的形成主要与肾单位有关系。肾单位中的肾小球和紧贴着它的肾小囊壁起滤过作用。当血液 流经肾小球和肾小囊壁时，除血细胞和大分子的蛋白质外，血浆中的一局部水、无机盐、葡萄糖和尿素等物质都可以经肾小球过滤到肾小囊中。肾小囊中的液体称为原尿。人体每天形成的原尿大约 150 升。 当原尿流经肾小管时，全部葡萄糖、大局部的水和局部无机盐等被肾小管重新吸收，并且进入包绕在肾小管外面的毛细血管中，送回到血液里，而剩下的水和无机盐、尿素等就

饭疏食，饮水，曲肱而枕之，乐亦在其中矣。不义而富且贵，于我如浮云。——《论语》

-
-

形成了尿液。人体每天排出的尿液约为 1.5 升。 尿的排出：肾脏中形成的尿液经输尿管流入膀胱暂时储存，当膀胱的尿液储存到一定量人就会产生尿意，进展排尿，尿液经尿道排出体外。排尿不仅可以排出废物，还对调节体水和无机盐的平衡，维持组织细胞的正常生理功能有作用。

56.眼球的构造和视觉的形成：眼球的构造：(图)与视觉形成有关的主要构造是：角膜、虹膜、晶状体、玻璃体、视网膜。 视觉的形成：外界物体反射来的光线，经角膜、瞳孔、晶状体和玻璃体，并经过晶状体等的折射，最终落在视网膜上形成一个物像。视网膜上有对光线敏感的细胞，这些细胞将图像信息通过视觉神经传给大脑皮层的视觉中枢，就形成了视觉。

57.神经系统的组成和功能： 神经系统的组成： 中枢神经系统——脑：1.小脑 2.脑干 3. 大脑 周围神经系统：1.脑神经 2.脊神经 3.脊髓 神经系统的功能：受刺激后产生兴奋，并传导兴奋。

58.神经调节的根本方式和反射弧的构造： 神经调节的根本方式是反射。反射的构造根底是反射弧。 反射：人体通过神经系统，对外界或部的各种刺激所发生的有规律的反响。 如：膝跳反射、缩手反射等简单反射，以及望梅止渴、谈梅分泌唾液等复杂反射。 望梅止渴等与语言文字有关的反射是复杂反射也是人类所特有的。 反射弧的构造：感受器 → 传入神经 → 神经中枢 → 传出神经 → 效应器

59.人体几种激素的作用：〔1〕生长激素的作用：侏儒症患者幼年时期生长激素分泌缺乏所引起的身材矮小。 巨人症患者幼年时期生长激素分泌过多所引起的身材过高。〔2〕甲状腺激素： 缺碘会引起地方性甲状腺肿。 幼年缺碘会引起呆小症。〔3〕胰岛素〔胰岛分泌〕 胰岛素分泌缺乏会引起糖尿病。

59. 技能训练：[设计对照实验] 见上年级下册课本 P109 页

60.人类活动对生物的影响：〔1〕乱砍滥伐，开垦草原，使生态环境遭受严重破坏，水土流失加重，还会引起沙尘暴。〔2〕空气污染会形成酸雨。〔3〕水污染会破坏水域生态系统。〔4〕外来物种入侵会严重危害本地生物。〔5〕人类活动也会改善生态环境。

