**参考答案**

1.答案：C

解析：若B为脑部毛细血管网.则A是动脉.流着动脉血，C是静脉.流着静脉血.A错误。若B表示小肠，经过小肠后的血液含氧量减少.养料增多.B错误。心脏中有防止血液倒流的瓣膜.同侧的心房和心室之间有房室瓣，保证血液从心房流向心室;心室与动脉之间有动脉瓣，保证血液从心室流向动脉。所以心脏中的血液流动的方向是心房→心室→动脉。所以若A为上、下腔静脉.C为肺动脉，则B为心脏，心脏中有防止血液倒流的瓣膜,C正确。肺静脉→左心房→左心室→主动脉，肺静脉和主动脉内流的都是动脉血，因此若A、C都流着动脉血，则B结构也可能是心脏.D错误。

2.答案：C

解析：酸雨主要是人为地向大气中排放大量的酸性气体如二氧化硫、氮氧化物等造成的.酸雨的主要成分是硫酸、硝酸等.酸雨危害动植物和人的健康;温室效应主要是由于现代化工业社会过多燃烧煤炭、石油和天然气,大量排放尾气,这些燃料燃烧后放出大量的二氧化碳气体进入大气造成的.臭氧层的破坏给人类和其他生物的健康造成危害.所以全球性的大气污染主要是指:酸雨、温室效应、臭氧层破坏故选C.

3.答案：D

解析：①是血小板，没有细胞核，主要功能是止血和加速凝血， D错误。

4.答案：A

解析：两支试管中除有无唾液外其他条件都相同，本实验的变量是有无唾液;酶的催化作用需要适宜的温度,50℃下酶会失去活性,两支试管滴入碘液后都会变蓝色;①号试管中馒头碎屑中 的淀粉在适宜温度下被唾液淀粉酶转化成麦芽糖，滴入碘液后不变蓝。

5.答案：A

解析：图甲光线在视网膜前汇聚.表示近视眼；图乙光线在视网 膜上汇聚.表示正常眼；图丙表示用凹透镜矫正近视眼：图丁 表示用凸透镜矫正远视眼。

6.答案：B

解析：题图中①是血液从主干流向分支的动脉,②是只允许红细胞单行通过的毛细血管,③是由分支汇集而成的静脉。 只有②是与组织细胞之间进行物质交换的血管.B正确。

7.答案：B

解析：生长激素的作用是促进人体的生长发育.幼年时，分泌 不足会患侏儒症，症状表现为生长迟缓.身材矮小.智力正 常，B符合题意。

8.答案：B  
解析：脑干中打嗖部位专门调节人体基本生命活动的中枢(如心跳中枢、呼吸中枢等),B错误。

9.答案：D

解析：膝跳反射中，神经冲动传导的途径是12345, A错误;此反射弧中的4是传出神经.如果4传出神经受损.5效应器就不能接收神经冲动，无法完成反射活动.B错 误;膝跳反射的神经中枢位于脊髓.不需要大脑皮层的参与，C错误;膝跳反射属于简单反射，D正确。

10.答案：B  
解析：

11.答案：A

解析：人能够看清远近不同的物体,主要是晶状体的调节作用。

12.答案：A

解析：排泄是细胞代谢最终产物排出体外的过程,如水、无机盐和尿素。排泄的途径有三条:一、二氧化碳和水以气体的形式由呼吸系统排出;二、水分、无机盐和尿素以汗液的形式通过皮肤排出;三、多余的水、无机盐和尿素以尿的形式通过泌尿系统排出。食物残渣排出体外的过程叫排遗。  
考点:排泄的概念、途径和意义。

13.答案：B  
解析：输血以输同型血为原则,若没有同型血,也可输入少量的O型血,B错误。

14.答案：C

解析：⑦为左心室,进行体循环,输送血液路线最长,压力最大,所以肌肉壁最厚,A正确;①是上腔静脉.内流经体循环交换之后的静脉血.B正确;⑪是主动脉,和左心室相连,内流动脉血.C错误;静脉滴注药物时.药物经上、下腔静脉首先进入心脏的④右心房.D正确。

