# 2024年政治会考复习整理资料

来源：网络 作者：落日斜阳 更新时间：2025-03-09

*第一篇：2024年政治会考复习整理资料2024年政治会考复习整理资料小编自整，严禁抄袭。1我国经济发展“三步走”的战略目标是：①实现人民的温饱②人民生活达到小康水平③人民生活富裕，基本实现现代化①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩2.以经济建设为中心，就...*

**第一篇：2024年政治会考复习整理资料**

2024年政治会考复习整理资料小编自整，严禁抄袭。1我国经济发展“三步走”的战略目标是：①实现人民的温饱②人民生活达到小康水平③人民生活富裕，基本实现现代化①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩

2.以经济建设为中心，就是在整个社会主义初级阶段，各项工作多必须服从和服务于经济建设，就是要集中力量发展社会生产力摆在首要地位。

3.我国的立国之本是：坚持四项基本原则。

我国进行社会主义现代化建设的根本政治保证是：坚持四项基本原则。

4.①改革开放是强国之路②实行对外开放是社会主义现代化建设的必经之路③改革开放是决定当代中国命运的关键抉择。

5.属于亲社会行为的表现有①对遭受挫折和不幸的人表示同情和关心②对处于困境和危难的人伸出援手③

6.十八大是指：中国共产党第十八次全国代表大会。

7.胡锦涛在十八大报告中指出，要坚持走中国特色社会主义政治发展道路和推进政治体制改革，政治体制改革是我国全面改革的重要组成部分。

8.人民通过全国人民代表大会，地方各级人民代表大会来行使国家权力。

9.人民代表大会是我国的权力机关。

10.人民代表大会（简称人大、人代会）。全国人民代表大会是中华人民共和国最高权力机关。它的常设机关是全国人民代表大会常务委员会。人民代表大会制度是中国的根本政治制度，是中国人民民主专政政权的组织形式，是中国的政体，是社会主义上层建筑的重要组成部分。人民代表大会制度是根据国家的一切权力属于人民和民主集中制的原则，按照法律程序，由选民在民主选举的基础上产生各级人民代表大会代表，组成地方各级和全国人民代表大会，即国家权力机关，并由国家权力机关产生其他国家机关，行使国家权力的政权组织形式。

11.人民代表大会有最高的立法权最高的决定权；最高的任免权；最高的监督权：（监督宪法的实施，监督最高国家机关的工作。）

12.中国共产党执政的基本方式是依法执政。

13.民主区域自治制度的核心内容是自治权。

14.在我国，实现全体人民当家作主、管理国家的根本途径和有效形式是：人民代表大会制度。

15.我国国民经济的主体是：公有制。

16.我国现阶段的基本经济制度是：以公有制为主体、多种所有制经济共同发展。

17.我国现阶段的分配制度是：按劳分配为主体、多种分配制度方式并存。

18.近年来党和国家十分重视让人民分享改革成果，兼顾各方利益。这是因为共同富裕是社会主义的最终目标。

19.弘扬先进文化的核心和灵魂是：坚持以马克思主义为指导。

20.发展先进文化的基础工程是：发展科学与教育。

21.全球化是当今世界经济发展的共同趋势，在全球化过程中各国和民族的文化相互融合、相互促进。呈现出多元和谐的发展局面。

**第二篇：政治会考（范文）**

第三单元收入与分配

（二）GP28 1)

Y影响财政收入的基本性因素是经济发展的水平（训练P28 2）

JP28 3)

F翻阅2024年中央财政预算。。。展方式，使人民共享发展成果，促进社会公平(训练P28 4)

C财政赤字意味着财政支出大于财政收入(训练P28 5)

2024年。P28 6)

C惨痛的事故。。。稳运行的作用(训练P28 7)

C财政在社会经济生活中发挥的巨大作用。济发展水平(训练P29 8)

Z在经济增长滞缓。。。运行(训练P29 9)

G国家依法取得财政收入的基本形式是税收(训练P29 10)

G关于财政收入和支出的关系，支出略有盈余，火收入大于收入略有赤字，都属于财政收支平衡(训练P29 11)

G根据我国现行的个人所得税法，特等奖，获得奖金500万元。王先生持有某公司股票获得的股息30000元(训练P29 12)W我国个人所得税的显著特点是。高收入者多纳税低收入者少纳税(训练P29 13)

YX现在。。。训练P29 15)

2024年，我国实施积极的财政政策。。。的体现，有利于促进经济社会的又好又快发展(训练P29 16)

Y一外国旅游者。。。P30 17)

Y训练P30 18)

N纳税诱发纳税人。。。这段话启示我们要增强国家公职人员及公共权力的监督。要以主人翁的态度积极关注国家对税收的征收和使用。要通过纳税培养纳税人意识(训练P30 19)Y训练P30 20)

Z中国财经报。。。支持经济建设P30 1)

G国家运用税收筹集财政收入。。。提供物质保障P30 2)

M某中学为了使青少年。。。所起的重要作用(训练P30 3)

第四单元 发展社会主义市场经济

ZP32 1)

MP32 2)

M遵守市场道德。国家必须加强宏观调控(训练P32 3)

Y右画这幅漫画主要反映的是市场调节具有盲目性(训练P32 4)

G训练P32 5)

Z制假售假，商业欺诈，偷逃骗税和侵犯知识产权的行为侵害了消费者合法权益。违背了市场交易中的诚实信用原则。是市场调节具有自发性的表现(训练P32 6)

Z在社会追忆市场经济的发展过程中，必须大力倡导信用意识。场经济正常运行必不可少的条件。不守信用会导致市场经济秩序的混乱。形成以道德为支撑，法律为保障的社会信用制度，是规范市场秩序的治本之策(训练P32 7)

Y有很多商家打着。。。需要法律，道德来规范和引导。违背诚信原则，侵害消费者利益(训练P32 8)

D当前，我国生活领域安全形势不容乐观。。。国家在资源配置中的主导作用。市场经济的健康发展，需要法律，道德的规范和引导(训练P33 9)

X训练P33 10)W为了遏制食品安全事故，国家工商行政管理总局。。。这样做的经济生活依据是行政手段是规范市场经济秩序的必要手段健全社会信用制度是规范市场的治本之策(训练P33 11)M某地果农。。。P33 12)

S社会主义市场经济。。。本目标(训练P33 13)

Z在现代市场经济中。。。训练P33 14)SJ近年来。。。我国宏观调控的主要目标是促进经济增长。保持国际收支平衡。增加就业。稳定物价(训练P33 16)

20世纪末。。。这是本世纪头20年要实现的奋斗目标。实现现代化建设三步走战略第三步目标的重要步骤(训练P34 17)

Z在迈向十二五。。。发展(训练P32 18)

R让每一个中国人。。。个人的分配关系(训练P3419)

C从主动调低GDP。。。体现了我国更加重视贯彻落实科学发展观。做到发展成果由人民共享。提高经济发展的质量与水平(训练P34 20)

C材料一和材料二。。。从哪方面维护我国人民群众的食品安全。训练P35 1)

Y运用经济生活中诚信的有关知识，分析说明材料三观点的合理性训练P35 1)

Y运用市场经济的知识，说明国家对房地产市场适时调控的原因(训练P35 2)

Y运用价值规律的知识。。。的理解P35 2)

2024年至2024年中国GDP在世界经济中的排名变化

Z作为发展中大国。。。是在教育（1）在材料一中我们可以获得哪些经济信息（2）结合上述材料，分析说明“十二五”期间我们应如何实现经济的又好又快发展

必修二第一单元公民的政治生活（1）

X主义国家（训练P37 1）

2024年要强科技报发展，强生产保供给，强民生保稳定，进一步加大强农惠农扶农政策力度。这一要求的根本原因是我国是人民民主专政的国家，人民是国家的主人。（训练P37 2）S“十二五”规划纲要强调。。。这表明我国社会主义民主政治不完善，我国人民向有光法的政治权利和自由。（训练P37 3）

2024年3月8日关于十二届。。。这表明社会主义民主具有真实性。（训练P37 4）

W我国人民民主具有广泛性，主要表现在实现绝大多数人的民主，人民享有广泛的民主权利，我国的民主主体的广泛性（训练P37 5）

Z之所以必须坚持人民民主专政，是因为坚持人民民主专政是我国社会主义现代建设的政治保证（训练P38 6）

W在我们人民民主专政的国家。。。只有坚持国家的专政职能才能保证人民民主维护国家的长治久安（训练P38 7）

H互联网已经成为思想文化的。。。因为他是公民参与政治生活的重要平台（训练P38 8）G公民利用互联网积极参与政治生活是有效提高政治素养的重要表现。在我国，公民参与政治生活的基本内容是依法行使政治权利，履行政执行义务（训练P38 9）

G公民无论以何种方式参与政治生活必须坚持以下原则法律面前一律平等，权利与义务相统一，个人利于国家利益相结合（训练P38 10）

W“我的地盘我做主”这是博客的形式。。。这说明公民必须在法律的轨道上行使权利（训练P38 11）

G“公民在法律面前一律平等”是指公民平等的享受权利，履行义务，适用法律（训练P38 12）M门户网站提示。。。这主要表明权利与义务在法律关系上是相对应而存在的（训练P38 13）H互联网推崇自由，促进自由，但绝对的自由并不存在。。。公民使用网络时应该坚持权利与义务统一的原则，应该坚持个人利益与国家利益相结合的原则（训练P38 14）

X小白菜，小蓝莓，蓝马甲，红马甲。。。从众多志愿者身上我们可以看到公民对国家和社会的强烈责任感（训练P39 15）

2024中国“两会”前夕。。。在政治生活中让“草根”的阶层享有更多话语权有助于国家决策更好地反映基层群众利益，体现了公民在法律民前一律平等的要求（训练P39 16）M目前我国正在不断加强。。。上述材料说明国家保障公民政治权力的实现，我国的民主政治不断发展和完善，我国充分尊重人民当家做主的地位（训练P39 17）

G国家为公民行使民主权利。。。我作为公民我们应学习政治知识提高参与政治生活的素养，积极参与民主选举，民主决策，民主管理，民主监督，增强公民意识，依法有序的参与政治生活（训练P39 18）

F发展社会主义民主政治。。。必须做到坚持党的领导，人民当家做主和依法治国的有机统一（训练P39 19）

S十一届全国人民大常委会第十二次会议通过的。。。这一法律规定的变化体现了对公民平等权利的尊重（训练P39 20）

J近年来。。。结合所学知识评论上述观点（训练P40 1）

J坚持中国共产党领导。。。保证公民的民主权利（1）我国公民参与政治生活应遵守的基

本原则有哪些（2）公民怎样才能做到有序的政治参与（训练P40 2）

S上海网络社会。。。此举有侵犯隐私，“道德公审”之嫌（1）上述两种观点你赞成哪一个(2)根据上述材料，请你从公民的权利和义务角度说明如何正确利用互联网（训练P40 3）

**第三篇：初中生物会考复习资料**

1.生物的主要特征：生物的生活需要营养、生物能进行呼吸、生物能排除身体内产生的废物、生物能对外界刺激做出反应、生物能生长繁殖、生物都由细胞构成（除病毒之外）。

2.生物圈包括大气圈的底部、水圈的大部和岩石圈的表面。生物圈为生物生存提供的基本条件有营养物质、阳光、空气、水、适宜的温度和一定的生存空间。

3.在生物与环境相互作用的漫长过程中，环境在不断改变，生物也在不断进化，适应环境。生物与环境的相互作用造就了今天的生物圈。

4.在一定地域内，生物与环境所形成的统一的整体叫做生态系统。植物是生态系统中的生产者，动物是消费者，细菌和真菌被称为生态系统中的分解者。消费者和生产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，它们彼此交错连接，形成了食物网。生态系统中的物质和能量就是沿着食物链和食物网流动的。生态系统具有一定的自动调节能力。

5.生物圈是最大的生态系统，是统一的整体。

6.科学探究的一般过程：提出问题—作出假设—制定计划—收集证据—得出结论—表达和交流。

7.显微镜的放大倍数越大，看到的细胞越少、越大、越暗；放大倍数越小，看到的细胞越多、越小、越亮。从目镜内看到的物象是倒像，目镜与物镜放大倍数的乘积就是显微镜放大的倍数