第五单元 61. 水生动物适应水中生活的特点： 鱼所以能够在水中生活，有两个特点至关重要：一是靠鳍游泳获取食物和防御敌害，二是用鳃在水中呼吸。

62. 哺乳动物的主要特征： 体表被毛；牙齿有门齿、犬齿、臼齿的分化；体腔那有膈；用肺呼吸；心脏有完整分隔的四腔；体温恒定；大脑兴旺；多为胎生、哺乳。

63. 变温动物和恒温的区别： 哺乳类和鸟类可以通过自身的调节而维持体温的恒定，它们都是恒温动物。其他动物的体温随周围环境的变化而改变，属于变温动物。

64. 陆地动物适应陆地环境的形态构造特征：〔1〕陆地气候相对枯燥；与此相适应，陆地生活的动物一般具有防止水分散失的构造。比方爬行动物具有角质的鳞或甲，昆虫具有外骨骼。〔2〕陆地动物不受水的浮力作用，一般都具有支持躯体和运动的器官。〔3〕除蚯蚓等动物外，陆地生活的动物一般具有能在空气中呼吸的。位于身体部的各种呼吸器官，比方气管和肺。〔4〕陆地生活的动物还普遍具有兴旺的感觉器官和神经系统，能够对多变的环境及时作出反响。

65. 骨骼肌的构造和特性： 构造：肌腱：

-
-

骨骼肌两端较细呈乳白色的局部 肌腹：中间较粗的局部 特性：肌肉无论受到哪种刺激〔包括由神经传来的兴奋〕都会发生收缩，停顿刺激，肌肉舒。 66.区分动物的先天性行为和学习行为：〔1〕先天性行为：是动物生来就有的，由动物体的遗传物质所决定的行为。如蜜蜂采蜜，失去幼仔的母鸡抚育小猫。〔2〕学习行为：是在遗传因素的根底上，通过环境因素的作用，由生活经历和学习而获得的行为，称学习行为，如鹦鹉学舌，小狗算数，猴做把戏表演。 67.动物在自然界中的作用：〔1〕在生态平衡中心重要作用〔2〕促进生态系统物质循环〔3〕帮助植物传粉，传播种子 68.细菌的形态构造和生殖方式〔1〕细菌的形态：球状、杆状、螺旋状〔2〕细菌的构造：有：1.鞭毛 2.荚膜 3.细胞壁 4.细胞质 5.DNA 区域 6.细胞膜 没有：1.叶绿体 2.成形细胞核〔3〕细菌的生殖方式：①细菌靠分裂进展生殖，由一个细菌分裂成两个细菌。②在环境适宜的时候，不到半小时，细菌就能分裂一次。③有些细菌在生长发育后期，个体缩小细胞壁增厚，形成芽孢。④芽孢是细菌的休眠体，对不良环境有较强的抵抗力。⑤芽孢小而轻可随风飘散各处，落在适当环境中不能萌发成细菌。 69.细菌的营养方式：异养型：多数细菌只能利用现成有机物生活，并将有机物分解为简单无机物。 70.霉菌和蘑菇的营养方式：利用现成有机物，从中获得生命活动所需要的物质和能量。 71.细菌和真菌的区别：细菌：1.个体微小，体没有成形细胞核。2.通过分裂的方式繁殖后代。 3. 细胞没有叶绿体。真菌：既有个体微小的种类，也有个体较大的种类，细胞有真正的细胞核，能产生孢子，孢子能够发育成新个体。 72.细菌和真菌在物质循环中的作用①作为分解者参与物质循环：细菌和真菌把动植物遗体分解成CO₂，水，无机盐。②引起动植物和人患病。③与动植物共生：1.地衣〔真菌和藻类共生〕2.根瘤〔根瘤菌与植物共生〕 72. 技能训练：[评价实验方案] 见八年级上册课本 P69 页 第六单元 73、植物的主要类群：藻类植物、苔藓植物、蕨类植物、裸子植物、被子植物。 动物的主要类群：原生动物、腔肠动物、扁形动物、线形动物、环节动物、软体动物、棘皮动物、节肢动物、鱼类、两栖类、爬行类、鸟类、哺乳类。 74、根据生物之间的相似程度，把生物分成不同等级的分类单位，它们从大到小依次是界、门、纲、目、科、属、种。 75、生物多样性的涵包括三个层次：生物种类的多样性、基因的多样性、生态系统的多样性。我国是裸子植物最丰富的国家，被称为“裸子植物的故土”。我国苔藓植物、蕨类植物和种子植物居世界第三位。 76、保护生物的栖息环境，保护生态系统的多样性，是保护生物多样性的根本措施，建立自然保护区是保护生物多样性最为有效的措施。