15.答案：A

解析：本题考査人体呼吸系统的组成的相关知识。选项B,呼吸道由鼻、咽、喉、气管、支气管构成。选项C,肺是气体交换的场所。选项D,咽是食物和气体的共同通道。

16.答案：D  
解析：糖类足主要的供能物质,人体生命活动所需的能量主要是由糖类供给的,A错误;脂肪是人体内电要的备用能源物质,B错误;蛋白质是人体建造和修复身体的重要原料.C错误。

17.答案：D

解析：进入青春期只是身体的迅猛增长,心理还不够成熟,仍需要家长、教师等的引领,D错误。

18.答案：D

解析：A、人的发育起始于受精卵，故错误；

B、精子与卵细胞在输卵管内完成受精作用，故错误。

C、在男性生殖系统中，睾丸是主要的性器官，能产生精子，分泌雄性激素。附睾有贮存精子的作用，故错误；

D、胎儿通过胎盘、脐带从母体的血液里获得氧气和营养物质，同时把产生二氧化碳等废物排到母体血液里，再由母体排出体外，故正确。

故选：D。

19.答案：D

解析：人的发育起始于受精卵,A错误;精子和卵细胞在输卵管完成受锖作用.B错误;男性生殖系统中.产生精子和分泌雄性激素的是睾丸.C错误

20.答案：B  
解析：内分泌腺分泌的激素接进入腺体内的毛细血管,由血液进行运输,所以医院不能通H味液直接检测人体内胰岛素的含量,B错误。

21.答案：D  
解析：

22.答案：C

解析：四肢静脉中有静脉辮，心室和动脉之间有动脉瓣，都能防止血液倒流，动脉中没有瓣膜，C错误。

23.答案：D

解析：医生将抗生素从小明的前臂静脉输入，抗生素进入血液循环后，到达肺部的途径是③上腔静脉⑤右心房⑦右心室①肺动脉⑧肺部毛细血管肺(发炎部位)。

24.答案：B

解析：血浆的主要成分是水,其功能是运载血细胞, 运输养料和代谢废物。细胞是由细胞膜、细胞质、细胞核等构成的,缺少其中任何一部分,细胞的寿命都很短。成熟的红细胞无细胞核,会影响其寿命。白细胞可以做变形运动, 身体某处有病菌时,白细胞会穿过毛细血管壁,吞噬病菌, 对人体有防御和保护作用,身体有了炎症时,体内白细胞数量会变多。

25.答案：A  
解析：淀粉的消化从口腔开始,口腔中的唾液淀粉酶能够将淀粉分解为去芽糖,然后在小肠内被彻底消化为葡萄搪.A正确,C错误;蛋白质的消化是从胃幵始的,胃能分泌泻液,胃液中含有捋蛋白酶,将蛋白质初步消化成多肽.然后在小肠内被彻底消化为氨基酸,B错误;脂昉的消化从小肠开始,在小旸的胰液、肠液及胆汁的作用下,最终被消化成甘油和脂肪酸,D错误。

26.答案：B

解析：淀粉的化学性消化是从口腔开始的，蛋白质的化学性消化是从胃开始的，A不符合题意；在消化腺中，只有胃中的胃腺能分泌胃酸，B符合题意；胆汁中虽然不包含任何消化酶， 但能对脂肪进行物理性消化，将脂肪乳化为脂肪微粒，不是对食物的消化不起作用，C不符合题意；麦芽糖不是消化终产物，不能在小肠中被吸收，D不符合题意。

27.答案：A  
解析：题阁中,①娃感受器,②是传入神经,③站神经中枢,④是传出神经,⑤是效应器,A正确,B错误;④损伤.受到相应刺激时.则他有感觉但不能完成反射,C错误;若该图表示缩手反射的反射弧.则③所示的结构位于髄灰质中,D错误。