8.植物细胞的结构：细胞壁（保护和支持细胞）、细胞膜、细胞核、细胞质、液泡、叶绿体。动物细胞的结构：细胞膜、细胞质、细胞核。细胞学说由施莱登、施旺创造。

9.细胞膜控制物质的进出。叶绿体、线粒体都是细胞中的能量转换器。叶绿体使光能变成化学能。

有机物+氧

线粒体

二氧化碳+水+能量

10.遗传信息在细胞核中，细胞核中有储存遗传信息的物质DNA，DNA和蛋白质组成染色体。细胞核中有染色体，染色体中有DNA，DNA上有基因。

11.细胞通过分裂产生新细胞。分裂过程：细胞核分开、细胞质分开、中央形成新的细胞膜。新细胞和原细胞所含有的遗传物质是一样的。

12.上皮组织细胞排列紧密，具有保护、分泌的功能，分布在体表和管腔内表面。肌肉组织具有收缩、舒张等功能，附在骨骼上、胃肠的器官管壁上、心脏壁上。神经组织能够在受刺激后产生和传导兴奋，分布在神经系统。结缔组织细胞间隙大、间质多，具有支持、连接、保护、营养等功能，在人体中分布广泛，骨组织、血液等都属于结缔组织。

13.人体八大系统：运动系统、消化系统、呼吸系统、循环系统、泌尿系统、神经系统、内分泌系统、生殖系统。

14.绿色开花植物有六大器官：根、茎、叶、花、果实、种子。植物的几种主要组织：分生组织、保护组织、营养组织、输导组织。

细胞

分化

组织

组成器官

组成植物体

组成系统

组成动物体

15.分生组织细胞小、细胞壁薄、细胞核大、细胞质浓、具有很强的分裂能力，能够不断分裂产生新细胞，再由这些细胞分化形成其他组织。根、茎、叶表面的表皮细胞构成保护组织，保护内部柔嫩部分。茎、叶脉、根尖成熟区等处的导管运输水和无机盐。营养组织细胞壁薄、液泡较大，有储藏营养物质的功能。

16.草履虫靠纤毛的摆动在水中前进，食物泡随着细胞质流动，其中的食物逐渐消化。

17.病毒没有细胞结构。由蛋白质外壳和内部遗传物质组成。

18.生物圈中已知的绿色植物可以分为四大类群：藻类、苔藓、蕨类、种子植物。藻类大都生活在水中，没有根、茎、叶的分化。苔藓植物大多生活在潮湿的陆地环境中，一般具有茎和叶，但是茎中没有导管，叶中没有叶脉，有假根，因此植株一般都很矮小。蕨类植物具有根、茎、叶，体内有输导组织。蕨类植物的遗体埋葬在地下经过漫长的年代变成了煤。

19.种子的表面有一层种皮，里面是胚，包括胚芽、胚轴、胚根和子叶，有的种子还有胚乳。种皮保护幼嫩的胚。子叶或胚乳里含有丰富的营养物质。胚轴是连接胚芽和胚根的部分，胚芽生有幼叶，胚根是与胚芽的相对端。胚芽发育成茎和叶，胚轴发育成根、茎相连的部分，胚根发育成根。单子叶植物主要有水稻、小麦和高粱；双子叶植物主要有蚕豆、大豆和花生。被子植物有果皮包被，裸子植物无果皮包被，被子植物比裸子植物更加适应陆地生活，分布更广泛，种类更多。果实由果皮和种子组成。

20.适宜的温度、一定的水分和充足的空气都是种子萌发所需要的条件。种子萌发的自身条件主要有种子完整、是活的、已过休眠期。

21.根生长最快的部位是伸长区。伸长区下部细胞较小，越往上细胞越大。伸长区的细胞来自分生区。分生区的细胞通过分裂产生新细胞不断补充伸长区的细胞数量，伸长区的细胞不断长大成为成熟区的细胞。根的生长不仅要靠分生区细胞的分裂增加细胞数量，而且要靠伸长区细胞体积的增大。

22.枝条是芽发育成的，植株的生长需要营养物质—水、无机盐和有机物。肥料的作用主要是给植物的生长提供无机盐。含氮无机盐促进细胞分裂生长；含磷无机盐促进幼苗发育和花的开放，使果实种子提早成熟；含钾无机盐使茎杆健壮，抗倒状，促进淀粉形成。

23.花是由花芽发育而成的。

两枚精子

卵细胞

受精卵

胚

极核

受精极核

胚乳

子房

子房壁

胚珠

果皮

珠被

卵细胞

极核

种皮

种子

24.水对于植物的作用主要有水是植物体的重要组成部分、水可以保持植物的固有形态、水是植物体内物质吸收和运输的溶剂、水参与植物体内的代谢活动。植物生长需要大量水分是因为叶片蒸腾大量水分和植物需要补水生长。

25.植物的根部作用主要指吸收水、无机盐和无机物。吸水的部位主要是根尖的成熟区，成熟区生有大量的根毛。水分在茎内的运输途径—导管。水和无机盐通过导管由根往植株各处运输，有机物通过筛管由叶片往其他器官运输。木质部和韧皮部之间有形成层，形成层的细胞能不断分裂形成新的木质部和韧皮部的细胞，使茎不断长粗。

26.气孔是植物蒸腾失水的“门户”，也是气体交换的“窗口”，它是由一对半月形的细胞—保卫细胞围成的空腔。白天气孔慢慢张开空气涌进气孔为叶片制造有机物提供二氧化碳，同时水分也会通过气孔散失；夜晚叶片的生产活动停止，大多数气孔缩小或闭合，蒸腾作用随之减弱。蒸腾作用能够带动植物体对水分和无机盐的吸收和向上运输，给叶片源源不断的输送原料，还可以降低叶面温度，增加大气湿度。

27.绿色植物通过光合作用制造有机物。绿色植物通过光合作用制造的有机物主要是淀粉等糖类，一部分糖类在植物体内还会转变成蛋白质、脂质等其他有机物。光是绿色植物制造有机物不可缺少的条件。

二氧化碳+水+能量

水+二氧化碳

光

叶绿体

有机物+氧

有机物+氧

29．光合作用的意义：光合作用为生物生命活动的进行提供所必需的营养物质，为一切生物生命活动的进行提供所必需的能量，维持大气中氧气和二氧化碳的平衡。

30.有机物用来构建植物体，为植物的生命活动提供能量。细胞壁由纤维素构成，细胞膜由蛋白质和脂类构成，细胞核遗传物质由核酸构成。

31.呼吸作用主要是在线粒体内进行。呼吸作用是生物的共同特征。

1.进化论是由19世纪的达尔文创建的。

2.现代类人猿主要指大猩猩、黑猩猩、长臂猿和猩猩。现代类人猿和人类的共同祖先是距今1200多万年前的森林古猿。类人猿与人类的本质区别是指运动方式、制造工具能力和脑发育能力的区别。

3.由于环境的改变和自身形态结构的变化，下到地面生活的森林古猿向直立行走的方向发展。“露西”时代的古人类能使用工具；“东非人”时代的古人类还能制造简单的工具。千万年后的古人类制造的工具越来越复杂，并且能够用火，大脑也越来越发达，在群体生活中产生了语言，用火烧烤食物，提高了制造工具的能力。

4.男性生殖系统中，由睾丸和输精管、尿道产生和输送生殖细胞；女性生殖系统中，由卵巢和输卵管输送生殖细胞。

怀孕（胚泡植入子宫内膜）

精子

卵细胞

受精卵

（在输卵管形成）

分裂

胚泡

分裂

分化

胚胎

胎儿

新生儿

卵黄（卵细胞）

营养来源

脐带

胎盘

营养物质

氧气（废物，二氧化碳）

母体

5.成熟的胎儿和胎盘从母体的阴道排出的过程叫做分娩。分娩意味着新生儿的诞生。

6.青春期是一生中身体发育和智力发展的黄金时期。

7.施行计划生育为基本国策的目的是控制人口数量和提高人口素质，具体要求是晚婚、晚育、少生、优生。坚持晚婚、晚育有利于控制人口过快增长；少生是关键；优生利于提高我国的人口素质。

8.食物中含有糖类、脂肪、蛋白质、水、无机盐和维生素等六类营养物质，这些也是人体所必需的营养物质。糖类、脂肪、蛋白质是组成细胞的主要有机物，并且能为生命活动提供能量。

9.糖类能为人体提供能量，葡萄糖、蔗糖、淀粉都属于糖类，含糖类量较多的主要有红薯、白糖、谷物、土豆。脂肪是供给人体能量的重要物质，一般是备用的能源物质，含脂肪量较多的主要有肥肉、油、花生、大豆。蛋白质对人的生长发育以及受损细胞的修复和更新有重要作用，被分解后还可以为人体的生命活动提供能量，含蛋白质量较多的有奶、蛋、鱼、肉、豆类。

10.水和无机盐是无机物。水是人体细胞的主要成分之一，来源主要有三个方面：饮入的水、吃入的食物和体内物质氧化产生的内生水，它可以作为溶剂运输营养物质和尿素等废物。

无机盐

缺乏时的症状

食物来源

钙

佝偻病、骨质疏松症

乳类、豆类、虾

铁

缺铁性贫血

猪肝、黑木耳、瘦肉

碘

地方性甲状腺肿

海带、紫菜、碘盐

11.维生素是有机物。但不能释放能量

维生素的种类

缺乏时的症状

食物来源

作用

维生素A

夜盲症、干眼症

胡萝卜、玉米、猪肝

促进人体正常发育，增强抵抗力，维持人的正常视觉

维生素B1

神经炎、脚气病

米糠、麦麸

维持人体正常的新陈代谢和神经系统的正常生理功能

维生素C

坏血病、牙龈出血

蔬菜、水果、辣椒

维持正常的新陈代谢，维持骨骼、肌肉和血管的正常心理作用，增强抵抗力

维生素D

佝偻病、骨质疏松症

肝脏、晒太阳

促进钙、磷的吸收和骨骼发育

12.维生素C的水溶液能够使高锰酸钾溶液褪色，并且维生素C溶液越浓，用量就越少。

13.食物中的淀粉、脂肪和蛋白质都是分子大、结构复杂的有机物，进入消化系统后，逐步被分解成简单的物质才能被人体吸收，这个过程叫做消化。

14.消化系统由消化道和消化腺组成。消化道包括口腔、咽、食道、胃、小肠、大肠、肛门。

15.口腔是消化系统的开始部分，里面有牙齿、舌和唾液腺导管的开口。齿的切割和咀嚼和舌的搅拌促进了消化。唾液腺分泌唾液，含有唾液淀粉酶。口腔初步消化淀粉。咽和食道是食物的通路。

16.胃可以蠕动、搅拌，初步消化蛋白质。胃腺分泌胃液，含有盐酸和蛋白酶。肝脏是最大的消化腺，分泌胆汁，不含酶。胆汁可以乳化脂肪，形成脂肪颗粒，扩大与酶的接触面积，促进对脂肪的消化。

17.小肠是人体吸收营养物质的主要器官，适于这一特点的特点有小肠长，便于充分吸收、内表面有环形皱襞，小肠绒毛曾加了吸收的面积、绒毛壁只有一层细胞，利于营养物质的吸收、绒毛内有毛细血管便于物质进入血液。

18.水、无机盐和维生素无需消化，可直接吸收。淀粉被分解成葡萄糖吸收，蛋白质被分解成氨基酸吸收，脂肪被分解成甘油和脂肪酸吸收。

19.人体的呼吸系统是由呼吸道和肺组成的。呼吸道由鼻、咽、喉、气管和支气管组成，这些是气体进出的通道。呼吸道有由骨或软骨作支架的结构保证气流通畅，鼻毛、表面黏液与气管壁上的纤毛黏液也有一定功能。呼吸道有保证气流通畅、清洁（鼻毛阻挡，黏液粘住灰尘）、湿润（气管、鼻内部黏液）和温暖（鼻腔毛细血管预热冷空气，体温恒定）的作用。

20.肺的作用是与外界进行气体交换，肺泡与血液进行气体交换。

呼吸肌

肋骨

胸廓

膈顶部

肺

肺气压

气体

吸气

收缩

向上向外

扩大

向下

扩张

减小

进入

呼气

舒张

向下向里

缩小

向上

缩小

扩大

排出

21.肺的作用是与外界进行气体交换，肺泡与血液进行气体交换。

22.肺泡适于与血液进行气体交换的特点有肺泡数量多、肺泡外包有丰富的毛细血管、肺泡壁和毛细血管壁有一层上皮细胞构成。进入血液中的氧通过血液循环输送到全身各处的组织细胞里。氧最后在细胞中的线粒体中被利用。肺泡

