

2016 年四川省南充市中考真题生物

一、选择题(每题 4 分, 共 60 分)

1. (4 分) 下列有关生物学知识, 说法正确的是()

- A. 钟乳石、生石花都是非生物
- B. “人间四月芳菲尽, 山寺桃花始盛开”体现了环境因素对生物的影响
- C. 某同学在显微镜下观察细胞结构时, 没有看到叶绿体, 由此判断它不是植物细胞
- D. 绿色植物光合作用可制造氧气, 所以室内应多放栽培的绿色植物, 这有利于改善室内空气质量

解析: 本题考查的是环境对生物的影响; 显微镜的基本构造和使用方法; 生物的特征; 光合作用的意义。

- A、钟乳石不具有生物的特征, 不属于生物; 生石花具有生物的特征, 属于生物, A 错误。
- B、人间四月芳菲尽, 山寺桃花始盛开, 是环境因素温度对生物的影响, B 正确。
- C、有些植物细胞不能进行光合作用, 无叶绿体, 例如叶的表皮细胞无色透明, 不含有叶绿体, C 错误。
- D、在夜间, 绿色植物不能进行光合作用还要进行呼吸作用消耗氧气分解有机物产生二氧化碳和水, 使卧室内的氧气减少, 二氧化碳增多; 人的呼吸作用也要消耗氧气, 产生二氧化碳。这样人、绿色植物争氧, 使卧室内的氧气过少, 二氧化碳过多, 不利于人体健康, D 错误。

答案: B

2. (4 分) 吃桑葚时手指会被染成紫色, 果盘内也有少量的紫色汁液, 这些汁液来自于果实细胞的()

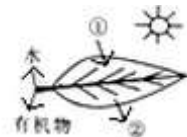
- A. 细胞膜
- B. 线粒体
- C. 液泡
- D. 细胞核

解析: 本题考查的是植物细胞的基本结构。

液泡中含有细胞液, 有各种味道的物质及营养物质, 所以果盘内的少量紫色汁液, 主要来自于桑葚细胞的液泡。

答案: C

3. (4 分) 据如图分析, 下列说法正确的是()



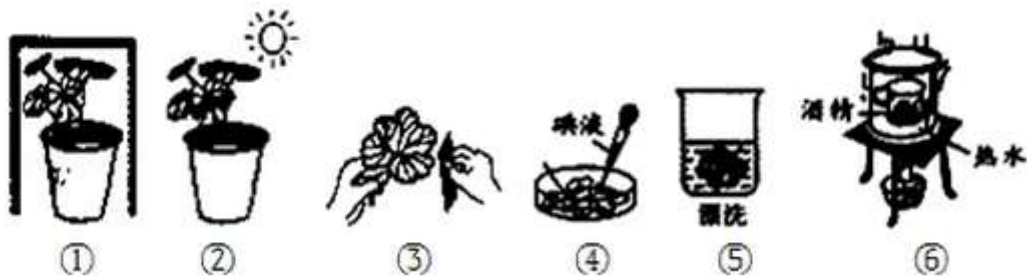
- A. 水和有机物是光合作用的原料
- B. 图示是光合作用, ①表示氧气, ②表示二氧化碳
- C. 图示是呼吸作用, ①表示氧气, ②表示二氧化碳
- D. 呼吸作用对维持生物圈中的碳 - 氧平衡起重要作用

解析: 本题考查的是呼吸作用与光合作用的区别和联系。

- 光能
叶绿体
- A、光合作用的公式如图：二氧化碳+水 $\xrightarrow{\text{光能}} \text{叶绿体}$ 有机物(储存能量)+氧气，可见光合作用的原料是二氧化碳和水，产物是有机物和氧气，条件是光，场所是叶绿体，A 错误。
- B、如果图示是光合作用，根据光合作用表达式以及箭头方向可以判断：①表示二氧化碳，②表示氧气，B 错误。
- C、若为呼吸作用示意图，呼吸作用的公式如图：有机物+氧气 \rightarrow 二氧化碳+水+能量，可见呼吸作用是吸进氧气，呼出二氧化碳，因此表示进入的①应是氧气，表示放出的②是二氧化碳，C 正确。
- D、绿色植物通过光合作用不断消耗大气中的二氧化碳，释放氧气(超过了自身对氧的需要)，维持了生物圈中二氧化碳和氧气的相对平衡，D 错误。

