



生物试卷八

考生注意:

- 1.考试时间 45 分钟。
- 2.全卷共两道大题,总分 50 分。

本考场试卷序号 (由监考填写)	
--------------------	--

题号	一	二	总分	核分人
得分				

得分	评卷人

一、选择题(每题 1 分,共 20 分)

1.某校生物兴趣小组的同学积极践行“观察一滴水中的生物”活动,用显微镜观察一滴池塘水,发现有一些能运动的绿色颗粒,下列不能作为判断这些小颗粒是生物的根本依据是( )

- A.有细胞结构
- B.体小且为绿色
- C.能对外界刺激作出反应
- D.能生长繁殖

2.一棵棵小树长成参天大树,高大的杨树由小长大的原因是通过下列哪项实现的( )

- A.细胞分裂使细胞数目增多
- B.细胞生长使细胞体积增大
- C.细胞的生长、分裂和分化
- D.细胞吸水膨胀

3.下列关于细胞结构的叙述,错误的是( )

- A.细胞质是细胞进行生命活动的主要场所
- B.细胞壁起保护、支持和控制物质进出的作用
- C.液泡中有细胞液,细胞液中贮存着部分营养物质和色素
- D.叶绿体能将光能变成化学能

4.俗话说“秋藕连根”下列结构在结构层次上与藕相同的是( )

- A.叶脉
- B.根毛
- C.土豆
- D.豆苗

5.下列关于细菌和真菌在自然界中的作用,说法错误的是( )

- A.有些细菌和真菌能分解动植物遗体
- B.人体肠道内的某些细菌能为人体合成维生素
- C.某些真菌可以引起植物患病,如小麦的叶锈病
- D.根瘤菌使大豆形成根瘤,导致大豆患病

6.烟草花叶病毒会使烟草叶片卷曲,植株矮化,生长缓慢,甚至死亡。下列关于烟草花叶病毒的叙述正确的是( )

- A.可以用光学显微镜观察到烟草花叶病毒
- B.烟草花叶病毒也会感染种植烟草的农户
- C.烟草花叶病毒的增殖方式是分裂
- D.烟草花叶病毒离开活细胞会变成病毒颗粒

7.根尖的表面被称为“根冠”的结构保护着。随着根在土壤里不断伸长,根冠的外层细胞不断磨损,但根冠从不会因为磨损而消失,原因是( )

- A.分生区细胞能分裂和分化
- B.成熟区能够长出根毛
- C.根冠细胞特别耐磨
- D.伸长区细胞能伸长生长

8.我们每天吃的食物中含有各类营养物质,如糖类、蛋白质、无机盐、维生素等,下列有关这些营养物质的叙述错误的是( )

- A.葡萄糖、蔗糖、淀粉都属于糖类,它们都可在小肠直接被吸收
- B.含钙的无机盐是牙齿的重要组成成分
- C.维生素不能为人体提供能量
- D.肝脏可以将暂时不用的葡萄糖合成糖原储存起来

9.当你呱呱坠地,发出第一声啼哭就标志着你开始从空气中获取氧气,从此,你就离不开空气了。空气进入人体需要经过呼吸系统,下列有关呼吸系统叙述正确的是( )