氧

二氧化碳

血液

氧

二氧化碳

组织细胞（线粒体）

23.常见的大气污染源主要有工业生产的排放、车辆船舶尾气、秸秆焚烧和地面扬尘。控制污染物排放是防治大气污染、改善空气质量的根本措施。植树造林是防治大气污染的有效措施。

24.血液加入抗凝剂会有明显的分层现象，上层淡黄色的半透明液体为血浆，下层红色的为血细胞，两层交界处的薄的白色物质是白细胞和血小板。血液是由血浆和血细胞组成的。血浆的主要作用是运载血细胞，运输维持人体生命活动所需的物质和体内产生的废物。血细胞包括红细胞、白细胞和血小板。红细胞数量最多，呈两面凹的圆饼状，成熟的红细胞没有细胞核，富含血红蛋白。血红蛋白是一种含铁的蛋白质，在氧含量高的地方易与氧结合，在氧含量低的地方易与氧分离。红细胞具有运输氧和部分二氧化碳的功能。红细胞数和血红蛋白含量低于正常患贫血。白细胞有细胞核，比红细胞大，数量少，作用是吞噬细菌、防御保护。白细胞增多会患急性炎症。血小板是最小的血细胞，没有细胞核，形状不规则，作用是止血、加速凝血。血小板凝集会在血管内出现凝血块，形成血栓。

25.动脉在身体深层，是将血液从心脏输送到身体各部份去的血管，管壁较厚、弹性大、血流速度快。动脉不断分支形成毛细血管。毛细血管是连通于最小的动脉与静脉之间的血管，只能允许红细胞单行通过，管壁薄，只有一层扁平上皮细胞构成，血流速度最慢。这些特点便于血液与组织细胞充分进行物质交换。毛细血管不断汇合形成静脉。静脉是将血液从身体各部分送回心脏的血管，管壁较薄、弹性小、血流速度慢。四肢静脉具有静脉瓣，防止血液倒流，保证血液按一定方向流动。

26.心脏的功能是输送血液的泵。上下腔静脉连接右心房，肺静脉连接左心房，主动脉连接左心室，肺动脉连接右心室。心室壁厚，心房壁薄，左心室壁厚，右心室壁薄。房室瓣只朝向心室开、动脉瓣只朝向动脉开保证了血液按一定方向流动，防止血液倒流。

27.动脉血含氧丰富、颜色鲜红，静脉血含氧较少、颜色暗红。动脉血变为静脉血经历物质交换，静脉血变为动脉血经历气体交换。体循环和肺循环组成了完整的血液循环途径（两个循环同时进行）。血压指血液对血管壁的压力。心率指单位时间内心脏跳动的次数。

右心房

左心房

右心室

左心室

肺动脉

肺部毛细血管网

肺循环

氧

二氧化碳

肺泡

体循环

动脉血

肺静脉

上下腔静脉

各级静脉

主动脉

各级动脉

全身毛细血管网

静脉血

组织细胞

氧、营养

二氧化碳、废物

心房

心室

房室瓣

动脉瓣

血流情况

前期

收缩

舒张

打开

关闭

血液压入心室

中期

舒张

收缩

关闭

打开

心室血液进入动脉，全身各处血液进入心房

后期

舒张

舒张

打开

关闭

血液压入心脏

30．1900年，奥地利科学家兰德斯坦纳发现了ABO血型。ABO血型是指A型、B型、O型和AB型这四种血型。我国实行无偿献血制度，提倡18~55周岁的健康公民自愿献血。同型输血为前提，紧急情况可用异型输血，但数量要少速度要慢。

32.二氧化碳、尿素和多余的水等排出体外的过程叫做排泄。粪便是由食物消化后的残渣形成的，它排出体外的过程叫做排遗。泌尿系统由肾脏（形成尿液）、输尿管（输送尿液）、膀胱（暂时贮存尿液）和尿道（排除尿液）组成。肾位于腹腔后壁，脊柱两侧，左右各一个。每个肾包括大约100万个结构和功能单位，叫做肾单位。每个肾单位由肾小球、肾小囊和肾小管等部分组成。肾单位中的肾小球和紧贴着它的肾小囊壁起过滤作用。当血液流经肾小球和肾小囊壁时，除血细胞和大分子蛋白质以外，血浆中的一部分水、无机盐、葡萄糖和尿素等物质都可以经过肾小球过滤到肾小囊中。肾小囊中的液体称为原尿。当原尿流经肾小管时，全部葡萄糖、大部分的水和部分无机盐等被肾小管重新吸收，剩下的水和无机盐、尿素等就形成了尿液。人体排尿，不仅起到排除废物的作用，而且对调节体内水和无机盐的平衡、维持组织细胞的正常生理功能也有重要作用。

33.人粪尿具有来源广、养分全、肥效持久、能够改良土壤和成本低等优点，缺点是含有大量的病菌、虫卵和其它有害物质。沼气池使可以生活在缺氧条件下的细菌将人粪尿、禽畜粪尿和秸秆中的有机物分解，并且产生沼气，在分解时释放出的能量形成高温，杀死各种病菌和虫卵。沼气的成分主要是甲烷，甲烷是一种可以燃烧的气体、清洁的燃料。高温堆肥是生产农家肥料的重要方式。生态厕所特点：地下设有沼气池、屋顶覆土种植、蓄水养殖或安装太阳能利用装置、墙壁垂直绿化。无害化处理的原理就是利用细菌真菌的呼吸作用分解有机物释放能量形成高温，杀死病菌虫卵，同时产生的无机盐可作为肥料。

眼球壁

外膜

角膜：无色、透明，可以透过光线

巩膜：白色、坚固，保护眼球内部结构

中膜

虹膜：有色素，中央是管线的通道，瞳孔

睫状体

脉络膜：血管丰富，有色素、营养细胞，遮光，内部形成暗室

内膜

视网膜：有许多对光线敏感的细胞，感受光的刺激

内容物

晶状体：透明、有弹性，像双凸透镜，可以折射光线

玻璃体：透明胶状物质，折射光线

房水：营养，折射光线

眼球

睫状体

晶状体

看清近处物体

收缩

变厚

看清远处物体

舒张

变薄

耳

外耳

耳郭：收集声波

外耳道：传递声波

中耳

鼓膜：接受声波，产生振动

听小骨：传递震动，扩音

鼓室：维持气压平衡，内有听小骨

内耳

半规管

前庭

感受头部位置变动，维持身体平衡

耳蜗：有对声波敏感的细胞，感受声波的刺激

34.视觉：外界物体反射来的光线依次经过角膜、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，视网膜上对光线敏感的细胞将图像信息通过视觉神经传给大脑的一定区域，人就产生了视觉。晶状体过度变凸且不能恢复原状，甚至眼球的前后径过长，那么远处物体的光线所成的像就会落到视网膜的前方，即形成近视眼，应佩戴凹透镜加以矫正。预防近视：读写姿势要正确，看书、看电视或使用电脑一小时后要休息一下、要远眺几分钟，要定期检查视力、认真做眼保健操；不在直射的强光下看书，不在光线暗的地方看书，不躺卧看书，不走路看书。

36．听觉形成过程：外界的声波经过外耳道传到鼓膜，鼓膜的震动通过听小骨传到内耳刺激了耳蜗中对声波敏感的感觉细胞，这些细胞就将声音信息通过听觉神经传给大脑的一定区域，人就产生了听觉。鼻腔上端的黏膜有许多对气味敏感的细胞；舌的上表面和两侧有对味道十分敏感的突起，能够辨别酸、甜、苦、咸；皮肤感受外界冷、热、痛、触、压等刺激的功能。

37.神经系统是由脑、脊髓和它们发出的神经组成的。大脑是人体最高指挥中心，具有神经中枢；小脑使运动协调准确，维持身体平衡；脑干具有生命中枢；脊髓能对外界或体内的刺激产生有规律的反应，并将

对这些刺激的反应传导到大脑。脑和脊髓是神经系统的中枢部分，组成中枢神经系统；脑神经和脊神经是神经系统的周围部分，组成周围神经系统。神经元又叫神经细胞，是构成神经系统结构和功能的基本单位。神经细胞生有许多突起，长的突起外表大都套有一层鞘，组成神经纤维。神经纤维末端的细小分支叫做神经末梢。神经元的功能是接受刺激，产生兴奋，传导兴奋。

反射弧

感受器：感受外界的刺激，位于

皮肤

感觉器官

传入神经

神经中枢：脊髓（脑）

传出神经

效应器

传到大脑

神经末梢支配的肌肉

神经末梢支配的腺体

38.神经调节的基本方式是反射。人体通过神经系统对外界或内部的各种刺激所发生的有规律的反应就叫反射。反射的结构基础是反射弧。草履虫没有反射，有应激性，原因是单细胞生物没有神经系统。人生来就有的，神经中枢不需要经过大脑进行的反射是简单反射，这是人基本生存所必需的。后天形成的神经中枢经过大脑进行的反射是复杂反射，与语言文字有关的复杂反射也是人类所特有的。简单反射式复杂反射的基础。人体通过各种简单或复杂的反射来调节自身的生命活动，从而能够对体内外的刺激迅速做出适当的反应。

39.外分泌腺的分泌物经导管输送，如唾液腺、汗腺；内分泌腺的分泌物经血液循环输送，如性腺。内分泌腺分泌激素。人体的内分泌线构成了人体的内分泌系统。垂体分泌生长激素等，以调节人的生长发育；甲状腺是人体最大的内分泌腺，分泌甲状腺激素，以促进生物的生长发育、提高神经系统的兴奋性；胸腺分泌胸腺激素；肾上腺分泌肾上腺素等；胰岛位于胰腺中，分泌胰岛素等；卵巢分泌雌性激素等；睾丸分泌雄性激素等。幼年时生长激素分泌不足易患侏儒症，成年时生长激素分泌过多易患肢端肥大症，幼年时生长激素分泌过多易患巨人症。幼年时甲状腺激素分泌不足易患呆小症，甲状腺激素分泌过多易患甲亢。缺少胰岛素易患糖尿病。胰岛素的主要功能是调节糖在体内的吸收、利用和转化等。在神经系统的调节控制下，激素通过血液循环也参与调节人体的生命活动。人体的生命活动主要受到神经系统的调节，也受到激素调节的影响。

人类的乱砍滥伐导致水土流失，地下水位下降，气候改变，引起扬尘，动物失去食物和栖息地。过度放牧、开垦和乱砍滥伐的共同后果是引起沙尘暴。乱捕滥杀破坏了栖息地。生活和工业废水、农药和化肥垃圾使水体污染、富养化，促使藻类大量繁殖、单细胞生物造成赤潮，使水体有有毒物质，水生动物死亡。森林的作用：美化环境，保护野生动物；涵养水源，保持水土；防风固沙；调节气候。

41.酸雨的pH值小于5.6

。控制酸雨的根本措施是通过净化装置，减少煤、石油等燃料中污染物的排放，并做好回收和利用这些污染物的工作。控制废电池危害的根本措施是禁止生产和销售危害性的的电池，特别是含汞或镉的电池，大力开发无公害的环保型电池。

1.目前已知的大约150万种动物可分为体内有脊柱的脊椎动物和体内无脊柱的无脊椎动物。

2.鱼能够在水中生活的两个特点是靠游泳获取食物和防御敌害、在水中呼吸。外形是梭形、鱼鳞、体表黏液可以减少阻力；侧线可以感知水流、测定方向；鱼鳔可以使鱼停留在不同水层。鱼游泳时前进的动力是靠躯干部和尾鳍左右摆动拍击水流产生。尾鳍是前进的动力，控制前进的方向；胸鳍保持平衡，转换方向；背鳍保持平衡，防止侧翻；腹鳍保持平衡，防止左右摇摆；臀鳍保持平衡，垂直平衡。鱼的口和鳃盖后缘不同时张或合是为了鱼鳃和水进行充分的气体交换，鳃丝为红色，有丰富的毛细血管，多而细，便于完成气体交换。鱼离开水后鳃丝粘在一起，鳃片彼此覆盖，与空气接触面积减小，空气干燥，鱼就会窒息而亡。鱼通过尾部的摆动和鳍的协调作用游泳。

3.腔肠动物有口无肛门，有消化腔，如海葵、海蜇、珊瑚虫；软体动物身体柔软，靠贝壳来保护身体，如乌贼、章鱼、蜗牛、贝类。甲壳动物有质地较硬的甲，如虾类、蟹类。水域环境遭到破坏的原因是工厂和生活污染物的排放，农田中农药和化肥随雨水冲进水体。