答案：C

4. (4 分) 如图是某实验小组在做“绿叶在光下制造有机物”的实验，其正确的步骤为()

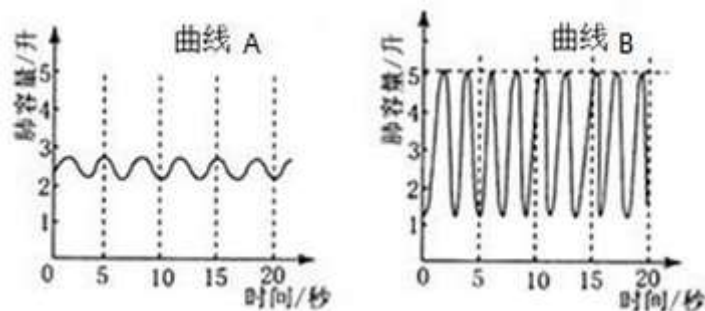


- A. ①②③④⑤⑥
B. ②①③⑤⑥④
C. ③①②⑥④⑤
D. ①③②⑥⑤④

解析：本题考查的是绿色植物在光下制造有机物的实验。“绿叶在光下制造有机物”的实验步骤是：①暗处理、②选叶遮光并光照、摘下叶片，去掉黑纸片、⑥用酒精脱色，⑤清水漂洗、④滴碘液并漂洗、显影观察。所以，排序正确的是：①③②⑥⑤④。

答案：D

5. (4 分) 如图表示某人在平静和运动两种状态下的呼吸情况，据图分析正确的是()



- A. 曲线 A 为平静状态
B. 曲线 A 的呼吸频率较高
C. 曲线 B 状态时，呼吸深度较小
D. 曲线 B 状态时，气体交换率较低

解析：本题考查的是呼吸系统的组成。

A、从图中可以看出 A 图曲线呼吸频率较低，呼吸深度较小，因此表示平静状态时的呼吸状况，A 正确；

B、曲线 A 的呼吸频率为 18 次/分钟，频率较低，B 错误；

C、B 图曲线呼吸频率较高，呼吸深度较大，C 错误；

D、B 图曲线呼吸频率较高，呼吸深度较大，气体交换效率较高，D 错误。

答案：A

6. (4 分)临床上根据病人病情需要，有针对性地选用不同的血液成分进行输血，对于贫血、大面积烧伤和血小板缺乏者，应分别输入()

A. 血小板、血浆、红细胞

B. 红细胞、血浆、血小板

C. 血浆、红细胞、血小板

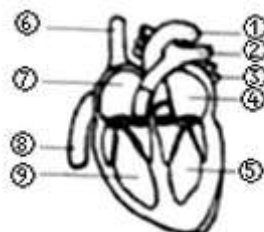
D. 红细胞、血小板、血浆

解析：本题考查的是血液的成分和主要功能。

临床上常根据病人病情的需要，有针对性地选用不同的血细胞成分或血浆成分输入病人体内。严重贫血患者主要是红细胞数量过少或血红蛋白浓度过低，但总血量并不减少，所以输入浓缩的红细胞悬液。身体大面积烧伤的病人，其伤面有大量液体渗出，患者丢失的主要是血浆，如果输全血，可能使体内红细胞浓度过高，增加血液的粘滞性而影响血液循环，所以输入血浆。血小板减少症，需要输入浓缩的血小板悬液或含凝血物质的血浆，以增加血小板聚集和血液凝固的能力，促使止血，所以输入浓缩血小板悬液。可见 B 符合题意。

