

腕骨;8块排成近、远两列。近侧列由桡侧向尺侧为:手舟骨、月骨、三角骨和豌豆骨;远侧列为:大多角骨、小多角骨、头状骨和钩骨。

【高频考点15】 股骨是人体最长最结实的长骨,分一体两端。上端有朝向内上的股骨头,与髌臼相关节。头下外侧的狭细部称股骨颈。颈与体连接处上外侧的方形隆起,称大转子;内下方的隆起,称小转子,有肌肉附着。

【高频考点16】 髌骨是人体最大籽骨,上宽下尖,前面粗糙,后面为关节面。髌骨可在体表摸到。

【高频考点17】 按骨连接的不同方式,可分为直接连接和间接连接两大类。

【高频考点18】 关节的基本构造包括:关节面、关节囊、关节腔。

(1)关节面:是参与组成关节的各相关骨的接触面。每一关节至少包括两个关节面,一般为一凸一凹,凸者称为关节头,凹者称为关节窝。关节面上被覆有关节软骨。

(2)关节囊:是由纤维结缔组织膜构成的囊,附着于关节的周围,并与骨膜融合续连,它包围关节,封闭关节腔。可分为内外两层。外层为纤维膜,内层为滑膜。

(3)关节腔:为关节囊滑膜层和关节面共同围成的密闭腔隙,腔内含少量滑液,关节腔内呈负压,对维持关节的稳固有一定作用。

【高频考点19】 关节的辅助结构包括:韧带、关节盘和关节唇。

(1)韧带:是连于相邻两骨之间的致密纤维结缔组织束,有加强关节的稳固或限制其过度运动的作用。

(2)关节盘和关节唇:关节腔两种不同形态纤维软骨。关节盘位于两骨关节面之间,其周缘附于关节囊,将关节腔分成两部。有的关节盘呈半月形,称关节半月板。关节唇附于关节窝周缘的纤维软骨环,它增加了关节的稳固性。

二、生理学

【高频考点1】 正常成年人的体液量约占体重的60%,细胞内液约占体重的40%,胞外液约占体重的20%。细胞外液中3/4(分布于细胞间隙内,称为组织间液,约占体重的15%;其余约1/4即为血浆约占体重的5%)。