A.呼吸道包括鼻、咽、喉、气管、肺

B.痰是在咽喉部形成的

C.空气能进入肺,是由于肺内压力大于外界压力

D.食物和气体不会同时经过咽

10.输血以输入同型血为原则,输入异型血会造成生命危险的原因是

A.红细胞可能会发生凝集反应

B.血小板会凝聚在一起堵塞血管

C.不同血型中的白细胞会相互吞噬

D.不同血型的血浆发生溶血反应

11.中耳的结构包括

A.鼓室 听小骨 咽鼓管

B.鼓膜 听小骨 耳蜗

C.鼓室 鼓膜 咽鼓管

D.鼓膜 鼓室 听小骨

12.下列关于传染病的叙述,正确的是

A.血友病和甲流都是传染病

B.蛔虫病的传染源是蛔虫

C.只在人与人之间传播

D.从免疫角度看,人体移植的异体器官属于抗原

13.我国通过实施国家免疫规划,有效地控制了一些传染病的流行。下列叙述错误的是

A.接种疫苗属于非特异性免疫

B.免疫规划是预防传染病的一种有效手段

C.有计划、有组织地进行预防接种,能提高人群的免疫水平

D.疫苗一般是用灭活或减毒的病原体,或者其中的抗原性物质制成的生物制品

14.青少年要养成良好的生活和卫生习惯,保持身心健康,快乐成长。下列符合健康理念的是

A.保持高油、高糖、高盐的重口味饮食

B.接受朋友递过来的第一支烟

C.带病坚持大量体育锻炼

D.接纳自己的考试失败并继续努力

15.同学们按如图所示的示意图制备生态瓶,要使生态瓶中的各种生物能存活较长时间,下列操作错误的是

A.选择无色透明的瓶子

B.放在室内能够照到阳光的地方

C.不放入河泥

D.放入水草的数量比鱼多



16.生态系统与我们人类关系极其密切,下列关于生态系统的叙述,错误的是

A.坚持山水林田湖草沙一体化保护与修复

B.能量流动和物质循环是生态系统的两大基本功能

C.在生物圈中,动植物的遗体没有堆积如山,是因为有分解者的分解作用

D.生产者、消费者和分解者一起构成一个完整的生态系统

17.天水大樱桃以其果大、色鲜、味美等特点吸引了众多游客前去采摘。有游客发现同一株樱桃

树上结着不同品种的果实,其采用的技术是

A.嫁接

B.压条

C.扦插

D.种子繁殖

18.黑老鼠和白老鼠杂交,其后代都是黑老鼠,它们的基因组成是

A.BB Bb Bb

B.BB bb BB

C.Bb Bb bb

D.BB bb Bb

19.下列关于人的性别遗传说法错误的是

A.男女性别属于一对相对性状

B.正常男性体细胞的性染色体组成 22 对+XY

C.生男生女由父亲的精子决定

D.人的性别不光由性染色体决定,还与性染色体上的基因有关

装  
订  
线  
内  
不  
可  
撕  
破  
答  
案  
册  
线

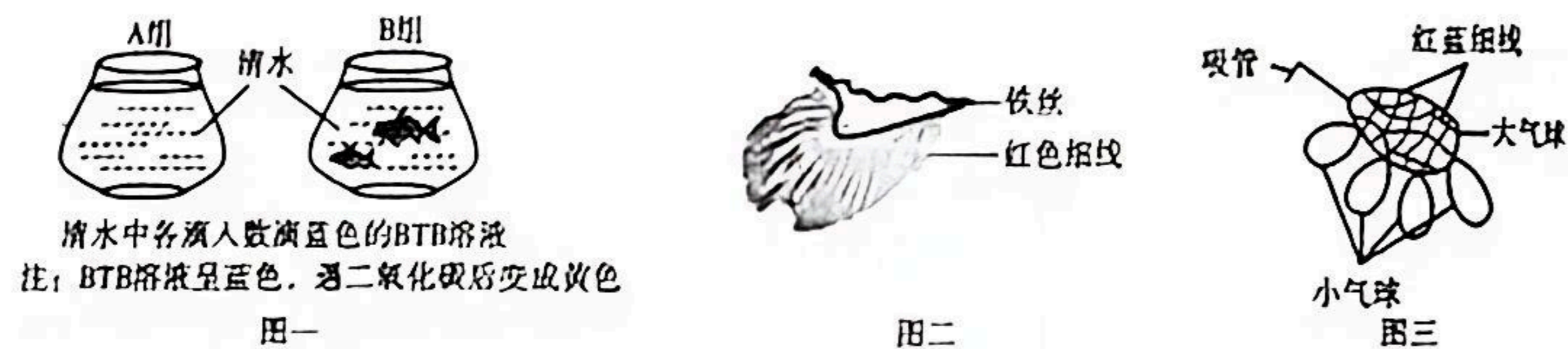
20. 有一种杀虫剂, 在使用初期对某种害虫的杀虫效果显著, 但随着使用时间的增长, 这种害虫的耐药性逐渐增强, 害虫的数量也逐渐增多。相关叙述正确的是 ( )

- A. 害虫产生的抗药性变异是人工选择的结果
- B. 抗药性是害虫为适应杀虫剂产生的有利变异
- C. 杀虫剂对害虫的变异进行了选择, 使抗药性个体存活并繁殖
- D. 后期杀虫剂效果变差是因为害虫不再产生变异