1、我国的地理位置及其特点： ●纬度位置及优越性：我国领土南北跨纬度很广，大局部位于中纬度地区，属(北温)带，一小局部在(热带)，没有(寒带)。气候差异大，为开展(多种农业经济)提供了有利条件。 ●海陆位置及优越性：〔1〕位于(亚)洲的东部，(太平)洋的西岸，使我国东部广区(在夏季风湿润气流的影响下，降水)丰富，有利(农业)生产；〔2〕海陆兼备，东部地区有利与(海外各国友好往来)；西部地区(深入亚欧大陆部)，使我国陆上交通能与(中亚、西亚、欧洲)各国直接往来，便于对外(交往和合作)〔3〕沿海有许多优良的港湾，便于开展(海洋事业)。 ●我国领土面积〔960万〕平方千米，仅次于〔俄罗斯〕、〔加拿大〕，居世界第三。陆上邻国14个。逆时针依次为朝鲜、〔俄罗斯〕、〔蒙古〕、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦、阿富汗、巴基斯坦、〔印度〕、尼泊尔、不丹、〔缅甸〕、〔老挝〕、越南。陆上疆界2万多千米。隔海相望的国家6个：国、〔日本〕、菲律宾、〔马来西亚〕、文莱、〔印度尼西亚〕。

2、我国的人口 ●人口总数：2000年〔12.95〕亿。 ●我国人口的突出特点：人口基数大，人口增长快。 ●我国人口分布特点：人口分布〔不均〕，以一腾冲一线为界，〔东部〕地区人口密度大，〔西部〕地区人口密度较小。〔我国西部地区人口稀少，但资源丰富，在西部大开发时，应注意什么问题？西部地区具有资源优势，但自然环境相对脆弱。在目前人、地、水、土矛盾已相当锋利的条件下，开发西部，一定要以保护环境为前提，不能先开发后再治理。〕 ●人口国策：实行方案生育。 ●容：控制人口数量，提高人口素质

3、我国的民族 ●我国共有〔56〕个民族，其中人口最多的是〔汉〕族，少数民族中人口最多的是〔壮〕族。 ●汉族分布特点：汉族的分布普及全国各地，以〔中部〕和〔东部〕最为集中。 ●少数民族分布特点：主要集中在〔东北〕、〔西北〕、〔西南〕。少数民族人口最多的是〔壮〕族。民族分布特点：〔大杂居、小聚居〕。 ●少数民族风情：〔蒙古〕族的那达慕大会〔傣族〕族的泼水节、孔雀舞，〔藏族〕族的集体舞、藏历年，〔朝鲜〕族的长鼓舞等。

4、我国的地形 ●我国地形的特点：〔地形复杂多样，山区面积广阔〕 ●山区在开发和保护方面应当注意哪些问题：〔1〕山区地面较为崎岖，〔交通〕不便，〔根底设施〕建立的难度较大。〔2〕在开发利用山区时，要特别注意〔生态环境建立〕，预防和防止山地灾害〔如崩塌、滑坡、泥石流〕的发生。 ●我国地势特征：〔我国地势西高东低，呈阶梯状分布〕。 阶梯的分界限 海拔高度 主要地形类型 主要地形区 第一级阶梯 一、二级阶梯昆仑山脉—祁连山脉—横断山脉；二、三级阶梯是大兴安岭—太行山脉—巫山—雪峰山。 4000米以上 高原 青藏高原、柴达木盆地 第二级阶梯 1000—