【高频考点2】 生理学中将围绕在多细胞动物体内细胞周围的体液,即细胞外液,称为机体的内环境。内环境的相对稳定是机体能自由和独立生存的首要条件。

【高频考点3】 生理功能的调节方式:神经调节、体液调节、自身调节

【高频考点4】 常见负反馈包括降压反射、调节血液pH值、体温调节。常见的正反馈包括血液凝固、排尿、分娩、排便等。

【高频考点5】 单纯扩散包括O₂、CO₂、N₂、水、乙醇、尿素、甘油等。

【高频考点6】 易化扩散包括经通道的易化扩散、经载体的易化扩散。

【高频考点7】 原发性主动转运包括钠-钾泵和钙泵。继发性主动转运包括氨基酸和葡萄糖在肾小管上皮重吸收。

【高频考点8】 大分子物质或物质团块不能穿越细胞膜,它们可通过形成质膜包被的囊泡,以出胞或入胞的方式完成跨膜转运。

【高频考点9】 静息电位时细胞膜内最多的阳离子是K⁺;静息电位时细胞膜内最多的阴离子是Na⁺。

【高频考点10】 静息电位是K⁺的平衡电位。

【高频考点11】 动作电位包括峰电位和后电位。

【高频考点12】 绝对不应期兴奋性为零。

【高频考点13】 绝对不应期对应动作电位峰电位;相对不应期对应动作电位负后电位前半段;超长期对应动作电位负后电位后半段;低长期对应正后电位。

【高频考点14】 局部电位的特点:①不具有全或无的现象;②电紧张性扩布;③具有时间和空间的总和效应。

【高频考点15】 能使组织发生兴奋的最小刺激强度,即阈强度。

【高频考点16】 动作电位去极化NA⁺以内流为主。

【高频考点17】 一个肌小节由两个1/2暗带和一个明带构成。

【高频考点18】 血液占体液的7~8%。

【高频考点19】 血液包括血浆和红细胞,白细胞和血小板。

【高频考点20】 白细胞包括中性粒细胞、单核细胞、嗜酸性粒细胞、嗜碱性粒细胞、淋巴细胞。

【高频考点21】 正常人血浆pH为7.35~7.45。

【高频考点22】 血浆蛋白:①白蛋白;分子量最小,而含量最多。②球蛋白;α1、α2、β、γ四种球蛋白。③纤维蛋白原;分子量最大,而含量最少。

【高频考点23】 A/G比值:1.5~2.5/L

【高频考点24】 红细胞的生理特征有可塑变形性、悬浮稳定性和渗透脆性。

【高频考点25】 渗透脆性:红细胞在低渗盐溶液中发生膨胀破裂的特性称为红细胞渗透脆性。正常值:0.45%

【高频考点26】 蛋白质和铁是合成血红蛋白的重要原料,而叶酸及维生素B12是红细胞成熟辅助材料。

【高频考点27】 单核细胞、浆细胞、淋巴细胞常出现与慢性炎症中。

【高频考点28】 缺乏维生素B12会导致具有红细胞贫血。

【高频考点29】 急性炎症以中性粒细胞渗出为主。

【高频考点30】 嗜碱性粒细胞可分泌肝素、组胺、白三烯。

【高频考点31】 正常成年人血液中的血小板数量为(100~300)×10⁹/L。

【高频考点32】 血小板的生理特性:①黏附;②释放;③聚集;④收缩;⑤吸附。

【高频考点33】 血小板生理功能生理性止血、维持血管壁完整性。

【高频考点34】 生理性止血过程主要包括血管收缩、血小板止血栓形成和血液凝固三个过程。

【高频考点35】 FⅡ、FⅦ、FⅧ、FX的生成需要维生素K参与,故它们又称依赖维生素K的凝血因子。

【高频考点36】 凝血过程可分为凝血酶原酶复合物的形成、凝血酶原的激活和纤维蛋白的生成三个基本步骤。

【高频考点37】 红细胞膜上只含A抗原者为A型;只含B抗原者为B型;含有A与B两种抗原者为AB型;A和B两种抗原都没有者为O型。

【高频考点38】 在准备输血时,首先必须鉴定血型,保证供血者与受血者的ABO血型相合。即使在ABO系统血型相同的人之间进行输血,输血前还必须进行交叉配血试验。

【高频考点39】 心肌细胞动作电位特点:2期平台期。

三、病理学

【高频考点1】 按再生能力的强弱,可将人体细胞分为三类:

1.不稳定细胞 又称持续分裂细胞。这类细胞总在不断地增生,以代替衰老或破坏的细胞。常见的多类细胞有表皮细胞、呼吸道和消化道黏膜被覆细胞、男性及女性生殖器官管腔的被覆细胞、淋巴及造血细胞、间皮细胞等。

2.稳定细胞 又称静止细胞。在生理情况下,这类细胞增生现象不明显,但受到组织损伤的刺激时,表现出较强的再生能力。这类细胞包括各种腺体或腺样器官的实质细胞,如胰、涎腺、内分泌腺、汗腺、皮脂腺和肾小管的上皮细胞等。

3.永久性细胞 又称非分裂细胞。属于这类细胞的有神经细胞、骨骼肌细胞及心肌细胞。

【高频考点2】 肉芽组织由新生薄壁毛细血管以及增生的成纤维细胞构成,并伴有炎性细胞浸润。

【高频考点3】 器官或组织因动脉输入血量的增多而发生的充血,称动脉性充血,是一主动过程,表现为局部组织或器官小动脉和毛细血管扩张,血液输入量增加。常见的充血可分为:

【高频考点4】 器官或局部组织静脉血流回流受阻,血液淤积于小静脉和毛细血管内,称淤血,又称静脉性充血。淤血是一被动过程,可发生于局部或全身。临床上常见和重要的器官淤血为肺淤血和肝淤血。