答案：B

7. (4 分)如图为心脏结构示意图，有关叙述错误的是()



A. ①的管壁厚，弹性大，内流动脉血

B. ⑤的心壁最厚，将血液输送到全身各处

C. 心脏四个腔内血流方向为：⑦→⑧→④→⑤

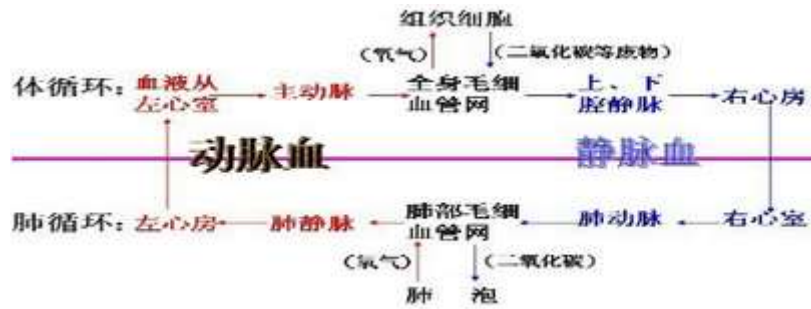
D. ⑦左心房收缩，房室瓣打开，血液流向⑧

解析：本题考查的是心脏的结构。

A、①是主动脉，内流动脉血，动脉血管管壁较厚，弹性较大，血流速度最快，故 A 正确；

B、心脏壁越厚，肌肉越发达，收缩和舒张就越有力，与心脏各腔的输血功能相适应，心室壁比心房壁厚，左心室壁比右心室壁厚；这是因为心室的收缩把血液输送到全身的毛细血管或肺部的毛细血管，而心房收缩只需把血液送入到心室；因此心室的壁比心房的壁厚；同样的道理，左心室的收缩把血液输送到全身，而右心室的收缩把血液输送到肺，二者相比，左心室输送血液的距离长，与功能上的差别相适应，左心室的壁比右心室的壁厚；故心脏壁最厚的腔是⑤左心室。B 正确；

C、根据循环途径的不同，血液循环分为体循环和肺循环两部分，如图：



所以心脏四个腔内血流方向为：⑦→⑨→④→⑤，C 正确。

D、⑦是右心房，右心房收缩，静脉瓣关闭，房室瓣打开，血液由右心房流向右心室，故 D 错误。

答案：D

8. (4 分) 下列说法正确的是()

- A. 肌肉注射青霉素后，青霉素最先到达心脏的左心房
- B. 呼吸道不仅保证了气体的畅通，还使到达肺部的气体变得清洁、温暖和湿润
- C. 经检查某人尿液中有葡萄糖，他一定患有糖尿病，可口服胰岛素进行治疗
- D. 某成年人有表演天赋，但个子矮小，可能是幼年时缺乏甲状腺激素导致的侏儒症

解析：本题考查的是血液循环的途径；呼吸道的组成和功能；生长激素的作用及其内分泌腺分泌异常时的症状；胰岛素的作用及其内分泌腺分泌异常时的症状。

A、肌肉注射青霉素后，青霉素进入血液经毛细血管→体静脉→下腔静脉→右心房。因此，肌肉注射青霉素后，青霉素最先到达心脏的右心房。

B、呼吸系统包括呼吸道和肺两部分。呼吸道的组成由上到下依次是鼻腔、咽、喉、气管和支气管，鼻腔内有鼻毛，可以阻挡灰尘，清洁空气，呼吸道都有骨或软骨做支架，使空气顺畅通过，其内表面覆盖着黏膜，黏膜上的黏液能湿润空气，黏膜内还分布有丰富的毛细血管，能温暖空气。这些特点既保证了气体的畅通，又对吸入的空气具有清洁、温暖和湿润的作用。