28.答案：B

解析：

29.答案：A

解析：血液经过肾小球和肾小囊壁时血液中的大分子的物质如血细胞、蛋白质外,其余的如水、无机盐、葡萄糖和尿素经过过滤形成原尿;然后原尿在经过肾小管时,在肾小管的重吸收作用下把全部葡萄糖、部分水还有部分无机盐重新吸收.那么剩下的水和无机盐、尿素等就会形成尿液,所以在血浆和原尿中都含有而尿液中不含有的物质是葡萄糖.  
A、由于肾小球不能过滤大分子的蛋白质,因此,原尿与血浆相比,原尿中不含蛋白质,故符合题意;  
B、原尿在经过肾小管时,在肾小管的重吸收作用下把全部葡萄糖、部分水还有部分无机盐重新吸收,而不重吸收尿素.因此尿液中尿素浓度明显升高,即尿素:原尿<>  
C、血液经过肾小球和肾小囊壁时血液中的如水、无机盐、葡萄糖和尿素经过过滤形成原尿;因此,原尿中的无机盐和血浆相等,即无机盐:血浆=原尿.故不符合题意;  
D、原尿在经过肾小管时,在肾小管的重吸收作用下把全部葡萄糖重新吸收进入血液,因此,尿液与原尿相比,尿液中不含葡萄糖即葡萄糖:原尿>尿液.故不符合题意.  
故选:A.

30.答案：C

解析：简单反射是指人生来就有的先天性反射, 是一种比较低级的神经活动,由大脑皮层以下的神经中枢(如脑干、脊髓)参与即可完成。复杂反射是人出生以后在生活过程中逐渐形成的后天性反射,是在简单反射的基础上,经过一定的过程,在大脑皮层参与下完成的。小狗能计算简单数字,是在大脑皮层的参与下,经过多次训练形成的复杂反射。

31.答案：B

解析：温室效应主要是由于现代化工业社会过多燃烧煤炭、石油和天然气,大量排放汽车尾气,这些燃料燃烧后放出大量的二氧化碳气体进入大气造成的;同时,人类对森林等植被资源的破坏也导致大气中二氧化碳含量的增加,加剧了温室效应的形成;酸雨是指雨水被大气中存在的酸性气体污染、值小于5.6的雨雪或其他形式的降水,酸雨主要是人为的向大气中排放大量酸性物质造成的;水体富营养化是指在人类活动的影响下,氮、磷等营养物质大量进入湖泊、河口、海湾等缓流水体,引起藻类及其他浮游生物迅速繁殖,水体溶解氧量下降,水质恶化,鱼类及其他生物大量死亡的现象,这种现象在河流湖泊中出现称为水华,在海洋中出现称为赤潮;沙尘暴是指强风把地面大量沙尘物质吹起并卷入空中,使空气特别混浊,水平能见度小于一千米的严重风沙天气现象,是由于人类对植被资源的严重破坏导致土壤沙化造成的.  
故选:B