饭疏食，饮水，曲肱而枕之，乐亦在其中矣。不义而富且贵，于我如浮云。——《论语》

-

2000 米 高原、盆地 高原、云贵高原、黄土高原、盆地、塔里木盆地、准噶尔盆地 第三级阶梯 500 米以下 丘陵、山地、平原、盆地相间分布 东南丘陵、东北平原、华北平原、长江中下游平原 ●我国地势西高东低呈阶梯状分布的特征对我国的气候、河流、交通产生的影响：〔1〕对气候的影响：我国地势西高东低向海洋倾斜,有利于海上的湿润气流向我国陆推进,为我国广区带来丰沛的降水。〔2〕对河流的影响：西高东低的地势,必然造成我国的大江大河自西向东奔流入海；河流在高一级阶梯向低一级阶梯流动时,落差大,产生巨大水能。〔3〕对交通的影响：向东流淌的大河沟通了我国东西的交通,方便了沿海和陆的联系;阶梯交界处的高大山脉成为我国东西交通上的巨大障碍。 山脉 两侧的地形区 西侧 东侧 ①大兴安岭 高原 东北平原 ②太行山 黄土高原 华北平原 ③巫山 盆地 长江中下游平原 ④横断山脉 青藏高原 盆地或云贵高原 山脉 两侧的地形区 北侧 南侧 ⑤昆仑山脉 塔里木盆地 青藏高原 ⑥天山山脉 准噶尔盆地 塔里木盆地 ●山脉构成地形骨架 ●四大高原 〔青藏高原〕我国海拔最高、面积最大的高原 〔高原〕地面坦荡、一望无际 〔黄土高原〕黄土广布、地表千沟万壑 〔云贵高原 地表崎岖，喀斯特地貌显著 ●四大盆地 面积最大的盆地是〔塔里木盆地〕盆地 海拔最高的盆地是〔柴达木〕盆地 纬度最高的盆地是〔准噶尔〕盆地 开展农业生产条件最优越的盆地是〔〕盆地 ●主要山脉走向：东—西走向：天山山脉——阴山山脉 昆仑山脉——岭 南岭 东北—西南走向:大兴安岭——太行山——巫山——雪峰山 长白山脉——武夷山脉 山脉 南—北走向:横断山脉 西北—东南走向:祁连山脉 弧形山脉:喜马拉雅山脉 5、我国的气候 ●根据活动积温,我国从北到南可以划分为 5 个温度带：寒温带、中温带、暖温带、亚热带、热带；此外还有一个地势较高的高原气候区。〔1〕热带 亚热带 暖温带 中温带 寒温带 高原气候区 〔2〕0 〔3〕暖温带 〔4〕琼 台 粤 桂 云或滇 〔5〕一 三 〔6〕②亚热带 ③暖温带 ●依据降水量和蒸发量的关系,我国可以划分为 4 个干湿地区〔湿润〕区、〔半湿润〕区、〔半干旱〕区、〔干旱〕区。 干湿区 湿润区 半湿润区、 半干旱区、 干旱区。 植被 森林 森林草原、 草原、荒漠。 农业类型 种植业〔水田农业〕 种植业〔旱地农业〕 畜牧业 ●季风区与非季风区的分界限：〔大兴安岭〕、〔阴山〕、〔贺兰山〕、〔巴颜喀拉山、〔冈底斯山〕。 ●说出以下地理现象存在差异的原因： 我国长江中下游地区形成特殊的“鱼米之乡”的景观得益于〔雨热同期的季风〕气候。长江中下游地区与青藏高原处在大体一样的纬度上,但气候差异很大的原因是〔地势〔青藏高原海拔高〕〕因素； 长江中下游地区与阿拉伯半岛大体一样的纬度上，气候差异很大的原因是受〔海陆位置〕和〔夏季风〕的影响。与乌鲁木齐纬度大致相当，但降水却有很大的差异。〔海陆位置、夏季风〕在不同的温度带生长不同的果树；不同的温度带熟制也不同；南北传统民居的建筑构造也不同。原因是〔纬度因素〕 东西植被不同；东西农业类型不同，东部以耕作业为主，西部以畜牧业为主；东西部房屋屋顶