C、当人体内胰岛素分泌不足时，就会发生糖尿病。糖尿病患者可以通过注射胰岛素进行治疗。但不能通过口服胰岛素来治疗，口服胰岛素，由于胰岛素的成分主要是蛋白质，会在人体的胃和小肠内被消化，最终以氨基酸的形式被吸收进入血液循环，起不到降低血糖浓度的作用。

D、如幼年时期生长激素分泌不足易得侏儒症；幼年时期生长激素分泌过多易得巨人症；成年后生长激素分泌过多会得肢端肥大症。幼年时期甲状腺激素分泌不足易得呆小症；成年后甲状腺激素分泌过多易得甲亢；碘是合成甲状腺激素的主要原料，饮食中缺碘易得甲状腺增生肿大，也叫大脖子病。

答案：B

9. (4 分) 如图表示血液流经某器官后，一些成分的变化情况，据此推测该器官为()



- A. 心脏
- B. 小肠
- C. 肾

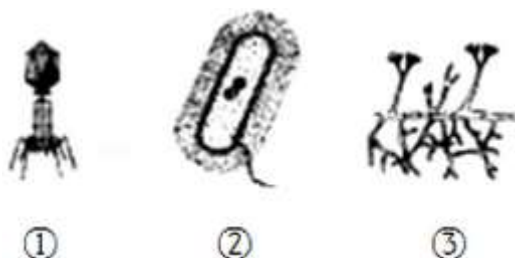
D. 肺

解析：本题考查的是肾脏的结构和功能。

血液流经该器官后，尿素含量明显降低，说明该器官是肾脏，因为肾脏是形成尿的器官，血液流经肾脏后，人体新陈代谢产生的尿素等代谢废物通过肾脏形成尿液排出体外，因此血液流经肾脏后，尿素含量会降低，同时血液携带的氧气被组成肾脏的组织细胞利用了，因此血液中的氧气含量降低。

答案：C

10. (4分) 如图为几种生物示意图，有关叙述错误的是()



- A. 三种生物的繁殖方式一样
- B. ①由蛋白质外壳和内部的遗传物质组成
- C. ②属于原核生物，②、③均可形成菌落
- D. 它们大多数是利用现存的有机物生活

解析：本题考查的是细菌的基本形态和结构特点；病毒的形态结构及生命活动特点；真菌的形态结构、营养方式和生殖方式的特点。

A、①病毒是自我复制、②细菌是分裂生殖、③真菌是孢子狮子座，因此三种生物的繁殖方式不一样，错误；

B、①病毒由蛋白质外壳和内部的遗传物质组成，正确；

C、②没有成形的细胞核属于原核生物，②、③均可形成菌落，正确；

D、它们大多数是利用现存的有机物生活，正确。

答案：A

11. (4分) 《舌尖上的中国》的热播，让我们认识到“舌尖上的安全”更重要，下列说法错误的是()

- A. 桶装水一旦打开，应尽量在短期内使用完，否则易滋生细菌
- B. 酸奶是一种有益的乳制品，但也要注意保存方式和保质期
- C. 即使是轻微变质的食物，经高温煮过后也不可食用
- D. 为了预防禽流感，我们不能食用煮熟的鸡蛋和鸡肉

解析：本题考查的是关注食品安全。A、桶装水与外界隔绝，细菌不能进入。而一旦打开，应尽量在短期内使用完，否则容易滋生细菌，A叙述正确；

B、酸奶是以鲜牛奶为原料，加入乳酸菌发酵而成，是一种有益的乳制品，若保存方式不正确或时间过长，会变质，B叙述正确；

C、即使是轻微变质的食物里含有微生物代谢的终产物(毒素)，经高温煮过后，也不可以食用，C叙述正确；

D、病毒必须寄生在其他生物的活细胞内才能生活和繁殖，为了预防禽流感，不能食用煮熟的鸡蛋和鸡肉的说法错误。

答案：D

12. (4分)同一生物体内，遗传物质不完全相同的细胞可能是()