4.陆生环境温差大，湿度小，浮力小，环境复杂，氧为气态氧。陆地生活的动物对温差大生活的适应：有保温结构、产热结构和散热结构，行为方式不同；对湿度小生活的适应：有防止水分散失的结构；对浮力小生活的适应：有支撑身体器官的结构、有运动的器官；对氧为气态氧生活的适应：身体内部有各种呼吸器官；对复杂环境的适应：有发达的感觉器官和神经系统。

5.蚯蚓生活在阴暗、潮湿、疏松、富含腐殖质的温度变化不大的土壤深层，通过肌肉和刚毛的配合使身体蠕动，昼伏夜出，以植物的枯叶、朽根和其他有机物为食。蚯蚓是环节动物，是分解者，由许多彼此相似的环状体节构成，身体分节使蚯蚓身体运动灵活。蚯蚓的生殖器官是环带，头端靠近环带，生殖方式是体内受精，卵生。体壁有黏液，密布毛细血管，腹面是刚毛支撑。呼吸时空气中的氧气先溶解在体表黏液里，然后渗进体壁，再进入体壁的毛细血管。体内的二氧化碳也经体壁的毛细血管由体表排出。蚯蚓不能保持恒定的体温，在粗糙面运动更快速。

6.兔是哺乳动物，形态结构特点有胎生、哺乳；体表被毛、保温；体温恒定；感觉器官发达；运动方式为跳跃。兔体温恒定的原因为皮毛保温，消化系统发达使得获得有机物的能力提高，呼吸系统提高气体交换能力，循环系统提高血液运输氧的能力，神经系统和体液的调节使兔的代谢能力加强或减弱并控制散热过程。兔用肺呼吸，心脏四腔，血液循环为体循环和肺循环。体温恒定的意义是是动物减少对环境的依赖。兔的牙齿分化为门齿和臼齿，有发达的盲肠，有发达的大脑和遍布全身的神经。

7.哺乳动物的共同特征：体表被毛（保温），心脏四腔，用肺呼吸（体温恒定），体温恒定，有发达的四肢和肌肉（支撑身体，快速运动），用口捕食，口内有齿，齿有分化（适于摄食，消化），体内有膈，神经系统和感觉器官发达（对外界刺激反应灵敏），胎生哺乳（提高后代成活率）。

8.对于陆地上生活的动物来说，足够的食物、水分和隐蔽地是基本的环境条件。

9.飞行使鸟类扩大了活动的范围，利于觅食和繁育后代。鸟类的特征有有喙无齿、被覆羽毛、前肢变成翼、一般骨中空、内充空气、心脏四腔、用肺呼吸、气囊辅助呼吸、体温恒定、卵生。鸟类适于飞行的特点有：身体呈流线型（减少空气阻力）、前肢特化为翼（翼是主要的飞行器官，呈扇形）、身体覆盖羽毛（减轻重量、保温、飞行时辅助转换方向及保持平衡）、胸肌发达（收缩舒张使翼扇动，给翼提供上下扇动动力）、胸骨发达，长骨中空（提供坚实附着处，减轻体重）、消化吸收能力强，排泄速度快（提供充分的能量物质，减轻体重）、有肺和气囊，气囊辅助呼吸（供应充分的氧，降低密度，散热）、完整的血液循环，心肌发达（增强血液运输氧的能力）、高而恒定的体温。

10.昆虫是种类最多的一种动物，是无脊椎动物中唯一会飞的动物。翅对昆虫的生活和分布的意义是利于昆虫觅食、避敌，对于寻偶繁殖、寻找栖息地等有重要作用，扩大昆虫生活和分布的空间。鸟的翼和翅的共同点是有利于飞行的扇面结构、运动由肌肉的收缩舒张引起，产生向上和前进的动力、对身体大小而言它们都有轻、薄、表面积大的特点，扇动空气产生飞行动力；不同点是鸟翼有羽毛、有骨和肌肉作支撑，而翅没有。昆虫的身体分为头、胸、腹三部分，运动器官——翅和足都生在胸部，胸部有发达的肌肉，附着在外骨骼上。外骨骼是覆盖在昆虫身体表面的坚韧的外壳，有保护和支持内部柔软器官、防止体内水分蒸发的作用。昆虫是节肢动物，节肢动物的共同特点是身体由很多体节构成；体表有外骨骼；足和触角分节。蝗虫适应陆地生活的特征：身体有外骨骼，保护支持体内柔软的器官，防止水分散失；具有足和翅；胸部有发达肌肉；用气管呼吸；感觉器官发达。昆虫的主要特征：身体分为头、胸、腹三部分；胸部有三对足，一般有两对翅；身体覆盖有外骨骼；头部长有一对触角，一对复眼，一个口器。

11.两栖动物的特点是幼体生活在水中，用鳃呼吸，成体用肺呼吸，皮肤辅助呼吸。

12.动物所进行的一系列有利于它们存活和繁殖后代的活动，都是动物的行为。运动系统由骨骼和肌肉组成。关节既牢固，又灵活，起支点作用。由五部分构成：关节头、关节囊（坚韧，有弹性，连接牢固）、关节腔（内有滑液，减少摩擦，更灵活）、关节窝、关节软骨（表面光滑，减少摩擦，缓冲震动）。一根骨至少要两块肌肉牵引。骨骼肌有受刺激而收缩的特性，它只能收缩牵拉骨而不能推开骨。

13.屈肘时，肱二头肌收缩，肱三头肌舒张；伸肘时，肱二头肌舒张，肱三头肌收缩。骨骼肌分肌腹、肌腱。肌腱可绕过关节连在不同的骨上。肌腹具有收缩舒张功能，收缩时产生运动动力。运动并不是仅靠运动系统来完成的，还需要消化系统、呼吸系统、循环系统等系统的配合。发达的运动能力有利于觅食和避敌，以适应复杂多变的环境。

14.动物生来就有的，由动物体内的遗传物质所决定的行为称为先天性行为，如取食行为、防御行为、繁殖行为、迁徙行为等。在遗传因素的基础上，通过环境因素的作用，由生活经验和学习而获得的行为，称为学习行为，学习行为是后天形成的。两种行为对于动物生存和繁殖不可缺少，动物越低等，学习能力越差。同种动物的学习能力也有差别。先天性行为是动物生存的基础条件，学习行为使动物适应变化的环境，更好的生存繁衍。

15.蜜蜂、白蚁、猴、狒狒、象、鹿等都有社会行为。社会行为的特征主要有群居、形成一定组织、分工明确、有等级。社会行为的意义是利于动物的生存繁殖和学习行为的养成。一个群体中的动物个体向其他个体发出某种信息，接受信息的个体产生某种行为反应，这种现象叫做通讯。

16.正是因为物质流、能量流和信息流的存在，生物与环境才成为统一的整体。

17.动物在自然界中的作用有维持生态平衡、促进生态系统的物质循环和帮助植物传粉、传播种子。

植物

动物

粪便、遗体、排泄物

遗体

细

菌

真

菌

二氧化碳、水、无机盐

18.利用生物做“生产车间”生产人类所需要的某些物质，这就是生物反应器。理想的生物反应器是“乳房生物反应器”。研究和开发生物反应器的优点是生产成本低、效率高、设备简单、产品作用效果显著，减少工业污染。模仿生物的某些结构和功能来发明创造各种仪器设备，这就是仿生。

19.一个细菌或真菌繁殖后形成的肉眼可见的集合体称为菌落。

细菌菌落

霉菌菌落

形态

光滑粘稠，粗糙干燥

绒毛状、絮状或蜘蛛网状

大小

小

大

颜色

单一

红、褐、绿、黑、黄

20.培养细菌或真菌的一般方法：配置培养基、高温灭菌，冷却、接种、恒温培养。高温处理的目的是杀死细菌或真菌，排除实验以外其他环境的污染。细菌和真菌是生物圈中广泛分布的生物，它们生活的基本条件是营养物质、水、适宜的温度和一定的生存空间。

21.细菌有杆状、球状、螺旋状等不同形态。细菌的基本结构是：细胞壁、细胞膜、细胞质、DNA集中区域、荚膜（保护）、鞭毛（运动）。一个细菌也是一个细胞，它没有成形的细胞核，没有叶绿体，只能利用现成的有机物生活，并把有机物分解为简单的无机物，是分解者，营养方式为异养，腐生，生殖方式为分裂生殖。芽孢是细菌的休眠体，对不良环境有较强的抵抗能力。细菌快速繁殖和形成芽孢的特性，使它们几乎无处不在。

22.真菌的特征：有单细胞个体，也有多细胞菌丝构成；有细胞核；无叶绿体，异养；孢子生殖。霉菌正常生长的条件是温暖、潮湿、有机质丰富。青霉和曲霉的菌体是由许多细胞连接起来的菌丝构成的，青霉的菌丝是扫帚状，曲霉的菌丝是放射状，营养方式都是异养，将外界有机物分解为物质和能量。酵母菌是单细胞真菌，没有叶绿体，营养方式为异养。在有氧条件下将有机物分解为二氧化碳和水，在无氧条件下将有机物分解为二氧化碳和酒精。

23.细菌和真菌在自然界中的作用：作为分解者参与物质循环、引起动植物和人患病、与动植物共生。有些细菌和真菌与动物或植物生活在一起，相互依赖，彼此有利，一旦分开，两者都要受到很大影响，甚至不能生活而死亡，这种现象叫做共生。

24.人类对细菌和真菌的利用：制作食品、保存食品、防治疾病、保护环境。

25.发酵现象：

有机物

（葡萄糖）

无氧

酵母菌

酒精、二氧化碳

有机物

（葡萄糖）

无氧

乳酸菌

乳

酸

有机物

（淀粉）

有氧

曲霉

葡萄糖

26．食物保存：防止食品腐败所依据的主要原理是把食品内的细菌和真菌杀死或抑制他们的生长和繁殖。

27.一些真菌可以产生杀死某些致病细菌的物质，这些物质称为抗生素。转基因细菌也可以治疗疾病。

有机物

甲烷菌

无氧

甲烷

有机物

细菌

有氧

二氧化碳、水

在无氧环境中，一些杆菌和甲烷菌通过发酵把生活污水和工业废水中的有机物分解，产生的甲烷可以用于照明、取暖或发电，而废水也得到了净化。

28.生物分类是研究生物的一种基本方法，主要是根据生物的相似程度把生物划分为种和属等不同的等级，以弄清不同类群之间的亲缘关系和进化关系。分类的依据是生物在形态结构和生理功能等方面的特征，分类的基本单位是种。

被子植物的分类依据是根、茎、叶、花、果实、种子。其中花、果实、种子是主要的分类依据。动物的分类除了要比较外部形态结构，往往还要比较动物的内部构造和生理功能。

植物

蕨类植物

苔藓植物

藻类植物

种子植物

裸子植物

被子植物

单子叶植物

双子叶植物

动物

腔肠

动物

环节

动物

软体动物

节肢

动物

脊椎动物

鱼类

两栖

动物

爬行

动物

鸟类

哺乳

动物

29、根据生物之间的相似程度把他们分成不同的等级单位，从大到小依次为：界、门、纲、目、科、属、种。“种”是最基本的分类单位，同种生物的亲缘关系最密切。将生物按照不同的等级进行科学分类的意义是明确生物亲缘关系，对于了解和保护生物多样性具有重要意义。

29.林奈发明了双名法。属名+种名（种加词）+命名着名字

30.生物多样性不仅指生物种类的多样性，还包括基因的多样性和生态系统的多样性。生物种类多样性是基因多样性的外在表现。我国被称为“裸子植物的故乡”。生物的各种特征是由基因控制的，不同个体之间的基因不同，同种生物的个体之间在基因组成上也不尽相同。种类的多样性实质上是基因的多样性。我国是世界上基因多样性最丰富的国家之一，特别是家养动物、栽培植物和野生亲缘种的基因多样性十分丰富。基因多样性的意义是为遗传育种提供宝贵资源，创造巨大的经济效益。

31.每种生物都是有一定数量的个体组成的，这些个体的基因组成是有差别的，他们共同构成了一个基因库；每种生物又生活在一定的生态系统中，并且与其它的生物种类相联系。另一方面，某种生物的数量减少或绝灭必然会影响他所在的生态系统；当生态系统发生剧烈变化时，也会加速生物种类的多样性和基因多样性的丧失。