【高频考点5】 急性肝淤血时,肝体积增大,呈暗红色。在慢性肝淤血时,肝小叶周边部肝细胞则因脂肪变性呈黄色,致使在肝的切面上出现红(淤血区)黄(肝脂肪变区)相间的状似槟榔切面的条纹,称为槟榔肝。

【高频考点6】 在活体的心脏和血管内,血液发生凝固或血液中某些有形成分凝集成固体物质的过程,称为血栓形成。所形成的固体物质块称为血栓。其中,心血管内膜的损伤,是血栓形成的最重要和最常见的原因。

【高频考点7】 在循环血液中出现的不溶于血液的异常物质,随血液循环行阻塞血管腔的现象称为栓塞。阻塞血管的异常物质称为栓子。栓子可以是固体、液体或气体。最常见的栓子是脱落的血栓碎片或节段。罕见的为脂肪滴、空气、羊水 and 肿瘤细胞团。

【高频考点8】 器官或局部组织由于血管阻塞、血流停止导致缺氧而发生的坏死,称为梗死。其中,血栓形成是梗死最常见的原因。

考前三十分



长岭 QQ 交流群
478211650



微信客服 1



微信客服 2



联系我们 CONTACT US

长岭华图:长岭县拉非一期南100米(龙源山广场对面)
咨询电话:0438-7221600
松原华图:松原市松原大路2545号(昊原酒店侧一楼)
咨询电话:0438-5090345 5090456

扶余华图:扶余市隆昌花园二期北门东行50米
咨询电话:0438-5877060
乾安华图:乾安县老东方明珠楼下华图教育
咨询电话:0438-8233789

公共基础知识

考点一:习近平吉林视察

- 2020年7月22日,中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在吉林考察时强调,要切实落实党中央决策部署,坚持稳中求进工作总基调,坚持新发展理念,坚决打好三大攻坚战,扎实做好“六稳”工作,全面落实“六保”任务,深入实施东北振兴战略,决胜全面建成小康社会、决战脱贫攻坚,在服务党和国家工作全局中体现新担当,在走出一条质量更高、效益更好、结构更优、优势充分释放的发展新路上实现新突破,在加快推动新时代吉林全面振兴、全方位振兴的征程上展现新作为。
- 习近平指出,明年我国将开始实施“十四五”规划。“十四五”时期是我国开启全面建设社会主义现代化国家新征程的第一个五年,谋划好“十四五”时期发展十分重要。
- 吉林松辽平原素有“黄金玉米带”和“大豆之乡”的美誉,是国家粮食主产区之一。
- 他强调,农民专业合作社是市场经济条件下发展适度规模经营、发展现代农业的有效组织形式,有利于提高农业科技水平、提高农民科技文化素质、提高农业综合经营效益。
- 他强调,推进国家治理体系和治理能力现代化,社会治理只能加强、不能削弱。要加强党的领导,推动党组织向最基层延伸,健全基层党组织工作体系,为城乡社区治理提供坚强保证。要总结推广实践中形成的好经验好做法,不断提高教育培训的先进性和系统性。
- 习近平强调,高新科技园区要围绕国家战略需要,坚持高水平规划,高标准建设,走集约化、内涵式发展道路,要重视基础设施规划建设,更要打通产业链、供应链,在区域经济发展中发挥带动和辐射作用。
- 一汽集团是新中国汽车工业的摇篮,60多年来铸就了“红旗”、“解放”等知名自主品牌,形成了系列合资合作品牌。他强调,推动我国汽车制造业高质量发展,必须加强关键核心技术和关键零部件的自主研发,实现技术自立自强,做强做大民族品牌。
- 习近平强调,推动经济高质量发展,要着力推动经济发展质量变革、效率变革、

动力变革,增强经济竞争力、创新力、抗风险能力。
9.习近平指出,要抓住实施乡村振兴战略的重大机遇,坚持农业农村优先发展,夯实农业基础地位,深化农村改革。要加快高标准农田建设,强化农业技术和装备支撑,深化农业供给侧结构性改革,加快发展绿色农业,推进农村三产融合。