- A. 神经元
- B. 白细胞
- C. 精子
- D. 肌细胞

解析：本题考查的是基因在亲子代之间的传递。

心肌细胞、神经元、白细胞均为体细胞，其遗传物质相同，只是基因的选择性表达使他们分化成不同的细胞，精子是生殖细胞，其细胞内的染色体数目只有体细胞的一半，遗传物质也减少一半。因为精子是经减数分裂形成的，而减数分裂存在同源染色体分离，同源染色体上可以是等位基因，所以遗传物质不完全相同。不止是性染色体可以不同，常染色体上的遗传物质也可以不同。

答案：C

13. (4分)下列关于传染病和遗传病的叙述，正确的是()

- A. 传染病具有传染性和流行性，遗传病具有遗传性
- B. 小明的父亲患乙肝，他也患乙肝，所以乙肝是遗传病
- C. 小张和妻子是近亲，小张患白化病，妻子正常，他们的孩子一定患白化病
- D. 传染病与遗传病一样，只要注意健康的生活方式，都是可预防 and 治疗的

解析：本题考查的是传染病的特点；人类主要的遗传疾病；优生优育(禁止近亲结婚)；病原体与传染病的病因。

- A、传染病具有传染性和流行性，遗传病具有遗传性，正确；
- B、小明的父亲患乙肝，他也患乙肝，所以乙肝是传染病，而不是遗传病，错误；
- C、小张和妻子是近亲，小张患白化病，妻子正常，他们的孩子患白化病的可能性大，而不是一定患白化病，错误；
- D、传染病只要注意健康的生活方式，是可预防 and 治疗的；而遗传病目前只能预防，还不能有效治疗，错误。

答案：A

14. (4分)传染病流行的基本环节包括()

- A. 传染源
- B. 传播途径
- C. 易感人群
- D. 以上三项都是

解析：本题考查的是传染病流行的基本环节。传染病流行的基本环节包括传染源、传播途径、易感人群。

答案：D

15. (4分)下列属于人体免疫第三道防线的是()

- A. 免疫器官和免疫细胞
- B. 皮肤和黏膜
- C. 吞噬细胞和免疫器官
- D. 体液中的杀菌物质和吞噬细胞

解析：本题考查的是人体特异性免疫和非特异性免疫。

- A、免疫器官和免疫细胞属于第三道防线；
- B、皮肤和黏膜属于第一道防线；
- C、吞噬细胞属于第二道防线，免疫器官属于第三道防线；
- D、体液中的杀菌物质和吞噬细胞属于第二道防线。

所以，属于人体免疫第三道防线的是免疫器官和免疫细胞。

答案：A

二、非选择题(每空 2 分，共 40 分)

16. (8 分) 如图为某农田生态系统食物网图，回答下列问题



- (1) 在生态系统的组成成分中，图中没有标出的生物成分是_____。
- (2) 鹰与蛇除构成捕食关系外，还可以构成_____关系。
- (3) 当农业生产大量使用农药后，_____体内富集的农药会最多。
- (4) 写出图中最长的一条食物链_____。

解析：本题考查的是生态系统中的食物链和食物网；生物和生物之间有密切的联系；某些有害物质沿食物链积累。

(1) 一个完整的生态系统是由生物部分和非生物部分组成的，生物部分包括生产者、消费者、分解者，非生物部分包括阳光、空气、水等。由图可知，该农田生态系统的生产者是草，进行光合作用制造有机物，为自身的营养物质，又为其他生物提供物质和能量，对各种生物的数量起决定性作用；消费者有食草昆虫、青蛙、蛇、鹰、鼠，图中没有标出的生物成分是分解者(细菌和真菌)。