32.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)。

33.造成生物多样性面临威胁的原因有：1、人为掠夺式开发利用——乱砍滥伐使森林减少、生态破坏、植物减少、动物失去栖息地和食物；乱捕滥杀是哺乳动物数量种类减少的最重要原因；环境污染，水污染使水体富养化，藻类和其它生物大量繁殖消耗氧气产生有毒物质导致鱼类和其他水生生物大量死亡，种类和数量锐减，大气污染，固体废弃物污染。2、生物入侵——水葫芦和其他外来生物的侵入导致其它的本土生物数量大量减小。

34.保护生物多样性的最有效措施是建立自然保护区。自然保护区是“天然基因库”，是进行科学研究的“天然实验室”，是“活的自然博物馆”。保护生物多样性还可以迁地保护、建立种质库、建立相关法律法规。

35.四川卧龙保护区——大熊猫

庞泉沟自然保护区——褐马鸡

黑龙江扎龙自然保护区——丹顶鹤

长白山自然保护区——完整的温带森林生态系统

青海湖鸟岛自然保护区——斑头雁、棕头鸥等鸟类

我国特有的动植物：白鳍豚、大熊猫、白头叶猴、麋鹿、藏羚羊、褐马鸡、朱鹮、扬子鳄、大鲵、中华鲟、水杉、银杉、银杏、珙桐等。

1．生命在生物圈中的延续和发展最基本的环节是生物通过生殖和发育。

2．由两性生殖细胞结合成受精卵，发育成新个体的生殖方式为有性生殖。意义是具有两个亲本的遗传性，具有更大的生活力和变异，更能适应新的环境，利于扩大植物的分布范围，对植物的进化也有重要意义。不经过两性生殖细胞的结合，由母体直接产生新个体的生殖方式为无性生殖。意义是产生新个体的速度较快，利于在环境适宜的条件下短时间繁殖出大量个体，并且后代特征较为一致，易保持母体的优良特征。

3．无性生殖在农业上的应用主要有压条、嫁接和扦插。确保嫁接成功的条件是接穗和砧木的形成层紧密结合。嫁接后可以保持接穗的优良特性。常用扦插方法的有甘薯、葡萄、菊、月季、紫背天葵、杨、柳等。

4．扦插材料的处理：实验步骤（1）选取易扦插的材料并处理，共20只；（2）选择有两个节的，上节的叶去掉一部分，下节全部去掉；（3）贴标签A、B，A组上切口水平，下切口斜向，B组上下切口都为水平；（4）插入土中，放入容器，提供充分的光照、水分和适宜的温度；（5）定期观察记录。

5．节的部位居间分生组织发达，较易生根。茎段上方切口水平，下方切口斜向是为了容易辨认正反方向，同时上方水平是为了减少水分过多蒸发，下方斜向是为了增加吸收水分的面积，促进生根。上一个节上的叶要去掉部分叶片是为了减少蒸腾作用，留部分叶是为了保持光合作用；下一个节要去掉全部的叶是为了留有伤痕，易形成愈伤组织，易生根。

6．将马铃薯的块茎切成小块种植，每一块都要带有芽，原因是芽合成生长素旺盛，促进植株生长，增强抗病能力，没有芽的马铃薯小块在土中会腐烂。种植菊花和芦荟的时候，一棵植株常常会变成一丛，原因是他们有很强的萌蘖能力。

7.昆虫的生殖和发育特点为有性生殖，体内受精，变态发育。家蚕的一生要经过卵、幼虫、蛹、成虫四个阶段。蝗虫的一生经历卵、若虫、成虫三个阶段。在由受精卵发育成新个体的过程中，幼虫与成体的形态结构和生活习性差异很大，这种发育过程成为变态发育。经历卵、幼虫、蛹、成虫四个阶段的发育过程叫完全变态，同家蚕一样，有蜜蜂、菜粉蝶、蚊、蝇等。经历卵、若虫、成虫三个阶段的发育过程是不完全变态，同蝗虫一样，还有蟋蟀、蝼蛄、螳螂等。

形态特点

生活习性

幼虫

具有环节，身体柔软，胸腹部有八对足，体被白色鳞毛

有蜕皮现象，以桑叶为食，化蛹前吐丝作茧

成虫

有三对足，两对翅

不取食，几乎不能飞行，交尾产卵后蛾死亡

蛹

体表光滑，体形呈椭圆形

不食不动，羽化成蛾，破茧而出

8.青蛙生殖和发育特点是有性生殖、体外受精、变态发育。要经历受精卵、蝌蚪、幼蛙、成蛙四个阶段。雌雄蛙抱对意义：使泄殖腔孔相互接近，利于精液排在卵上，提高卵的受精率。环境的变化破坏了两栖动物的生殖活动，影响正常发育，使繁衍后代的能力下降。出现畸形蛙的原因可能是水污染中的有毒物质影响了正常发育。蝌蚪后来没有尾巴是因为受基因控制，程序性死亡，他靠卵黄、藻类、水蚤长大，像鱼说明两栖动物是水生向陆生的过度类群，而且两栖动物的祖先可能是鱼。

早期蝌蚪

成蛙

外形特征

分为头、躯干、尾部，没有四肢

分为头、躯干、四肢、没有尾

头部

感觉器官不发达，头后两侧有鳃

无鳃有肺，皮肤辅助呼吸适于陆地生活

躯干、四肢、尾

驱赶尾部摆动产生运动，适于在水中游动

后肢强大，前肢短小，适于路上跳跃，后肢趾间有蹼，适于在水中游泳

9.鸟卵的卵壳作用是保护鸟卵，上有气孔，是卵与外界进行气体交换的通道。壳膜有两层，钝端有气室，保护鸟卵。气室为胚胎发育提供氧气。卵白可以保护卵细胞，提供胚胎发育的水分和养料。卵细胞由卵黄膜、卵黄和胚盘构成。卵黄膜可以保护卵黄和胚盘，控制物质的进出。卵黄为胚胎发育提供主要的营养。胚盘是胚胎发育的地方，内有细胞核。未受精的卵，胚盘色浅而小；已受精的卵，色浓而略大。系带的作用是固定卵黄，准确卵细胞。

10.鸟类的生殖发育一般包括求偶、交配、筑巢、产卵、孵卵和育雏几个阶段。

11.遗传是指亲子间的相似性。变异是指亲子间和子代个体间的差异。生物的遗传和变异是通过生殖和发育而实现的。

12.性状是指生物体表现的形态结构、生理特性、行为方式。同种生物同一形状的不同表现形式为相对性状。

13.基因控制形状。性状还受环境影响，单纯受环境影响的性状不可遗传。

14.把一种生物的某个基因用生物技术的方法转入到另一种生物的基因组中，培育出的转基因生物，就有可能表现出转入基因所控制的性状。

15.性状的遗传实质上是亲代通过生殖过程把基因传递给了子代。一条染色体=

一条DNA+蛋白质。不同生物染色体数目不同，同种生物染色体数目是一定的。

16.人体体细胞有23对（46条）染色体，46条DNA；成对的染色体颜色大小相似；相对位置上染色体的构成相似；基因是成对出现的，一对基因控制一个性状。

17.减数分裂：在形成精子或卵细胞的细胞分裂过程中，每对染色体中各有一条进入精子或卵细胞。这保证了遗传的稳定。

18.相对性状有显性性状和隐性性状之分。显性性状

19.我国婚姻法规定：直系血亲和三代以内的旁系血亲之间禁止结婚。禁止近亲结婚，有利于减少隐性遗传病的发病率！

20．1902年，美国细胞学家麦克郎发现性染色体。后来美国威尔逊进一步把男性体细胞中的与众不同的染色体分别称为X染色体和Y染色体，而女性体细胞中的同意对染色体是一样的，都是X染色体。

21.23对染色体=22对常染色体+1对性染色体

22.男性：22对+XY

女性：22对+XX

精子：22条+X

或

22条+Y

卵细胞：22条+X

23.生男生女机会均等。

24.决定色盲的隐性致病基因存在于X染色体。

25.生物的变异具有普遍性。

表现：不同种类的生物、同种生物的差异、相对性状。

26.引起生物变异的原因：遗传物质基础的改变、环境影响。

27.可遗传的遗传物质改变：基因突变、基因重组。

28.遗传育种方法：

人工选择育种：不同品种或同一品种的奶牛控制产奶量的基因组成不同，通过人工选择将产量高的奶牛选择出来保留其基因，通过繁育选择数代后奶牛会保持高产量

杂交技术：低产抗倒伏小麦把抗倒状基因传给高产不抗倒状小麦，使两种基因组合在一起

空间育种技术：在太空条件下，因其基因发生改变而培育成新品种

转基因技术。

**第四篇：2024生物会考复习资料**

第一单元 生物和生物圈

1.科学探究的一般过程：提出问题、作出假设、制定计划、实施计划、得出结论、表达交流。

2.生物的特征：生物的生活需要营养、生物能进行呼吸、生物能排出身体内产生的废物（①动物：出汗、呼出气体、排尿；②植物：落叶）、生物能对外界刺激做出反应、生物能生长繁殖、除病毒外，生物都由细胞构成。

3.影响生物生存的环境因素：

①非生物因素：光、温度、水分等；

②生物因素：影响某种生物生活的其他生物。

4.生态系统：在一定地域内生物与环境所形成的统一整体。生态系统的组成：

①生物部分：生产者、消费者和分解者； ②非生物部分：阳光、水、空气、温度等。5.食物链：在生态系统中，不同生物之间由于吃与被吃的关系而形成的链状结构。

食物网：由食物链彼此交错连接形成。

食物链书写要求：①只能以生产者开始；②以最高层消费者结束。生态系统中的物质和能量是沿着食物链和食物网流动的。

6.生态系统类型：海洋生态系统、森林生态系统（“绿色水库”“地球之肺”）、草原生态系统、淡水生态系统、湿地生态系统（“地球之肾”）、农田生态系统、城市生态系统。

7.生态系统具有一定的自动调节能力：生态系统中各种生物的数量和所占比例是相对稳定的。但这种调节能力是有一定限度的。

8.生物圈：地球上所有的生物与其环境的总和。

9.生物圈的范围包括：大气圈的底部、水圈的大部和岩石圈的表面。

第二单元 生物体的结构层次

1.显微镜的使用： ①目镜看到的是倒像；

②显微镜的放大倍数=目镜的放大倍数×物镜的放大倍数；

③在视野看到物象偏左下方，标本应朝左下方移动物象才能移到中央； ④区分污点的位置：

移动装片污点跟着移动——污点在装片上； 转动目镜，污点跟着移动——污点在目镜上； 移动装片和目镜污点都不动——污点在物镜上。2.洋葱表皮细胞临时装片的制作过程： ①擦：将载玻片和盖玻片擦拭干净； ②滴：在载玻片的中央滴一滴清水；

③取：用镊子从鳞片叶的内侧撕下小块透明的薄膜；

④展：所取材料放于载玻片的清水滴中，展开使其形成薄层；

⑤盖：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，然后轻轻的盖上，可减少气泡产生； ⑥染、吸：将一滴碘液滴在盖玻片的一侧，用吸水纸从盖玻片的另一侧吸引，使染液浸润全部标本。

3.口腔上皮细胞临时装片的制作过程： ①擦：将载玻片和盖玻片擦拭干净；

②滴：在载玻片的中央滴一滴生理盐水；

③取：凉开水漱口后，用牙签从口腔腮壁处轻轻刮几下； ④涂：将附着在牙签上的碎屑涂于载玻片的生理盐水滴中；

⑤盖：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，然后轻轻的盖上，可减少气泡产生；

⑥染、吸：将一滴碘液滴在盖玻片的一侧，用吸水纸从盖玻片的另一侧吸引，使染液浸润全部标本。

4.生命活动的基本单位是：细胞。5.细胞的结构和功能：

①细胞壁（仅植物细胞有）：保护和支持细胞； ②细胞膜：保护细胞和控制物质进出细胞；

③细胞核：细胞的控制中心；含有染色体，染色体中有DNA，DNA上有遗传信息；

④细胞质：具有流动性，有利于细胞内外物质交换； ⑤线粒体：能量转换器，呼吸作用的主要场所，为细胞的生命活动提供能量； ⑥叶绿体（仅植物细胞有）：能量转换器，光合作用的场所，将光能转变成化学能储存于它所制造的有机物中；