考点二:习近平金句和近期会议重点

- 这次疫情发生以来,党中央高度重视,始终把人民群众生命安全和身体健康放在第一位。(确保人民群众生命安全和身体健康,是我们党治国理政的一项重大任务。)
- 要全力以赴救治患者,保障医疗防护物资供应,努力提高治愈率和治愈率、降低感染率和病死率。这是当前防控工作的突出任务。
- 要抓好改革任务落地见效,真正“让审理者裁判、由裁判者负责”,提高司法公信力,努力让人民群众在每一个司法案件中感受到公平正义。
- 加强法治乡村建设是实施乡村振兴战略、推进全面依法治国的基础性工作。要教育引导农村广大干部群众办事依法、遇事找法、解决问题用法、化解矛盾靠法,积极推进法治乡村建设。
- 2020年是全面建成小康社会和“十三五”规划收官之年。
- 要继续做好社区防控,通过社区、医疗机构发热门诊、面对面流调“三道防线”,及时发现确诊病例和无症状感染者,落实“四早”措施。(早发现、早报告、早隔离、早治疗)
- 县一级在我们党的组织结构中处于承上启下的关键环节,县委书记是脱贫攻坚“一线指挥官”。
- 推进城镇老旧小区改造,是改善居民居住条件、扩大内需的重要举措。今年各地计划改造城镇老旧小区3.9万个,涉及居民近700万户,比去年增加一倍,重点是2000年底前建成的住宅区。
- 在疫情防控常态化前提下,坚持稳中求进工作总基调,坚持新发展理念,坚持以供给侧结构性改革为主线,坚持以改革开放为动力推动高质量发展。

- 要坚持稳中求进工作总基调。稳是大局,必须确保疫情不反弹,稳住经济基本盘,兜住民生底线。
- 要调动民间投资积极性。要支持企业出口转内销。要着力帮扶中小企业渡过难关,加快落实各项政策,推进减税降费,降低融资成本和房租租金,提高中小企业生存和发展能力。
- 今年要优先稳就业保民生,坚决打赢脱贫攻坚战,努力实现全面建成小康社会目标任务;城镇新增就业900万人以上,城镇调查失业率6%左右,城镇登记失业率5.5%左右;居民消费价格涨幅3.5%左右。
- 守住“六保”底线,就能稳住经济基本盘;以促稳、稳中求进,就能为全面建成小康社会夯实基础。
- 脱贫是全面建成小康社会必须完成的硬任务。
- 我国内需潜力大,要深化供给侧结构性改革,突出民生导向,使提振消费与扩大投资有效结合、相互促进。
- “两新一重”建设,主要是:加强新型基础设施建设,加强新型城镇化建设,加强交通、水利等重大工程建设。
- 农业生产压实“米袋子”省长负责制和“菜篮子”市长负责制。
- 2020年,我们党将带领人民实现第一个百年奋斗目标。坚持党的领导、人民当家作主、依法治国有机统一,紧扣推进国家治理体系和治理能力现代化,紧扣统筹推进“五位一体”总体布局、协调推进“四个全面”战略布局,紧扣决战决胜脱贫攻坚目标任务、全面建成小康社会。

考点三：前沿科技

- 2020年4月24日,中国行星探测任务被命名为“天问系列”,首次火星探测任务被命名为“天问一号”,后续行星任务依次编号。
- 2020年6月23日9时43分,我国在西昌卫星发射中心用长征三号乙运载火箭,成功发射北斗系统第五十五颗导航卫星,暨北斗三号最后一颗全球组网卫星。至此,北斗三号全球卫星导航系统星座部署比原计划提前半年全面完成。北斗三号系统中重量最重、体积最大的一颗,具备无线电导航、无线电测定、星基增强、精密单点定位、短报文通信、星间通信与测量六大功能。