(2) 生物与生物之间的关系主要有捕食关系和竞争关系。鹰以蛇为食，它们之间是捕食关系；鹰与蛇都以鼠为食，它们之间又是竞争关系。

(3) 生物富集作用是指环境中一些有害物质(如重金属、化学农药等)，通过食物链在生物体内不断积累的过程。因为这些有害物质化学性质稳定，在生物体内是难以分解、无法排出的，所以随着营养级的升高而不断积累，危害最大的是这一食物链的营养级最高的消费者。该生态系统鹰体内的有毒物质的含量最高。

(4) 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。计算食物网中食物链的条数，先从生产者开始算有几个分支，再分别算出每个分支有几条，最后求出每个分支的条数和。该食物网有 3 条食物链即：草→鼠→鹰；草→鼠→蛇→鹰；草→食草昆虫→青蛙→蛇→鹰。其中最长的一条食物链是：草→食草昆虫→青蛙→蛇→鹰。

答案：(1) 分解者；

(2) 竞争；

(3) 鹰；

(4) 草→食草昆虫→青蛙→蛇→鹰。

17. (8 分) 回答下列有关实验的一些问题

- (1) 显微镜的物镜有 10× 和 40× 两种，要使视野中观察到的细胞最大，应选用的物镜是

_____。
(2)某同学在显微镜视野中，看到字母“d”位于视野的左上方，要将其移至视野正中央，则应将透明纸片向_____动。

(3)在使用显微镜对光时，下列四个实验步骤正确的顺序是_____。

①转动转换器，使较大光圈对准通光孔 ②转动转换器，使低倍镜对准通光孔

③转动反光镜调出一个明亮的圆形视野 ④左眼注视目镜，右眼同时睁开

(4)制作人的口腔上皮细胞临时装片时，在刮取口腔上皮细胞前，需向洁净的载玻片中央滴加的液体是_____。

解析：本题考查的是显微镜的基本构造和使用方法。

(1)显微镜的放大倍数的计算是目镜的放大倍数乘以物镜的放大倍数。显微镜的放大倍数越大，视野就越小，亮度越暗，看到的细胞就越大，应选用40×的物镜。

(2)显微镜下物体和像的移动方向相反。物像“d”位于视野中央偏左上方，要想把它移到视野中央，应该向左上方移动玻片标本，物像才向右下方移动移到视野中央。

(3)对光时，①转动转换器，使低倍镜正对通光孔，②转动遮光器，选择较大的光圈，③然后左眼对准目镜注视，右眼睁开，④用手翻转反光镜，对向光源，光强时用平面镜，光较弱时用凹面镜，从目镜中可以看到一个明亮的圆形视野，光就对好了。所以正确顺序为：②①④③。

(4)因动物细胞细胞液的浓度与浓度为0.9%生理盐水的浓度相差不大。所以为了维持细胞的正常形态，在制作人的口腔上皮细胞临时装片时应选用浓度为0.9%的生理盐水。

答案：(1)40×

(2)左上方

(3)②①④③

(4)生理盐水

18. (8分)在探究“馒头在口腔中的变化”的实验中，分别对三支试管进行如表处理

1号试管	2号试管	3号试管
馒头碎屑	馒头碎屑	馒头块
2ml 唾液	2ml 清水	2ml 唾液
搅拌	搅拌	不搅拌
2滴碘液	2滴碘液	2滴碘液

请回答下列问题

(1)三支试管一起放在_____℃的温水中5-10分钟，以保证酶的大活性。

(2)此实验可形成_____组对照实验。

(3)1号试管不变蓝，是因为唾液淀粉酶将馒头中的淀粉分解为_____。

(4)在消化道内的消化液中，除唾液、肠液外，还有_____也能帮助淀粉的消化。

解析：本题考查的是探究发生在口腔内的化学消化。

(1)唾液淀粉酶催化作用最强的适宜温度是37℃，因此三支试管都要放在37℃的温水中5~10分钟，以保证酶的最大活性。

(2)该实验设置了两组对照实验：1号试管与2号试管以唾液为变量形成一组对照实验，目的是探究唾液对淀粉的消化作用；1号试管与3号试管以牙齿的咀嚼和舌的搅拌为变量形成一组对照实验，目的是探究牙齿的咀嚼和舌的搅拌对淀粉消化的促进作用。