得分	评卷人

二、非选择题 (30 分)

21. (5 分) 科学探究是中学生必备的素养之一, 桐桐利用课余时间开展了丰富多彩的探究活动。



(1) 桐桐用吸管吸取火龙果汁滴在鱼口前方, 观察到火龙果汁从鱼的\_\_\_\_\_流出。为探究流经鱼体后水中溶解的气体成分变化, 桐桐进一步实验(图一), 一段时间后记录下实验现象\_\_\_\_\_。据此分析流出鱼体的水中二氧化碳含量增加。

(2) 桐桐制作了鱼类呼吸模型(图二), 其中红色细线模拟的结构是\_\_\_\_\_。

(3) 桐桐翻阅资料大多数鸟类具有优越的飞行能力, 这与其独特的呼吸结构分不开, 鸟类呼吸模型(图三)中, 小气球模拟的是\_\_\_\_\_。

(4) 探究过程中, 桐桐发现不同动物的呼吸结构差异很大, 但都能顺利完成呼吸活动, 深刻体会到\_\_\_\_\_和功能相适应的生物学观点。

22. (5 分) 小明在“观察种子的结构”实验中, 绘制了如图所示的菜豆种子和玉米种子的结构示意图, 请回答相关问题。

(1) 图一种子的结构具有\_\_\_\_\_片子叶, 这样的植物称为\_\_\_\_\_植物。

(2) 图二中结构⑥的名称是\_\_\_\_\_。

(3) 经过实验探究, 小明得出了以下四条结论, 其中错误的有 ( )

- A. 种子的胚由胚芽、胚轴、胚根、子叶组成
- B. 图一中的结构 D 为胚根
- C. 图二中的结构③为胚芽
- D. 图二中种子的营养物质贮存在[⑤]胚乳中