的构造不同，东南部多斜顶房，西北部多平顶屋。〔降水量不同〕 使我国的农作物及各种动植物资源极其丰富。〔气候复杂多样〕 ②形成不同自然资源和旅游资源〔气候复杂多样〕 ③人们的饮食习惯也各有不同，如：、等地冬季比拟阴冷潮湿爱吃辣椒；南方人爱吃米饭，北方人爱吃面食。〔气候复杂多样〕 ④人们的服饰也因为适应气候而多姿多彩〔气候复杂多样〕，如：的藏袍就是为了适应日较差大的气候特征的〔地形〕；⑤各地的建筑特点不同，北方的屋顶斜度较小，墙体较厚，南方的屋顶斜度较大〔气温、降水〕；⑥对。……〔1〕①7；②7、8；③4、5、6、7、8；④4、5、6、7、8、9〔2〕夏秋多冬春少〔3〕、；我国的雨带推移是自南向北推进。〔4〕因为我国南方雨季开场早、完毕迟、雨季长；我国北方雨季开场迟、完毕早、雨季短 ●季风气候带来的灾害性天气〔寒潮〕、〔台风〕、〔水旱灾害〕 ●我国气候的主要特征〔1〕从图中读出我国的气候特点：气候特征〔气候复杂多样〕、〔季风〕气候显著。〔2〕属于〔亚热带季风气候〕气候。 ●列表比照长江、黄河工程 长江 黄河 发源地 青藏高原的唐古拉山 青藏高原的巴颜喀拉山 源头 沱沱河 约古宗列渠 流经省区 青、川、藏、滇、渝、鄂、湘、赣、皖、、沪 青、川、甘、宁、晋、陕、豫、鲁 流经主要地形区 青藏高原、云贵高原、盆地、长江中下游平原 青藏高原、黄土高原、华北平原 主要支流 嘉陵江、汉江、赣江等 洮河、湟水、渭河等 流域围 位于岭与南岭之间 位于阴山与岭之间 开发 水能〔上游〕、航运 水能〔上游〕 治理 兴建中上游防护林〔略，见下表〕 ●黄河各河段产生灾害的原因，以及治理的根本方案。 河 段 上 游 中 游 下 游 产生的主要灾害 草地退化、荒漠化严重 水土流失 地上河 产生灾害的原因 气候趋于干旱 黄河中游流经黄土高原，支流较多。黄土高原的土层舒松，植被破坏严重，一遇暴雨，大量泥沙与雨水一起汇入黄河。 黄河进入下游平原，河道变宽，坡度变缓。河水流速减慢，携带的泥沙沉积下来，使河床逐渐抬高。 治 理 植树种草 开展水土保持综合治理。 加固黄河大堤 8、我国自然资源的特点：〔资源总量丰富〕、〔但人均缺乏。〕 土地资源类型 季风区或非季风区 干湿地区 主要地形类型 耕地 季风区 湿润、半湿润区 东部的平原、低缓丘陵、盆地 森林 湿润区 山地 草地 非季风区 半干旱区 高原 未利用土地 半干旱区 西部的盆地、高原 ●我国土地的根本国策是“十分珍惜和合理利用没一寸土地，切实保护耕地。” ●我国水资源的时空分布特点及其对社会经济开展的影响 ●目前人类利用的淡水资源，主要是主要是江河湖泊水和浅层地下水 ●我国水资源时间、空间分布特点：时间上：夏秋多，冬春少；空间上：XX北缺。 ●解决水资源时空分布不均的方法：兴建水库可以有效调控径流和水量的季节变化。例如：三峡和小浪底水利枢纽。 ●解决水资源地区分布不均衡的有效方法之一：跨流域调水。例如：南水北调工程，引滦入津工程，引黄济青工程。 ●解决我国缺水问题的主要途径之一：节约用水、保护水资源 9、我国的交通 ●我国交通运输网络的大致分布格局：东密西疏 ●我国的

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/255302331334012034>