(3)将这三支试管都放入37℃左右的温水中，10分钟后取出，加碘液并摇匀，滴加碘液后1号试管不变蓝；原因是1号试管中的淀粉被唾液淀粉酶分解为麦芽糖，麦芽糖遇碘不变蓝色。

(4)淀粉的消化起始于口腔，口腔里的唾液中含有的唾液淀粉酶能够对部分淀粉进行初步的

消化,使淀粉分解为麦芽糖;胃对淀粉没有消化作用;小肠是将淀粉消化为最终产物的器官,在小肠里含有肠液、胰液等消化液,它们都含有消化淀粉、脂肪、蛋白质的酶,最终淀粉在小肠里被消化成葡萄糖。因此消化道中参与消化淀粉的消化液是唾液、肠液、胰液。

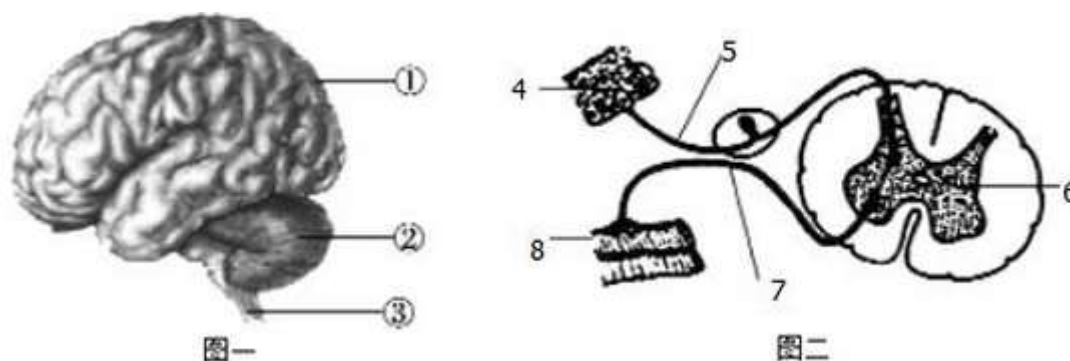
答案: (1)37;

(2)两;

(3)麦芽糖;

(4)胰液

19. (8分)我国交通部门近几年不断加大对酒后驾驶的处罚力度,但有些人仍置若罔闻,抱着侥幸心理酒后驾车上路,请结合如图回答下列问题



(1)“醉酒”者常常表示出神志不清,走路不稳等现象,这是由于酒精依次麻痹了图中的_____ (填番号)造成的

(2)“红灯停,绿灯行”是人尽皆知的交通规则,但是“闯红灯”现象屡见不鲜。“闯红灯”属于_____反射。

(3)某人在某次事故中受伤,医生用针刺刺激其指尖,此人表现为有感觉但不能缩手,受伤部位可能是图中[_____]_____。

(4)人体的生命活动主要受神经系统的调节,但也受_____的影响。

解析: 本题考查的是脊髓和脑的结构及其功能;反射弧的结构和功能。

(1)大脑由两个大脑半球组成,大脑半球的表层是灰质,叫大脑皮层,大脑皮层是调节人体生理活动的最高级中枢,比较重要的中枢有:躯体运动中枢(管理身体对侧骨骼肌的运动)、躯体感觉中枢(与身体对侧皮肤、肌肉等处接受刺激而使人产生感觉有关)、语言中枢(与说话、书写、阅读和理解语言有关,是人类特有的神经中枢)、视觉中枢(与产生视觉有关)、听觉中枢(与产生听觉有关);小脑位于脑干背侧,大脑的后下方,小脑的主要功能是使运动协调、准确,维持身体的平衡;神志不清是大脑被麻醉,走路不稳小脑被麻醉。