(4) 在玉米种子剖面上滴加碘液, 变蓝的结构是\_\_\_\_\_ (填标号), 说明该结构中含有的主要成分是淀粉。

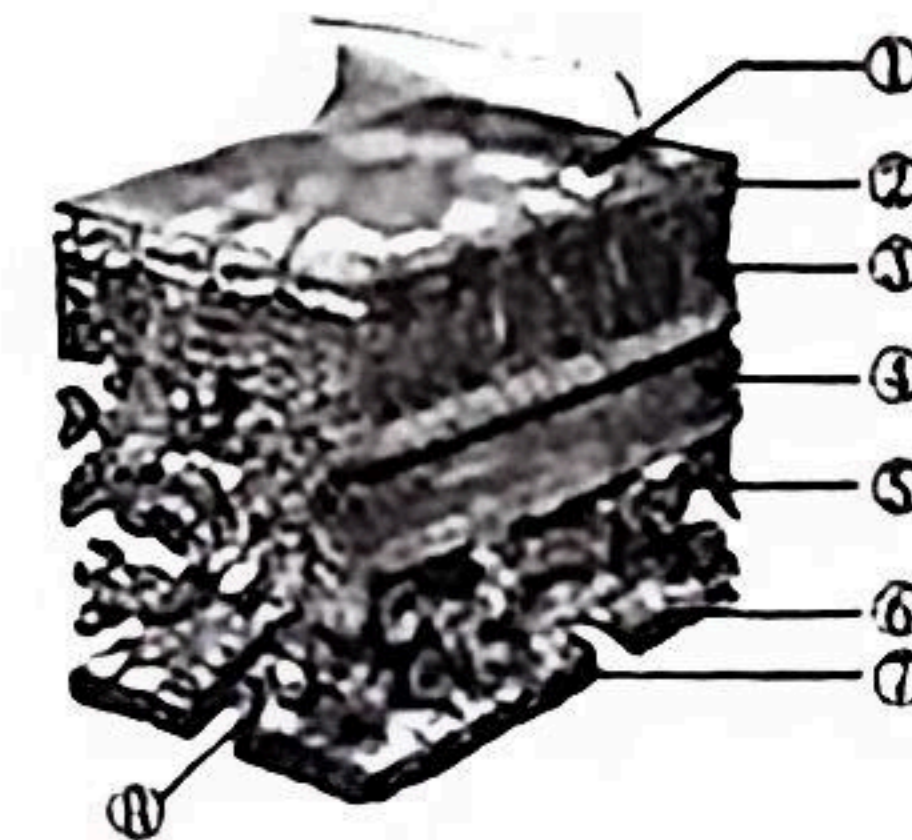
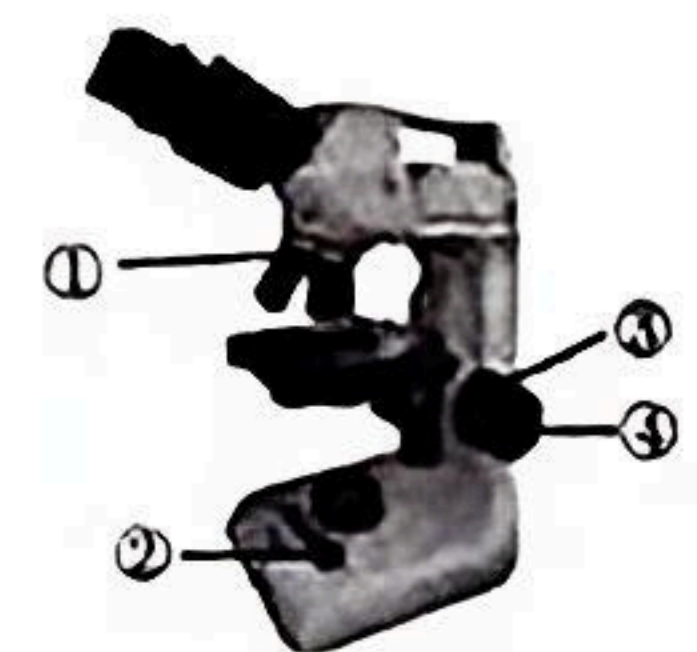
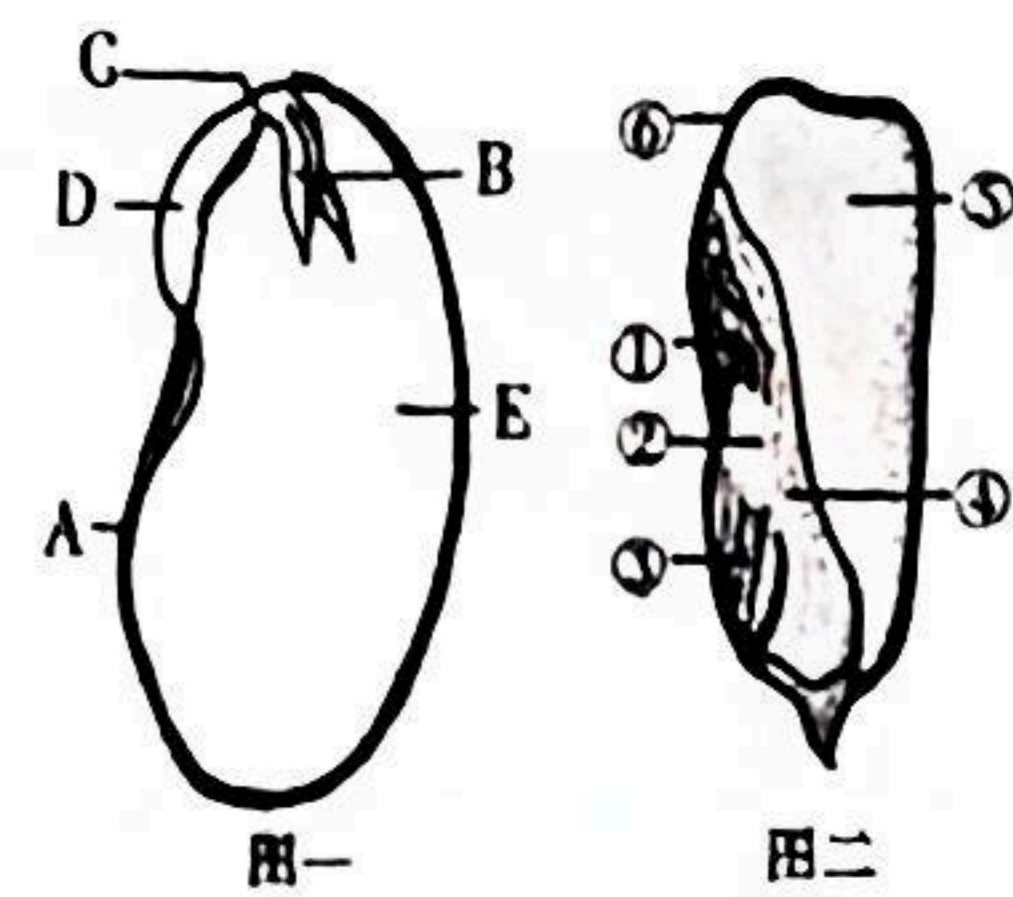
23. (5 分) 显微镜的发明帮助人类打开了微观世界的大门。兴趣小组发现, 植物叶片的“正面”颜色往往比“背面”更绿, 到了秋冬时节, 许多植物纷纷落叶, 他们统计了植物落叶的情况, 发现多数落叶都是“背面”朝上的, 这是为什么呢? 同学们使用显微镜分别观察了叶片横切面, 深入认识叶片和它的微观结构。