考点四：时政精华

- 《保障农民工工资支付条例》正式明确了工资支付的主体责任,主体责任,特别是建设单位应承担的责任。从环节上讲,则是从源头、中游、终端三个层面全面打击欠薪问题。拒不支付劳动报酬数额较大的,经有关部门责令支付仍不支付的,一般处三年以下有期徒刑或者拘役,并处罚金;如果满足前面的条件,同时造成严重后果的,判处三年以上七年以下有期徒刑。
- 《关于新时代推进西部大开发形成新格局的指导意见》,到2020年西部地区生态环境、营商环境、开放环境、创新环境明显改善,与全国一道全面建成小康社会;到2035年,西部地区基本实现社会主义现代化,基本公共服务、基础设施通达程度、人民生活水平与东部地区

教育综合知识

【考点 1】孔子及其教育思想

- 孔子是中国古代最伟大的教育家和教育思想家,以他为代表的儒家文化对中国文化教育的发展产生了极其深刻的影响。孔子的教育思想在他的言论记载《论语》中有充分的反映。
- 孔子关于教育作用的思想孔子认为教育对国家稳定,社会的发展有作用;提出了“庶、富、教”的观点,认为人口、财富和教育是立国的三个要素;提出了“性相近,习相远”的哲学命题,强调后天环境对人发展的影响。
 - 孔子关于教育对象的观点提出了“有教无类”的观点。
 - 孔子关于教育目的的观点孔子致力于培养一批“士”和“君子”,以完善人格为教育的首要目的。孔子提出由平民中培养德才兼备的从政君子,即“学而优则仕”。
 - 孔子关于教育内容的观点《论语·述而》记载,“子以四教:文、行、忠、信”。“文”指文化知识,包括“六经”;诗、书、礼、易、乐、春秋。行、忠、信是道德行为规范要求。
 - 孔子关于教学原则与方法的观点第一,因材施教的教学原则。孔子是在教学实践中最早采用因材施教的教育家。他善于根据学生的不同特点,有针对性地进行教育,以发挥他们的各自专长。宋代朱熹把孔子的这一经验概括为“夫子教人,各因其材”。这是“因材施教”的来源。第二,启发诱导的原则。孔子在《论语·述而》说:“不愤不启,不悱不发。举一隅而不以三隅反,则不复也。”孔子是中国,也是世界上第一个采用启发式教学的人。