⑦液泡（仅植物细胞有）：溶解着多种物质。6.细胞的分裂

①细胞核先由一个分成两个；

②随后，细胞质分成两份，每份各含一个细胞核；最后在原来的细胞中央形成新的细胞膜，植物细胞还形成新的细胞壁。

7.细胞分化

个体发育过程中，一个或一种细胞通过分裂产生的后代，在形态、结构和生理功能上发生差异性变化的过程。

8.细胞分化形成——组织：

植物的四大组织：分生组织、保护组织、营养组织、输导组织。人体的四大组织：上皮组织、神经组织、结缔组织、肌肉组织。

9.人体的结构层次：细胞

组织

器官

系统

人体 植物体的结构层次：细胞

组织

器官

植物体

10.草履虫：身体由一个细胞构成，是单细胞生物；呼吸靠表膜（细胞膜）进行；生长到一定大小时，通过分裂产生新个体。

第三单元 生物圈中的绿色植物

1.藻类植物：大都生活在水中，能进行光合作用，无根、茎、叶的分化。常见藻类植物：水绵、海带、衣藻、紫菜。

2.苔藓植物：大都生活在潮湿的陆地环境中，有茎、叶，根为假根，叶只有一层细胞，没有输导组织的分化，可作为监测空气污染程度的指示植物。3.蕨类植物：大都生活在潮湿环境中，具有根、茎、叶，有输导组织。常见蕨类植物：卷柏、满江红、肾蕨。

4.种子植物：以种子繁殖后代，包括裸子植物和被子植物。5.裸子植物：种子是裸露的，外面没有果皮包被。（如：松、杉、柏、银杏、苏铁等）

被子植物：种子外面有果皮包被。（如：桃、大豆、水稻、玫瑰等）6.菜豆种子和玉米种子的异同：

注意：在玉米刨面上滴一滴碘液，胚乳被染成蓝色。7.种子萌发的条件：

①自身条件：种子必需是完整的，胚必需是活的、不在休眠期。②外界条件：适宜的温度、一定的水分和充足的空气。

8.种子萌发的过程：先吸收水分（运输营养物质的需要），胚根突破种皮，形成根，胚轴伸长，胚芽发育成茎和叶。

9.种子的发芽率

种子发芽率=发芽种子数/待检测种子×100% 10.植株的生长：

①幼根的生长：分生区细胞的分裂增加数量和伸长区细胞的长大增大体积。②枝条：由芽发育成。

③植株发育所需营养：水、无机盐和有机物。含氮无机盐：促进枝叶的生长。含磷无机盐：促进果实的生长。含钾无机盐：促进茎的生长。

11.花的主要结构是雄蕊和雌蕊。雄蕊花药里有花粉，雌蕊下部的子房里有胚珠。

12.传粉：花粉从花药中散放落到雌蕊柱头上的过程。分为自花传粉和异花传粉。

受精：胚珠内的卵细胞与来自花粉管中的精子结合形成受精卵的过程。13.果实和种子的形成：

花瓣、花蕊、柱头和花柱

凋落

子房

果实；子房壁

果皮；胚珠

种子 珠被

种皮；受精卵

胚；受精极核

胚乳 14.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。

15.导管的功能：运输水分和无机盐。水是由导管从下往上运输，营养物质由筛管从上往下运输。

16.蒸腾作用：水分从活的植物体表面以水蒸气的状态散失到大气中的过程。

蒸腾作用主要通过叶片进行。

气孔：是植物进行蒸腾作用的门户，是气体交换的窗口。气孔由一对保卫细胞组成。17.蒸腾作用的意义：

①促进植物体对水分的吸收；②促进植物体对水分和无机盐的运输；③降温。18.光合作用：

①概念：绿色植物利用光提供的能量，在叶绿体中合成了淀粉等有机物，并且把光能转变成化学能，储存在有机物中的过程。

②条件：光能、叶绿体

③原料：二氧化碳、水 ④公式

⑤光合作用原理在生产上的应用：合理密植、增加光照、提高二氧化碳浓度等。

⑥“绿叶在光下制造有机物”的实验步骤：暗处理（耗尽叶中有机物）；部分遮光；光照数小时后隔水加热（用酒精脱去叶绿素）；清水漂洗，滴加碘液。

结果：遮光部分不变蓝，见光部分变蓝。证明：绿叶在光下制造淀粉。19.植物的呼吸作用：

①概念：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，供给生命活动的需要的过程。

②公式：有机物+氧气---(储存能量)→二氧化碳+水+能量

③呼吸作用是生物的共同特征。二氧化碳有使澄清的石灰水变浑浊的特性。④呼吸作用的原理在生产中的应用：适当低温、充入氮气或二氧化碳可保存蔬果；保存种子时要晒干、低温充气；松土、排涝可促进根系呼吸；适当加大昼夜温差，降低呼吸作用，可提高作物产量。

20.我国植被面临的主要问题：

①人均森林面积少，对森林资源利用不合理，伐优留劣，乱砍滥伐； ②草原过度放牧，退化沙化等。

第四单元 生物圈中的人

1.进化论的建立者达尔文提出：人类和现代人类人猿的共同祖先是森林古猿。2.人类的进化过程：森林大量消失，树栖生活为主的森林古猿为了适应环境下地生活，逐渐能直立行走、制造并使用工具、最后进化成人类。

3.男性和女性生殖系统的结构和功能： 男性：睾丸——产生精子，分泌雄性激素 女性：卵巢——产生卵细胞，分泌雌性激素

子宫——胚胎发育的场所，胎儿与母体物质交换的场所是胎盘 输卵管——受精的场所 4.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。

5.人体需要的六类营养物质：糖类、脂肪、蛋白质、水、无机盐和维生素。水：约占人体中60%-70%。

无机盐缺失：钙——儿童缺钙易患佝偻病（鸡胸、X形或O型腿）；中老年人易患骨质疏松症。

磷——厌食、贫血、肌无力、骨痛。铁——缺铁性贫血（乏力、头晕）。

碘——地方性甲状腺肿、儿童的智力和体格发育出现障碍（海带、紫菜、碘盐）。

锌——生长发育不良、味尘发生障碍。维生素A——皮肤干燥，夜盲症，干眼症。

维生素B1——神经炎，脚气病，消化不良，食欲不振。维生素C——坏血病，抵抗力下降、牙龈出血。维生素D——佝偻病、骨质疏松症。6.人体消化系统的组成：

消化道：口腔→咽→食道→胃→小肠（十二指肠）→大肠→肛门 消化腺：唾液腺——唾液淀粉酶

肝脏——胆汁（将脂肪乳化成脂肪粒）胃腺——胃蛋白酶

胰腺、肠腺——含有消化糖类、蛋白质和脂肪的酶 7.食物的消化：

淀粉→麦芽糖→葡萄糖（从口腔开始被初步消化，在小肠被彻底消化）蛋白质→氨基酸（从胃开始被初步消化，在小肠被彻底消化）脂肪→甘油和脂肪酸（主要在小肠被消化）8.营养物质的吸收：

小肠——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，随着内壁血管中的血液运往全身。

胃——吸收水、无机盐和酒精。

大肠——吸收少量水、无机盐和部分维生素。9.合理营养

每日三餐，按时进餐

不偏食、不挑食、不暴饮暴食

均衡摄入五类食物（平衡膳食宝塔）10.食品安全

防止食品在生产过程中被农药污染，蔬菜瓜果必需 不吃有毒的食物（发芽的马铃薯、毒蘑菇）防止食品被细菌等污染，食用前要加热煮熟 保持厨房和餐具的清洁卫生 买经检疫合格的食品 11.呼吸系统

呼吸道：鼻腔→咽→喉→气管→支气管

（呼吸道作用：气体进出肺的通道；清洁、湿润、温暖吸入的气体）肺：气体交换的场所

12.肺泡与血液的气体交换：

①吸气时膈肌收缩，胸腔上下径增大，肋间肌收缩，胸腔前后径、左右径增大，肺扩张，肺内气压小于外界气压，气体由外界进入。呼气则相反。②吸气和呼气末时肺内气压等于外界气压。

③呼出的气体中，氧气的含量减少，二氧化碳的含量增加。④气体交换是通过气体扩散实现的。13.血液的成分和功能： 血浆

成分：水、蛋白质、葡萄糖、无机盐等 功能：运载血细胞，运输养料和废物

血细胞

红细胞：①形态：两面凹的圆饼状。成熟的红细胞无细胞核；②特性：在含氧量高的地方容易与氧结合，在含氧量低的地方容易与氧分离；③功能：运输氧。

白细胞：①形态：有细胞核，呈圆球状；②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；③功能：防御和保护。

血小板：①形态：形状不规则，无细胞核；②功能：止血和加速凝血 14.三种血管的结构和功能：

15.心脏的结构和功能 ①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； ②主动脉连左心室，肺动脉连右心室，上下腔静脉连右心房，肺静脉连左心房；

③房室瓣和动脉瓣的作用：保证血液只能沿一定的方向流动，不能倒流。16.血液循环

体循环：血液→左心室→主动脉各级动脉→毛细血管网→各级静脉→上、下腔静脉→右心房

血液变化：动脉血变静脉血

功能：为组织细胞运来氧气和养料，把二氧化碳等废物运走

肺循环：血液→肺动脉→肺部毛细血管网→肺静脉→左心房 血液变化：静脉血变动脉血

功能：与肺泡进行气体交换，获得氧气，把二氧化碳交给肺泡 17.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。18.输血与血型：

①输血的时候，应以输入同型血为原则。

②O型血是万能输血者，AB型血是万能受血者。19.泌尿系统 肾脏

结构：肾单位——肾小球、肾小囊、肾小管 功能：形成尿液的场所，泌尿系统的主要器官

输尿管

膀胱

尿道

排尿的通道，膀胱有暂时储存尿液的作用 20.尿的形成：要经过滤过和重吸收两个过程。

①肾小球和肾小囊内壁的过滤作用：一部分水分、无机盐、葡萄糖和尿素等物质被过滤到肾小囊腔内形成原尿。

②肾小管的重吸收作用：全部葡萄糖、大部分的水和部分无机盐等被重吸收，剩下的水和无机盐、尿素等形成尿液。

21.尿的排出途径：肾脏形成尿→输尿管→膀胱→尿道→体外 排尿的意义： ①排出体内废物；

②调节体内水和无机盐的平衡，维持组织细胞的正常生理功能 22.肾小球出现问题：尿液中有蛋白质、血细胞； 肾小管出现病变：尿液中有葡萄糖。23.眼球的结构和视觉的形成：

视觉形成的主要结构是：角膜、虹膜、晶状体、玻璃体、视网膜。视觉的形成：

24.近视眼矫正：佩戴近视镜——凹透镜 25.听觉的形成：

26.神经系统的组成和功能 中枢神经系统——脑： 大脑：最高级中枢

小脑：协调运动，维持身体平衡 脑干：调节心跳血压等基本生命活 周围神经系统 ： 脊髓：反射和传导 脑神经 脊神经

27.构成神经系统的结构和功能的基本单位是神经元，具有接收刺激、产生兴奋、传到兴奋的作用。

28.神经调节的基本方式：反射。反射的结构基础是反射弧。

29.反射：人体通过神经系统，对外界或内部的各种刺激所产生的有规律的反应。

30.反射弧的结构：感受器→传入神经→神经中枢→传出神经→效应器 31.反射的种类：

①简单反射：生来就有的（膝跳、缩手、眨眼）

②复杂反射：通过生活经验的积累，逐步形成的（望梅止渴）

32.激素：由内分泌的腺细胞所分泌的，对身体有特殊调节作用的微量化学物质。

33.外分泌腺：有导管（唾液腺、汗腺）内分泌腺：直接进入血液循环（垂体、甲状腺、胸腺、胰岛和性腺）34.三种重要的激素

第五单元 生物圈中的其他生物

1.动物分类：按有无脊柱，可分为脊椎动物和无脊椎动物。

2.腔肠动物的主要特征：身体呈辐射对称；体表有刺细胞；有口无肛门。腔肠动物的代表：水螅、海蜇、珊瑚虫。

3.扁形动物的主要特征：身体呈两侧对称；背腹扁平；有口无肛门。扁形动物的代表：涡虫、绦虫、吸血虫。

4.线形动物的主要特征：身体细长，呈圆柱形；体表有角质层；有口有肛门。线形动物的代表：蛔虫、线虫、丝虫。

5.环节动物的主要特征：身体呈圆筒形，由许多彼此相似的体节组成；靠刚毛或疣足辅助运动。

环节动物的代表：蚯蚓、沙蚕、蛭。

6.软体动物的主要特征：柔软的身体外面有外套膜，大多具有贝壳；运动器官是足。

软体动物的代表：河蚌、扇贝、文蛤、镒蛏。

7.节肢动物（最大的动物类群）的主要特征：体表有坚韧的外骨骼；身体和附肢都分节。

节肢动物的代表：蝗虫、虾、蟹、蜘蛛、蜈蚣。8.鱼适应水中生活的特点：

①能靠游泳来获取食物和防御敌害；②能在水中呼吸。9.鱼适于游泳的外部特点：

①身体呈流线型，可减少游泳时水的阻力； ②体表有鳞片，鳞片下有黏液，可保护身体； ③身体两侧有侧线，可感知水流和测定方位；

④通过尾部和躯干部的摆动以及鳍的协调作用游泳。10.鱼的主要特征：

终生生活在水中；体表常有鳞片覆盖；用鳃呼吸； 通过尾部和躯干部的摆动以及鳍的协调作用游泳。11.两栖动物的主要特征：幼体生活在水中，用鳃呼吸；成体大多生活在陆地上，也可在水中游泳，用鳃呼吸，皮肤可辅助呼吸。两栖动物的代表：青蛙、蟾蜍、大鲵。12.爬行动物的主要特征：体表覆盖角质的鳞片或甲；用肺呼吸；在陆地上产卵。爬行动物的代表：乌龟、鳖、蛇、鳄、蜥蜴（完全摆脱对水环境的依赖）。13.鸟的主要特征：体表覆羽，前肢变成翼；有喙无齿；有气囊辅助肺呼吸。14.鸟适于飞行生活的形态结构和生理特点： ①身体呈流线型，减小空气阻力；