(1) 若室内光线较暗, 需选用双目显微镜的\_\_\_\_\_ (填标号) 调节视野亮度, 直到看到明亮的圆形视野。

(2) 同学们利用显微镜观察到叶片的结构。

a. 虽然植物叶片的形态各异, 但它们都由表皮、叶肉和\_\_\_\_\_三部分组成。叶片与外界进行气体交换的门户是[⑧]\_\_\_\_\_。

b. 叶肉由③和⑤两部分构成, 叶肉细胞中有叶绿体, 由图可知, 叶片正面③处细胞排列紧密, 所含叶绿体数量较多。而叶片背面⑤处细胞排列疏松, 所含叶绿体数量较少, 所以叶片正面绿色\_\_\_\_\_ (填“深”或“浅”)些。



c.根据以上结构特点,同学们提出一种推测:③处的叶肉细胞进行\_\_\_\_\_作用时,合成的有机物比⑤组织多,落叶时背面较轻,因此“背面”朝上的就多。

24.(5分)2025年我国对酒驾醉驾处罚标准全面升级。

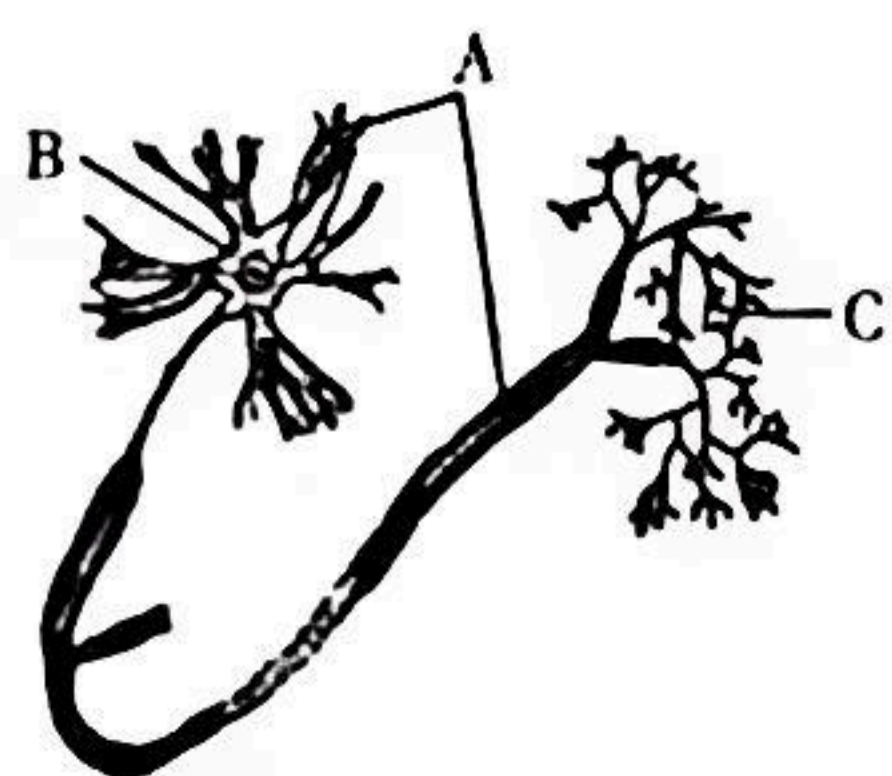
(一)导致酒驾醉驾的是酒精,酒精对全身多个系统有害,如神经系统、消化系统等。酒精能抑制中枢神经功能,如果驾车,驾驶员会出现视觉模糊、辨色力减弱,视野范围缩小约25%,难以识别交通信号等潜在危险;并出现反应迟缓、手脚协调性降低,方向控制偏差率提升40%等情况,导致交通事故概率骤增。