- 大体相当。加快构建以居家为基础、社区为依托、机构为补充、医养相结合的养老服务体系。
- 国家主席习近平5月28日签署了第四十五号主席令。第四十五号主席令说,《中华人民共和国民法典》已由中华人民共和国第十三届全国人民代表大会第三次会议于2020年5月28日通过,现予公布,自2021年1月1日起施行。法律,治国之重器;良法,善治之前提。
 - 《海南自由贸易港建设总体方案》,海南是我国最大的经济特区【1979年4月邓小平首次提出要开办“出口特区”,后于1980年3月,“出口特区”改名为“经济特区”,并在深圳加以实施。我国目前的经济特区包括:深圳、珠海、厦门、汕头、海南、霍尔果斯、喀什】
 - 2020年7月2日,国家药品监督管理局、国家卫生健康委发布公告,正式颁布2020年版《中华人民共和国药典》。新版《中国药典》将于2020年12月30日起正式实施。
 - 农业农村部、财政部联合印发《东北黑土地保护性耕作行动计划(2020—2025年)》,力争到2025年,保护性耕作实施面积达到1.4亿亩。
 - (5月7日),公安部部署开展“云剑-2020”打击贷款类电信网络诈骗犯罪行动。
 - 联合国教科文组织授予扬州“世界美食之都”,4月18日,江苏扬州举行了“世界美食之都”的揭牌仪式,这一称号由联合国教科文组织授予。目前,全球仅有8座城市入选,扬州是国内第四座入选的城市。
 - 9.2020年1月15日,长光卫星技术有限公司发布消息称,其自主研发的中国首颗亚米级超大幅宽光学遥感卫星——“红旗一号-H9”在太原卫星发射中心发射成功。
 - 10.4月14日,世界上单台容量最大,重达397吨的1000兆伏安主变压器从辽宁沈阳顺利运抵江苏苏州1000千伏特高压东吴站扩建现场。据了解,这是疫情期间运输距离最远的变电设备。
 - 11.2020年正值中国人首次从北坡登顶珠峰60周年,我国测绘工作者已对珠峰进行过6次大规模的测绘和科考工作,此次测量成果将再次展现珠峰新高度。
 - 12.(5月5日)18时,为我国载人空间站工程研制的长征五号B运载火箭搭载新一代载人飞船试验船和柔性充气式货物返回舱试验舱在我国文昌航天发射场点火升空,并成功入轨,首飞任务取得圆满成功,我国载人航天工程第三步——空间站在轨建造任务拉开序幕。
 - 13.5月31日16时53分,我国在酒泉卫星发射中心用长征二号丁运载火箭成功将高分九号02星、和德四号卫星送入预定轨道。高分九号02星是一颗光学遥感卫星,地面像元分辨率最高可达亚米级,主要用于国土普查、城市规划、农作物估产和防灾减灾等领域,可为“一带一路”建设等提供信息保障。和德四号卫星可在轨开展全球船舶航行状态采集、全球航班飞行状态采集和全球物联网信息采集。
 - 14.嫦娥四号任务团队优秀代表中国探月工程总设计师吴伟仁,中国探月工程副总设计师于登云,嫦娥四号任务探测器系统总设计师孙泽洲,获得国际宇航联合会2020年度最高奖——“世界航天奖”。
 - 15.我国首艘装载国产化科考装备的载人深潜器支持保障母船——“探索二号”科考船,在福建完成所有增改建项目。2020年6月25日上午顺利出坞,正式鸣笛启航,奔赴三亚,预计于6月28日抵达三亚南山港码头。
 - 16.中国农民丰收节组织指导委员会正式设立“中国农民丰收节推广大使”,袁隆平、申纪兰、冯巩、海霞、冯骥才、李子柒等6人受聘担任首批推广大使。
 - 17.2020年6月23日至24日,第四届世界智能大会云上峰会在线上举办。本次大会主题“智能新时代:创新、赋能、生态”。

第三,学思结合的方法(“学而不思则罔,思而不学则殆”)。第四,谦虚笃实的方法(“知之为知之,不知为不知,是知也”)。

- ⑥孔子关于道德修养的方法第一,立志有恒《论语·子罕》:“三军可以夺帅也,匹夫不可以夺志也。”孔子教育学生要“志于仁”。“仁”是孔子的最高道德标准。
- 第二,自省自克。“己所不欲,勿施于人”、“吾日三省吾身;为人谋而不忠乎?与朋友交而不信乎?传不习乎?”
- 第三,身体力行。“敏于事而慎于言”,“讷于言而敏于行”,“言必行,行必果”。
- 第四,改过迁善。
- 首先,要对自己的错误有一个正确的态度。其次,对他人的过错采取谅解的态度。
- ⑦教师观教师要“学而不厌,诲人不倦”。要为人师表。“其身正,不令而行;其身不正,虽令不从。”

【考点 2】我国的学校教育制度

- (一)旧中国的学校教育制度
- 1.1902年 壬寅学制——首次制定了近代学制,但是未实施。
 - 2.1904年 癸卯学制——以日本为蓝本,这是我国第一个正式颁布实施的学制。
 - 3.1912年 壬子癸丑学制——男女可同校。
 - 4.1922年 壬戌学制——即“六三三制”,以美国学制为蓝本。

【考点 3】欧美学制的建立

- 1.西欧双轨制——出现最早;18世纪,代表国家;二战前的德、法、英等欧洲国家。
- 2.美国单轨制——出现于19世纪后半期,以美国为代表,后被许多国家采用。
- 3.前苏联Y型——出现最晚,20世纪初,代表国家;苏联以及中国为代表。

【考点 4】想象的概念与分类

- 1.直接经验与间接经验相结合(间接性规律)
- 2.掌握知识与发展智力相统一(教学的发展性规律)
- 3.掌握知识与提高思想相结合(教育性规律)
- 4.教师主导作用与学生主动性相结合(双边性规律)