(2)汽车司机看见红灯停车,是对“红灯”这种信号的刺激做出的一种反应,此反射过程中,有大脑皮层的视觉中枢、语言中枢和躯体运动中枢参与,因此属于条件反射。

(3)反射必须通过反射弧来完成,缺少任何一个环节反射活动都不能完成。如果某人的下肢只有感觉,表明1感受器产生的神经冲动能通过3传入神经传到5神经中枢,在经过脊髓的白质上行传到大脑皮层,形成感觉,因此有感觉。但不能产生运动,表明反射弧不完整。因此可能是4传出神经或2效应器受损。通过此现象可以证明,脊髓具有反射和传导功能。

(4)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—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。

答案: (1)①②;

- (2) 条件反射；
- (3) 7 传出神经；
- (4) 激素

20. (8 分) 人的双眼皮和单眼皮是一对相对性状(若控制性状的基因为 A 和 a), 如表是某实验小组对该相对性状的抽样调查数据, 分析回答下列问题。

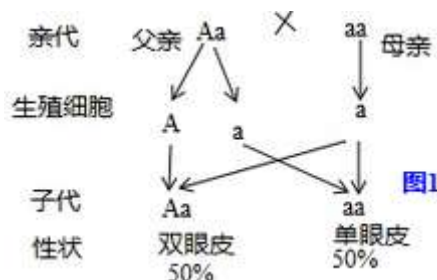
组别	父母性状(父×母)	调查的家庭数	子女性状及数量	
			双眼皮	单眼皮
甲	双眼皮×双眼皮	90	72	24
乙	双眼皮×单眼皮	156	89	81
丙	单眼皮×单眼皮	48	0	58

- (1) 从_____组可判断这对相对性状中的显性性状是双眼皮。
- (2) 写出乙组中双眼皮父亲的基因组成_____。
- (3) 甲组子女中出现与父母不同的单眼皮性状的现象, 称为_____。
- (4) 乙组夫妇已有一单眼皮男孩, 他们想再生一个双眼皮女孩的机率是_____。

解析: 本题考查的是基因的显性和隐性以及它们与性状表现之间的关系; 生物的遗传和变异现象; 人的性别遗传。

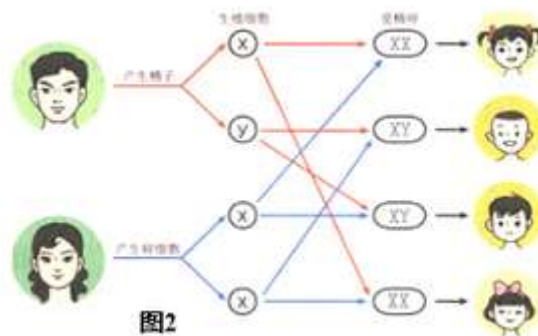
(1) 表格中, 甲组父母性状都是双眼皮×双眼皮, 而子女性状有单眼皮, 表明单眼皮是隐性性状, 双眼皮是显性性状。因此从甲组可判断这对相对性状中的显性性状是双眼皮。

(2) 乙组中双眼皮父亲遗传给单眼皮子女的基因一定是 a, 因此双眼皮父亲的基因组成是 Aa。遗传图解如图 1:



(3) “甲组子女中出现与父母不同的单眼皮性状的现象”, 体现了亲子代之间在性状上的差异性, 因此称为变异。

(4) 从图 1 看出, 乙组夫妇想再生一个双眼皮孩子的机率是 50%; 人的性别遗传图解如图 2:



从图 2 看出, 人类生男生女机会均等各是 50%。因此, 他们生一个女孩的几率是 50%。所以, 乙组夫妇想再生一个双眼皮女孩的几率是 $50\% \times 50\% = 25\%$ 。

答案: (1) 甲

- (2) Aa:
- (3) 变异
- (4) 25%