②两翼和尾部生有大型正羽，可以扩大两翼面积，使两翼扇动有力，尾部的正羽有控制方向的作用。

③胸肌发达，能强有力地牵引翅膀扇动空气。

④骨骼薄，长骨中空，可减轻体重；胸骨发达，有龙骨突，为发达的胸肌提供附着的场所。

⑤食量大，消化能力强；直肠短，能及时排出粪便，减轻体重。

⑥用肺和气囊进行双重呼吸，可获得充足的氧气。（气囊的作用是：暂时贮存气体，辅助呼吸）

⑦体温高而恒定

15.哺乳动物的主要特征： ①体表被毛；

②牙齿有门齿、犬齿、臼齿的分化； ③体腔内有膈；用肺呼吸，心脏有四腔；

③体温恒定；④大脑发达；⑤多为胎生、哺乳。16.运动系统：由骨、关节和肌肉组成。17.骨骼肌的结构：

①肌腱：骨骼肌两端较细呈乳白色的部分，一组肌肉总附着在两块不同的骨上。②肌腹：中间较粗的部分

18.关节:包括关节头、关节窝、关节软骨、关节囊和关节腔。使关节牢固的结构：关节囊、关节内外的韧带。

使关节灵活的结构：关节软骨（减少摩擦，缓冲震动）、关节囊分泌的滑液。19.屈肘动作：肱二头肌收缩，肱三头肌舒张；伸肘动作：肱二头肌舒张，肱三头肌收缩。

20.先天性行为：动物生来就有的、由体内遗传物质决定的行为。如：蜘蛛织网、蜜蜂采蜜、蚂蚁做巢等。

学习行为：指在遗传因素的基础上，通过环境的作用，由生活经验和学习而获得的行为。如鹦鹉学舌、小狗算数、蚯蚓走迷宫。

21.社会行为：营群体生活的动物，群体内部不同成员之间分工合作，共同维持群体的生活，从而具有的行为。（注意：并非所有营群体生活的动物都具社会行为，如蝗虫群体没有。）

22.社会行为大多具有以下特征：

①群体内部往往形成一定的组织。②成员之间有明确的分工③有的还形成等级。

23.动物在自然界中作用：

①维持自然界中生态平衡；②促进生态系统的物质循环；③帮助植物传粉、传播种子。

24.菌落：一个细菌或真菌繁殖后 形成的肉眼可见的集合体。25.细菌与真菌菌落的区别：

26.培养细菌真菌的方法：

①配制培养基（含营养物质的有机物）；②高温灭菌；③接种；④恒温培养。27.细菌的发现者：列文·虎克。微生物学之父：巴斯德。28.细菌的形态：球状、杆状、螺旋状。

29.细菌的结构：细胞壁、细胞膜、细胞质、DNA，有的有鞭毛和荚膜。没有成形的细胞核，叶绿体。细菌的生活方式：异样。细菌的生殖方式：分裂生殖。

芽孢：休眠体，不是生殖细胞，对不良环境有较强的抵抗力，落在适当环境中又能萌发成细菌。

30.真菌的种类：

①大型真菌：木耳、牛肝菌、香菇、灵芝（多细胞真菌）。

②霉菌：青霉、曲霉（多细胞真菌）。

③酵母菌：（单细胞真菌）。

31.真菌的结构：菌体由许多细胞连接形成的菌丝构成；每个细胞都有细胞壁、细胞膜细胞质（无叶绿体）、细胞核；另外还有单细胞的真菌，如酵母菌。真菌的生活方式：异样。真菌的生殖方式：孢子繁殖。32.细菌真菌在自然界中作用：

①作为分解者参与物质循环；②引起动植物和人患病；③与动植物共生。33.细菌、真菌与食品的制作：

34.食品保存：

腐败原因：细菌和真菌分解食品中的有机物并在其中生长繁殖所导致； 保存原理：把食品中的细菌和真菌杀死，或抑制他们的生长和繁殖；

保存方法：脱水法、腌制法、巴氏消毒法、真空包装法、罐藏法、冷藏法。35.病毒的形态结构和生命活动的特点：

①种类：按寄生细胞不同分为动物病毒、植物病毒和细菌病毒（噬菌体）；

②结构：有蛋白质外壳和遗传物质（核酸）组成，没有细胞结构；

③生活：病毒不能独立生活，必须寄生在其他生物的活细胞中；

④繁殖：病毒只能寄生在活细胞里，靠自己的遗传物质中的遗传信息，利用细胞内的物质，制造出新的病毒，这就是它的繁殖方式。

第六单元 生物的多样性及其保护

1.生物分类等级：从大到小依次是界、门、纲、目、科、属、种，种是分类的最基本单位，同种生物的亲缘关系最密切。

2.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。（低等到高等、水生到陆生）3.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。（低等到高等、水生到陆生）

4.生物多样性包括：生物种类多样性、基因多样性和生态系统多样性。5.基因多样性：是生物种类多样性的实质，生物多样性中最根本的原因。6.保护生物多样性最为有效的措施：建立自然保护区。

第七单元 生物圈中生命的延续和发展

1.植物的生殖：分为有性生殖和无性生殖。2.有性生殖：由两性生殖细胞结合成受精卵，由受精卵发育成新个体的生殖方式。（优点：后代具有双亲遗传特性，有更大的生活力、变异力）3.无性生殖：不经过两性生殖细胞结合，由母体直接产生新个体的生殖方式。（优点：保持母体的优良特性，繁殖速度快）4.无性生殖常见的方式有扦插和嫁接：

嫁接有枝接和芽接，成活的关键是使接穗与砧木的形成层紧密结合。

5.组织培养：利用无性繁殖原理，使植物组织在人工控制的条件下，通过细胞的增殖和分化，快速发育成新植株的高新技术手段。（利用茎尖、根尖、花药、花粉等）

6.昆虫的生殖和发育：

①完全变态：在由受精卵发育成新个体的过程中，幼虫与成虫的结构和生活习性差异很大的发育过程。

发育过程：卵→幼虫→蛹→成虫。如：家蚕、蜜蜂、蝶、蛾、蝇。②不完全变态：

发育过程：卵→若虫→成虫。如：蝗虫、蝉、蟋蟀、螳螂。7.两栖动物的生殖和发育过程： ①青蛙发育过程：

雄蛙鸣叫→雌雄蛙抱对→蛙的卵块（体外受精）→蝌蚪→青蛙

②青蛙发育的四个时期：受精卵、蝌蚪、幼蛙、成蛙。青蛙幼体生活在水中，用鳃呼吸，成体生活在陆地，也能生活在水中，用肺呼吸，兼用皮肤辅助呼吸。③导致两栖动物分布范围和种类少的原因：

两栖动物的生殖和幼体发育必须生活在水中，幼体经变态发育才能上陆。8.鸟的生殖和发育过程： 鸟卵的结构：

①胚盘里含有细胞核；

②卵壳和壳膜——保护作用； ③卵白——营养和保护作用； ④卵黄——营养作用；

⑤胚盘—— 胚胎发育的场所；

⑥卵黄、卵黄膜、胚盘是一个卵细胞

鸟类的生殖和发育过程：求偶、交配、筑巢、产卵、孵卵、育雏。9.遗传：指亲子间的相似性。变异：指亲子间和子代间的差异。

10.性状：生物的形态结构、生理特征和行为方式。人体常见的遗传性状：耳垂、舌头、眼皮、鼻尖、酒窝 11.相对性状：同种生物同一性状的不同表现形式。12.染色体、DNA和基因的关系：

①基因是染色体上能够控制生物性状的DNA片段，DNA上有许多基因；

②在生物的体细胞中（除生殖细胞外的细胞中），染色体成对存在，基因也是成对存在的。

13.生殖过程染色体的变化：

在形成精子和卵细胞的细胞分裂过程中，染色体都要减少一半。而且不是任意的一半，是每对染色体中各有一条进入精子和卵细胞。14.基因的显性和隐形：

①相对性状有显性和隐性之分。② 隐性性状基因组称为：dd 显性性状基因组称为：DD或Dd 亲

代：

Aa

Aa 生殖细胞：

A

a

A

a 后

代： AA

Aa

Aa

aa

15.人的性别遗传：

①人类的性别，一般是由性染色体决定的。性染色体有X染色体和Y染色体，一对性染色体为XX时为女性，一对性染色体为XY时为男性。②女性排出一个含X染色体的卵细胞。精子的性染色体有两种，一种为含X染色体的，一种是含Y染色体的。它们与卵细胞结合的机会均等，因此生男生女机会均等。

16.研究生物进化的方法：比较法。

17.生物进化的总体趋势：简单到复杂，低等到高等，水生到陆生。

18.达尔文的自然选择学说：过度繁殖、生存斗争、遗传变异、适者生存。

第八单元 健康的生活

1.传染病流行的三个基本环节： ①传染源：能够散播病原体的人或物。②传播途径：空气、饮食、接触、生物媒介等。

③易感人群：对某种传染病缺乏免疫力而容易感染该病的人群。2.传染病的预防措施：

①控制传染源；②切断传播途径；③保护易感人群。3.人体的三道防线：

①第一道：皮肤和黏膜（阻挡、杀灭、清扫）

②第二道：液体中的杀菌物质和吞噬细胞（吞噬、消灭）③第三道：免疫器官和免疫细胞（产生抗体、消灭抗原）4.特异性免疫与非特异性免疫：

①特异性免疫（先天性免疫）：生来就有的，对多种病原体发挥作用，如人体第一、二道防线。

②特异性免疫(后天性免疫)：生活中逐渐建立的，针对某种特定病原体发挥作用，如人体第三道防线。

**第五篇：政治会考习题**

政治会考习题训练

（一）一、选择题

在每小题列出的四个选项中，只有一项是最符合题目要求的。

据《列子一天瑞》记载：“杞国有人忧天地崩坠，身亡所寄，废寝食者。”因为害怕天地崩坠而不吃不睡固然可笑，但是每一个正常的人从童年时代起，往往会自觉或不自觉地进行着类似的追问和思考。追问和思考这样的问题，实际上已经不自觉地与哲学发生了联系。回答第1和2题。

1、之所以得出上述结论，原因在于（D）

①哲学并不神秘，人人都有哲学 ②哲学研究的对象是广阔的自然界 ③哲学的本义是爱智慧和追求智慧

④哲学源于对实践的追问和对世界的思考 A ①②

B ①④

C ②③

D ③④

2、下列关于哲学的说法中，正确的是（B）

①哲学是关于世界观的学问 ②哲学是理论化系统化的世界观 ③哲学是科学的世界观和方法论

④哲学是对自然、社会和思维知识的概括和总结

A ①②③

B ①②④

C ①③④

D ②③④

在人类追索智慧的过程中，出现了各种各样的哲学派别。它们在相互辩难中发展，在湍急的思想河流中曲折前进。回答3---6题。

3、哲学研究的问题有许多，但哲学研究的基本问题是（C）A 世界观和方法论

B 唯物主义和唯心主义 C 思维和存在D 辩证法和形而上学

4、我们的思想能不能认识世界？我们能不能在我们关于现实世界的表象和概念中正确地反映现实？用哲学的语言来说，这个问题叫做（A）A 思维和存在的同一性问题 B 思维和存在何为本原的问题 C 物质存在是否依赖意识的问题 D 物质和意识是否均是本原的问题