【考点 5】感受性与感觉阈限

- 1.感受性:对刺激的感受能力。
- 2.感觉阈限:能引起感觉的刺激量。
- 3.绝对感受性:指刚刚能觉察出最小刺激量的能力。
- 4.绝对感觉阈限:指刚刚引起某种感觉的最小刺激量,即引起感觉的最小值。
- 5.差别感受性:指刚刚能觉察出两个同类刺激物之间最小差异量的能力。
- 6.差别感觉阈限:指刚刚能引起两个同类刺激物之间的最小差别量。

【考点 6】皮亚杰认知发展阶段

- 1.感知运动阶段(0岁~2岁)
 - (1)这一阶段的儿童只能依靠自己的肌肉动作和感觉应付环境中的刺激。思维也开始萌芽,并获得“客体永久性”概念(即知道某人或某物虽然现在看不见但仍然是存在的)。
 - (2)这一阶段儿童认知上获得了两大成就:一是,主体与客体的分化,例如,这时的儿童可以学会看着镜子,用手来摸自己的鼻子,而不是镜子中的自己。另一个是,因果关系的初步形成,例如儿童在这一时期可以学会用手拿到面前的毯子,拿到毯子上放置的玩具,这就意味着因果性认识已经产生。
 - 2.前运算阶段(2岁~7岁)这一阶段儿童的思维特征主要表现在五个方面:
 - 处于这一阶段的儿童和上一阶段的儿童相比,思维有了质的飞跃。这一阶段儿童认知发展的主要特征表现为:
 - (1)出现早期的符号功能。儿童的语言得到了飞速发展。随着年龄增长,儿童越来越多地使用符号来表示外部世界,如用“牛”“羊”来代表真正的牛和羊等;
 - (2)儿童的概念是具体的、动作的,而非抽象的,思维具有不可逆性;
 - (3)认为外界一切事物都是有生命的“泛灵论”;
 - (4)一切以自我为中心。指不能从对方的观点考虑问题,以为每个人看到世界正如他自己所看到的一样;

医学基础知识

一、解剖学

- 【高频考点1】**解剖学姿势:身体直立,两眼平视前方,上肢自然下垂于躯干两侧,两脚并拢,手掌和足尖向前的姿势称为解剖学姿势。**【高频考点2】**成人有 206块骨,可分为颅骨、躯干骨和四肢骨三部分。按形态,骨可分为4类:长骨、短骨、扁骨、不规则骨。**【高频考点3】**骨的构造包括:骨质、骨膜、骨髓。**【高频考点4】**胎儿和幼儿的骨髓内含发育阶段不同的红细胞和其他幼稚型血细胞,呈红色,称红骨髓,有造血功能。5岁以后,长骨骨干内的红骨髓逐渐被脂肪组织代替,呈黄色,称黄骨髓,失去造血功能。**【高频考点5】**躯干骨包括24块椎骨、1块骶骨、1块尾骨、1块胸骨和12对肋。**【高频考点6】**椎骨幼年时为32或33块,分为颈椎7块,胸椎12块,腰椎5块,骶椎5块,尾椎3~4块。成年后5块骶椎长合成骶骨,3~4块尾椎长合成尾骨。**【高频考点7】**椎弓:是弓形骨板,紧连椎体的缩窄部分,称椎弓根,根的上、下缘各有一切迹。相邻椎骨的上、下切迹共同围成椎间孔,有脊神经和血管通过。两侧椎弓根向后内扩展变宽,称椎