32.答案：（1）[2]晶状体 [4]视网膜 （2)复杂 (3)[4]耳锅（ 4)胃

（5)a-b-c-e-d (6)[e]传出神经 （7)激素

解析：（1)外界物体反射来的光线，经过角膜、房水，由瞳孔进入眼球内部.再经过[2]晶状体和玻璃体的折射作用，在[4]视网膜上能形成清晰的物像.物像刺激了视网膜上的感光细胞.这些感光细胞产生的神经冲动，沿着视神经传到大脑皮层的视觉中枢，形成视觉。（2)司机看见交警靠边停车的手势后，是对手势这种信号的刺激作出的一种反应，此反射过程中.有大脑皮层的参与，因此属于复杂反射。 (3)听觉的形成过程：外界的声波经过外耳道传到鼓膜，引起鼓膜的振动；鼓膜的振动通过听小骨传到内耳.刺激耳蜗内的听觉感受器.产生神经冲动；神经冲动通过与听觉有 的神经传递到大脑皮层的听觉中枢形成听觉。（4)胃吸收水、无机盐和酒精.所以喝进的酒精被胃吸收。（5)反射孤中神经冲动传导的路线：感受器—传入神经—神经中枢— 传出神经—效应器。缩手反射神经冲动传导的途径：a-b-c-e-d（6)反射必须通过完整的反射孤来完成.缺少任何一个环节反射活动都不能完成。如果针刺指尖有感觉.但不能缩手.表明[a]感受器产生的神经冲动能通过[b]传入神经传到[c]神经中枢.再传导到大脑皮层.形成感觉。但不能产生运动.表明反射孤不完整。因此可能是图3中的[e]传出神经受损。（7)人体之所以是一个统一的整体， 是由于神经系统的调节作用.同时内分泌腺分泌的激素对人体也有调节作用。在人体内，激素调节和神经调节的作用是相互联系、相互影响的，人体在神经一体液的调节下. 才能够更好地适应环境的变化。因此，人体各项生命活动的调节以神经调节为主.辅以激素调节。

33.答案：（1)1—9—2—3—6—5一 7 (2)[3]胃 [6]小肠氨基酸 [1]口腔麦芽糖 [6]小肠（3)[10]肝脏 (4)[6]小肠（5)[4]胰

解析：

34.答案：1.②④⑤; 2.⑤; 肾小囊; 3.肾小管的重吸收; 4.结构和功能相适应; 5.激素调节

解析：1.肾单位是肾脏的结构和功能单位,肾单位包括肾小体和肾小管。肾小体包括呈球状的肾小球和呈囊状包绕在肾小球外面的肾小囊,肾小囊腔与肾小管相通。尿的形成要经过肾小球滤过作用和肾小管的重吸收作用两个连续的过程。图中①是入球小动脉,③是出球小动脉,②是肾小球,④是肾小管,⑤是肾小囊.甲为原尿,乙为尿液,丙为血浆。  
2.甲为原尿,分析表中成分的含量变化,你认为液体甲取自于图中的[⑤]肾小囊。  
3.甲为原尿,乙为尿液,所以液体乙和液体甲比较尿素的含量明显增加,这是由肾小管的重吸收作用导致的。  
4.肾小囊包着毛细血管构成的肾小球,肾小球外面缠绕着丰富的毛细血管,它们的壁都只有一层上皮细胞,使每个肾单位都像一个精密的过滤器,这充分体现了生物学中结构与功能相适应的观点。  
5.夏天到了,我们分泌的汗液会增多,同时垂体释放的抗利尿激素增多,相关结构对水分的重吸收也会增多,这种调节方式称为激素调节。

35.答案：1.④; 肾小球; ②; 肾小囊; ⑤; 肾小管  
2.原尿; 血细胞; 3.动脉血; 4.葡萄糖; 5.肾小球（或④）

解析：肾单位是肾脏的结构和功能单位。肾单位由肾小体和[⑤]肾小管组成,肾小体由[④]肾小球和[②]肾小囊构成,肾小球是由[①]入球小动脉(连结肾动脉)和[③]出球小动脉组成,入球小动脉和出球小动脉都是流的动脉血。当血液由肾动脉流经入球小动脉,经过肾小球的滤过作用,但血液中的血细胞和大分子的蛋白质除外,血液经过肾小球的滤过的液体到肾小囊腔中形成了原尿,这一过程称为肾小球的滤过作用;原尿流到肾小管,全部的葡萄糖、大部分的水和部分的无机盐重吸收回到血液中,剩余的部分形成终尿,排出体外,这一过程称为肾小管的重吸收。肾动脉中流的是动脉血,来自于体循环的动脉血。如果尿中有血细胞、蛋白质,病变在肾小球;如果尿中有葡萄糖病变在肾小管。