5、唯物主义和唯心主义是哲学上的两大阵营。划分唯物主义和唯心主义的标准是（C）A 物质和意识的关系问题

B 重视物质生活还是重视精神生活

C 对物质和意识哪个是世界本原的不同回答 D 承认物质的决定作用，又承认意识的能动作用

6、下列说法中属于唯物主义观点的是（D）A “存在就是被感知”

B “理生万物”

C “物是观念的集合”

D “天地合而万物生”

马克思主义哲学诞生，实现了哲学史上的伟大变革，标志着哲学发展进入了一个崭新时代。回答7、8题。

7、之所以做出上述判断，是因为马克思主义哲学A ①第一次实现了唯物主义与辩证法的有机统一 ②第一次实现了唯物辨证的自然观和历史观的统一 ③第一次实现了实践基础上科学性和革命性的统一

④全面继承了德国古典哲学，将哲学发展推向更高阶段 A ①②③

B ①②④

C ①③④

D ②③④

8、马克思主义是发展的理论，随着社会实践发展而发展。马克思主义在中国传播和发展的过程就是马克思主义中国化的过程。马克思主义中国化的重大理论成果包括（D）

①毛泽东思想②邓小平理论③“三个代表”重要思想④科学发展观 A ①

B ①②

C ①②③

D①②③④

9、放眼周围世界，我们看到的是高山、河流、原野等物质具体形态。如果用辩证唯物主义眼光认识物质的唯一特性，其正确回答是（B）A 可知性

B 客观实在性

C 永恒性

D 矛盾统一性

10、人类社会在本质上是一个客观的物质体系，构成社会物质生活条件的基本要素是（B），这些要素的客观性，集中体现了人类社会的物质性。

A 经济生活

政治生活

文化生活 B 地理环境

人口因素

生产方式 C 人口因素

生产方式

文化生活 D 物质文明

政治文明

精神文明

11、有这样一个故事：诡辩家欧布里德向朋友借钱后,一直拖着不还,朋友只好前去讨债,没想到他却说：“一切皆流，一切皆变，借钱的我是过去的我，过去的我不是现在的我，您要讨债就向过去的我讨债吧！”朋友被他的诡辩激怒了。便狠狠地揍了他。从哲学的角度看，欧布里德的错误在于（A）

A 割裂了运动和静止的关系 B 否认了物质和运动的关系 C 颠倒了物质和意识的关系 D 肯定了量变和质变的关系

12、“天行有常，不为尧存，不为桀亡。”“天不为人之恶寒也辍冬，地不为人之恶辽远也辍广。”这两句话揭示的哲理是（C）A 尊重客观规律必须发挥主观能动性 B 要勇于承认矛盾，坚持两点论

C 规律是客观的，不以人的意志为转移 D 认识事物要以时间地点条件为转移

13、判断某种联系可否称为规律，关键看其是否是物质运动过程中（A）联系。

A 固有的、本质的、必然的、稳定的 B 客观的经常出现的

C 固有的、现象间的、稳定的 D 客观的、现象间的、必然的

14、意识一开始就是劳动的产物、社会的产物。之所以作出这样的判断，其依据在于，劳动和社会交往（D）①创造了丰富的物质财富 ②提供和丰富了意识的内容

③促进了意识的表达手段----语言的产生 ④促进了意识的物质器官----人脑的生成

A ①②③

B①②④

C ①③④

D②③④

15、“蜘蛛的活动与织工的活动相似，蜜蜂建筑蜂房的本领使人间的许多建筑师感到惭愧。但是，最蹩脚的建筑师从一开始就比最灵巧的蜜蜂高明的地方，是他在用蜂蜡建筑蜂房以前，已经在自己的头脑中把它建成了。”这段话表明，意识活动具有（D）

①目的性

②计划性

③主动创造性

④自觉选择性

A ①

B ①②

C ①②③

D ①②③④

16、对物质和意识辩证关系的表述，最准确、最完整的是（C）A 物质第一性，意识第二性

B 物质决定意识，意识是物质的反映

C 物质决定意识，意识对物质具有能动作用 D 物质和意识相互依存，相互转化

17、物质和意识的辩证关系原理对我们的哲学启示有（A）①尊重规律，利用规律 ②从实际出发，实事求是 ③人有多大胆，地有多大产

④前途是光明的，道路是曲折的

A ①②

B ①③

C ②④

D ③④ 马克思主义认为，人们对客观世界的认识和改造，人生价值和理想的实现，都离不开社会实践。回答18---20题。

18、实践是人们改造客观世界的物质性活动。它的特点包括（A）①客观物质性

②主观能动性

③社会历史性

④科学实验性 A ①②③

B ①②④

C ①③④

D ②③④

19、实践对认识具有决定作用。下列选项中体现这一观点的有（C）①近水知鱼性，近山识鸟音 ②冰冻三尺，非一日之寒 ③没有调查就没有发言权

④百闻不如一见，百见不如一干

A ①②③

B ①②④

C ①③④

D ②③④

20、改革开放30年来，我国实践上的每一次创造，理论上的每一次突破，事业上的每一次进步，无不闪耀着实践是检验真理是唯一标准的光辉。实践之所以能够成为检验认识的真理性的唯一标准，是因为（B）A 实践是一个无限发展的过程 B 实践有联系主观和客观的特性 C 实践是人类生存和发展的基础 D 实践是认识的来源和目的

21、在平面内，若直线a垂直于c，直线b垂直于c，则直线a平行直线b；在空间，若直线a垂直于c，直线b垂直于c，则直线a与直线b不一定平行。从哲学上看，这说明（A）A 任何真理都有自己适用的条件和范围 B 真理和谬误是一对矛盾 C 真理有时不是客观的

D 人们的认识能力不同，水平认识就不同

头孢曲松纳是一种常见的抗生素，临床应用十分广泛。但是，如果把它和某些药物一起服用，就会导致药效减弱、副作用增强，对人体造成损害。这种现象在医学上称为配伍禁忌。在没有发现这个问题的时候，曾出现病人服用该药物致死的案例。卫生主管部门在调查研究的基础上，并没有禁止使用这种药物，而是要求在药品使用说明书中写明配伍禁忌的有关情况。回答22、23题。

22、对一种药物及其配伍禁忌的认识，体现出认识（D）①是一个永远不能达到真理的过程 ②是一个追求终极真理的过程

③是一个永无止境的无限发展的过程 ④是一个包含矛盾的辩证发展过程

A ①②

B ①④

C ②③

D ③④

23、药物的配伍禁忌问题启示我们（A）①应该在普遍联系中认识事物的性质和作用 ②应该客观地认识事物在联系中的性质和作用 ③应该摈弃那种控制条件研究事物的方法 ④应该摈弃那种分门别类研究事物的方法

A ①②

B ①④

C ②③

D ③④

温家宝总理在哈佛大学演讲时提出了著名的“乘除法”：中国有13亿人口，不管多么小的问题，只要乘以13亿，那就成为很大很大的问题；不管多么可观的财力、物力，只要除以13亿，那就成为很低很低的人均水平。这是中国领导人任何时候都必须牢牢记住的。回答24、25题。

24、“人多，不发达，这是中国的两大国情”，温总理的“乘除法”正是基于这样的国情提出的。这说明认识任何事物都要以时间、地点、条件为转移，因为（D）

A 事物的整体和部分相互联系 B 运动是绝对的，静止是相对的 C 任何事物之间都存在着联系 D 事物的联系是多样的有条件的

25、毛泽东同志对“实事求是”做过科学的解释，其中“是”是指事物（C）

A 客观性

B 物质性

C 规律性

D 可知性

田径比赛中，4×100接力赛取得好成绩的重要因素在于能否充分发挥每个队员的优势。第一棒要求反应速度快、爆发力强；第二、三棒要求奔跑速度快、耐力强；第四棒要求心理素质好、冲刺能力强。回答26、27、28题。

26、只有将个人优势转化为集体优势，才能够取得好成绩。这是因为（B）A 整体与部分相互区别

B 整体具有部分根本没有的功能 C 整体功能决定部分功能

D 整体的功能是部分功能的总和

27、在四名队员组成不变的情况下，排列顺序的优化是取得成功的重要条件。这说明（D）A 量变比质变更重要 B 要重视量的积累

C 数量上的增减能引起事物的质变 D 要注重系统内部结构的优化趋向 28、4×100接力赛的布阵理念告诉我们，在改造世界的活动中要获得成功，必须做到（C）

①正确发挥主观能动性

②研究并改进规律 ③按客观规律办事

④从客观实际出发

A ①②③

B ①②④

C ①③④

D ②③④

二、简答题

要求在横线上或表格中作答，紧扣题意，简明扼要

1、上个世纪50至80年代，由于我国人口的不断增长，粮食匮乏问题相当突出。为了多生产粮食，人们“毁林造田”“以农代牧”，其结果，不仅使粮食增长十分有限，还导致了生态严重破坏，自然灾害频繁发生。在沉痛的教训面前，一种人与自然和谐发展的价值观应运而生。在新的价值观下，人们开始“退耕还林”“退耕还湖”“退耕还草”。

从哲学上看，“毁林造田”“围湖造田”“以农代牧”的做法违背了＿规律的客观性＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿。

2、“只要再多走一小步，仿佛是向同一方向迈出的一小步，真理便会变成谬误。”这句话表明真理是＿＿具体的有条件的＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿。

三、问答题

要求根据题目要求作答，紧扣题意，适当分析

小区里新建起几座漂亮的建筑，该如何修路呢？建筑师建议空地全部种草。一段时间后，草地上踩出了几条错落有致的小路，于是根据踩出的小路建成了人行道，并在两旁栽种花草树木。小区居民都说：这几条小路比大楼更漂亮。

运用有关哲学道理说明为什么这几条小路受到小区居民的称赞

①物质决定意识，意识是物质的反映，这就要求我们坚持一切从实际出发主观符合客观。这几条小路之所以受到称赞就因为做到了一切从实际出发。

②实践决定认识，实践是认识来源，实践是认识发展的根本动力，实践是检验认识真理性的唯一标准，实践是认识的目的和归宿。小区居民之所以称赞，因为坚持了实践第一的观点。

这次考试重要原理以及用法

1、物质意识辩证关系原理。

①物质决定意识…..主观符合客观。（用法：根据…情况制定什么政策。例如由于我国目前内需严重不足，国务院出台扩大内需政策。）

②意识对物质具有能动作用，正确的意识促进事物的发展……（用法：在什么政策的指导下取得了什么样的结果。例如：在内需政策的指导下我国取得了经济持续稳定发展的目标）

2、实践认识辩证关系原理

①实践决定认识，实践是认识来源，实践是认识发展的根本动力，实践是检验认识真理性的唯一标准，实践是认识的目的和归宿。（用法：在什么样的活动中，形成了什么样的认识或者什么样的理论。例如：随着改革开放的深入，逐渐形成了“邓小平理论，三个代表”重要思想，科学发展观。②认识对实践具有反作用…….。（用法：在什么思想什么理论的指导下，取得了什么样的成绩。例如：在科学发展观的指导下我国经济快速发展。）

3、规律客观性和主观能动性辩证关系原理

①事物运动的规律是客观的和普遍的，这就要求我们尊循规律，按客观规律办事。（用法：人类任意的破坏自然界，受到了自然的惩罚；人类遵循社会发展规律。例如：人们无视环境的破坏来单方面发展经济，导致水土流失，沙尘暴的发生；我国人民根据目前经济形势制定经济政策）

②人在规律面前不是无能为力的，人可以发挥主观能动性认识和利用规律。（人们经过艰苦奋斗，众志成城，最后取得了什么什么成功。例如：神州五号的研究团队，克服各种困难，最终神州五号发射成功；2024年雪灾中，全国人民，众志成城，最后取得了抗雪灾的成功。）答题方法：

分层答题，原理几层答几层，分还要结合材料，每一层前边为原理，后变为结合材料。例

①物质决定意识…..主观符合客观。由于我国目前内需严重不足，国务院出台扩大内需政策，体现了这一原理。

②意识对物质具有能动作用，正确的意识促进事物的发展……。在内需政策的指导下，我国经济持续稳定发展，体现了这一原理。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！