- (5)本阶段儿童在注意事物的某一方面时往往忽略其他的方面,即思维具有刻板性;
- (6)缺乏守恒,守恒概念没有形成,思维缺乏观念的传递性。所谓守恒,就是儿童认识到客体在外形上发生了变化,但特有的属性不变。
- 3.具体运算阶段(7岁~11岁)具体运算阶段的儿童正在小学阶段读书,此时的儿童认知发展的主要特征为:
 - (1)具有了抽象概念,思维可以逆转,能够进行逻辑推理;
 - (2)获得了长度、体积、重量和面积等方面的守恒关系;
 - (3)儿童逐渐学会从他人的角度看问题,“去自我中心”得到发展。
 - (4)儿童的思维开始逐渐地去集中化(decentration),能够学会处理部分与整体的关系,进行一些逆向或互换的逻辑推理。去集中化是具体运算阶段儿童思维成熟的最大特征。
 - 4.形式运算阶段(11岁~成人)这一阶段儿童的思维最大的特点是已经摆脱了具体可感知事物对思维的束缚,使形式从内容中解脱出来,进入形式运算阶段。这个时期的儿童能根据假设进行推理,相信演绎得到的推论,使认识指向未来。主要的思维特征体现为以下几点:
 - (1)命题之间的关系
 - (2)假设——演绎推理
 - (4)可逆性与补偿性;形式运算阶段的儿童不仅具备了逆向性的可逆思维,而且具备了补偿性的可逆思维。例如,对于“在天平的一边加一点东西,天平就是去平衡,怎样使天平重新平衡”的问题,他们不仅能考虑把所加的重量拿走(逆向性),而且能考虑移动天平的加重的盘子使它靠近支点,即让力臂缩短(补偿性)。
 - (5)思维的灵活性皮亚杰看来,学习从属于发展,从属于主体的一般认知水平。因此,各门具体的学科应该对不同发展阶段的学生提出既不超过当时的认知同化能力,又能促使他们向更高阶段发展而富有启迪作用的适当的内容和教学方法。

【考点 7】意志的品质

意志品质	相反品质	特点
自觉性	受暗示性(盲从)和独断性	明确的目的性、自觉调节
果断性	优柔寡断和草率决定	明辨是非、当机立断
坚定性	虎头蛇尾、见异思迁、动摇性	百折不挠、坚持到底
自制性	任性和怯懦	控制情感、约束自己

【考点 8】想象的概念与分类

- 想象是人脑对已储存的表象进行加工改造,形成新形象的心理过程。
- 1.从有无目的性的角度,可分为有意想象和无意想象。
 - 2.从内容是否新颖的角度,可将有意想象分为再造想象和创造想象。
 - 3.幻想是创造想象的一种特殊形式,从幻想的内容与现实的关系,可将幻想分为理想和空想。

弓板。由椎弓发出7个突起:1个棘突,1对横突,2对关节突。**【高频考点8】**颈椎:椎体较小。横突有孔,称横突孔,有椎动脉和椎静脉通过。第1颈椎又名寰椎,呈环状,无椎体、棘突和关节突,由前弓、后弓及侧块组成。第2颈椎又名枢椎,特点是椎体向上伸出齿突。第7颈椎又名隆椎,棘突特长,末端不分叉,活体易于触及,常作为计数椎骨序数的标志。**【高频考点9】**骶骨:由5块骶椎长合而成,呈三角形,底向上,尖向下,盆面(前面)凹陷,上缘中份向前隆凸,称岬。骶管上连椎管,下端的裂孔称骶管裂孔,裂孔两侧有向下突出的角。

- 【高频考点10】**胸骨位于胸前壁正中,前凸后凹,自上而下可分胸骨柄、胸骨体和剑突三部分。胸骨柄上宽下窄,上缘中份为颈静脉切迹。柄与体连接处微向前突,称胸骨角,可在体表扪及,两侧平对第2肋,是计数肋的重要标志。**【高频考点11】**肋由肋骨与肋软骨组成,共12对。第1~7对肋前端直接与胸骨连接,称真肋。第8~10对肋前端借肋软骨与上肋肋软骨连接,形成肋弓,称假肋。第11~12对肋前端游离于腹壁肌层中,称浮肋。**【高频考点12】**锁骨、顶骨、颞骨、蝶骨四骨交点形成一个H形骨缝,称为翼点。**【高频考点13】**幼儿骨缝未完全闭合形成囱门,形成前囱、后囱,其中,后囱出生不久后即闭合,前囱在一岁半左右闭合,是儿童生长发育指标之一。**【高频考点14】**