(1)资料中画线部分“手脚协调性降低,方向控制偏差率提升40%”说明酒精抑制中枢神经中\_\_\_\_\_的功能。

(2)人体的神经系统由脑、\_\_\_\_\_和与它们相连的神经组成。神经系统结构和功能的基本单位是神经元。

(二)模型可以反映出实体的结构或功能特征。如图为小组同学用橡皮泥等材料制作的神经元模型。

(3)与人体的其他细胞相比,神经元在形态结构方面最明显的特点是生有许多[A]\_\_\_\_\_,这与其接受刺激、产生并传导兴奋的功能相适应。



(4)图中C是\_\_\_\_\_,它是\_\_\_\_\_末端细小分支。

25.(5分)青春期是身体发育和智力发展的黄金时期,校医在青春期健康讲座中从身高发育、智力发育、饮食健康三方面做出了讲解。身高快速增长主要受生长激素调节,幼年时该激素分泌不足可能导致生长迟缓,过多则可能引起过度生长。智力发展与甲状腺分泌的激素密切相关,这类激素对神经系统的发育至关重要。要保持饮食健康,尤其要注意糖类摄入。餐后血糖升高时,胰岛细胞分泌的激素会降低血糖浓度,维持体内血糖稳定。而部分同学为了快速减轻体重,过度节食,会扰乱血糖平衡,因此按时进食有助于维持激素分泌稳定。

(1)青春期身体发育的显著特征是\_\_\_\_\_和体重的迅速增长。

(2)人体内的激素是由内分泌腺或\_\_\_\_\_分泌的,其分泌物直接进入腺体内的毛细血管,并随着血液循环运送到全身各处。

(3)巨人症是由幼年时\_\_\_\_\_激素分泌过多引起的,该激素是由\_\_\_\_\_分泌的。

(4)某患者年龄18岁,具有以下症状:新陈代谢缓慢,身高0.83米,智力低下,言语不清,生殖器官发育不全。假如你是一位小医生,你觉得该患者可能是在幼年时期\_\_\_\_\_激素分泌过少。

26.(5分)阅读下列资料,回答下列问题。

资料一:鼎湖山国家级自然保护区位于广东省肇庆市,鼎湖山是珠江三角洲地区目前已知的最高峰,素有“天然氧吧”之称,这里森林茂密,是一座“绿色水库”。森林中的枯枝落叶就像厚厚海绵,能够吸纳大量的雨水,使得雨水更多地渗入地下,补充地下水。即使在干旱季节,由于山中植被茂盛,形成特殊的气候条件,小雨也经常不断。鼎湖山还是避暑胜地,山中气候凉爽,空气清新。

资料二:2025年国际生物多样性日宣传活动在有“中国林都”之称的伊春市举办。伊春市森林覆盖率达83.8%,林区内动植物资源丰富,有1300多种植物、300多种野生动物,其中有东北虎、棕熊、中华秋沙鸭等60余种国家级保护动物,以及亚洲面积最大的红松原始林。一直以来,中国坚定走生态优先、绿色发展之路,生物多样性保护水平稳步提升。黑龙江伊春正是中国生物多样性保护的典型缩影。

(1)夏天,山中气候凉爽,是理想的避暑胜地,这主要得益于绿色植物的\_\_\_\_\_作用,该生理作用带走热量、降低了气温,这体现了生物与环境之间的关系是\_\_\_\_\_。

(2)为了增加我国森林面积、发挥森林的生态功能,我国将每年的3月12日定为“\_\_\_\_\_”。

(3)我国被称为“\_\_\_\_\_的故乡”。红松的种子没有\_\_\_\_\_包被,红松就是此类植物中的一种。

装  
订  
线  
内  
不  
要  
答  
题