

一、 选择题 （本题共计 23小题，每题 2分，共计46分）

1. 告别童年，青春启航”，青春期是人生最重要最美好的时期。以下对于人体进入青春期后的认识错误的是（ ）

- A. 身高迅速增长，心肺功能显著增强
- B. 内心世界逐渐复杂，有的事情不想和家长交流，有了强烈的独立意识
- C. 青春期正是学知识、长才干、树立远大理想、塑造美好心灵的关键时期
- D. 愿意与异性接近，或对异性产生朦胧的依恋，这些都是不正常的心理变化

2. 制作人口腔上皮细胞临时装片时，漱口用的液体、载玻片上滴加的液体、染色用的液体分别是（ ）

- A. 自来水、生理盐水、碘液
- B. 凉开水、生理盐水、碘液
- C. 生理盐水、自来水、碘液

3. 下列有关藻类植物的叙述中，错误的是（ ）

- A. 海洋中的藻类植物释放的氧气，占地球大气含氧量的70%左右
- B. 藻类能食用或提取工业原料
- C. 水绵具有带形、呈螺旋状的叶绿体
- D. 海带、紫菜已有叶的分化

4. 下列关于脊椎动物类群的叙述，正确的是（ ）

- A. 鸟类体表被毛，前肢变成翼，有喙无齿，体温恒定
- B. 两栖类的成体都生活在陆地上，用肺呼吸，皮肤可辅助呼吸
- C. 爬行类体表覆盖着角质鳞片或甲，用肺呼吸，在陆地上产卵
- D. 鱼类生活在水中，体表都覆盖着鳞片，用肺呼吸，用鳍游泳

5. 下列关于传染病和免疫的说法正确的是（ ）

- A. 唾液中的溶菌酶的杀菌作用属于特异性免疫
- B. 免疫对人体总是有益的，人体的免疫功能越强越好
- C. 加强假炼增强免疫力、搞好个人卫生都是预防传染病措施中的切断传播途径
- D. 传染病是由致病的病原体引起的，能在人与人或人与动物之间传播的疾病

6. 胰岛素是一种蛋白质类激素，是治疗糖尿病的常用药。人类现已成功利用大肠杆菌合成人胰岛素，这一技术的发明，不仅提高了产量，而且降低了成本，为糖尿病患者带来了福音。下列相关叙述中，不正确的是（ ）
- A. 大肠杆菌与酵母菌相比，细胞内没有成形的细胞核
- B. 大肠杆菌合成人胰岛素的工程中运用了转基因技术
- C. 人体内胰岛素分泌过多时易患糖尿病
- D. 胰岛素能在人体小肠内被水解成氨基酸

7. “生态兴则文明兴，生态衰则文明衰”。我国非常注重生态建设，保护生物多样性。下列选项当中不属于生物多样性内涵的是（ ）
- A. 基因的多样性
- B. 生物数量的多样性
- C. 物种的多样性
- D. 生态系统的多样性

8. 绿色开花植物的一个花粉粒中两个精子分别与卵细胞和中央细胞相结合，这种现象称为（ ）
- A. 开花
- B. 双受精
- C. 传粉
- D. 结果

9. 下列关于叶片的相关叙述中正确的是（ ）
- A. 植物叶片通常是上表皮气孔多，下表皮气孔少
- B. 气孔由成对的保卫细胞围成，可以张开和关闭，是气体交换和水分散失的通道
- C. 表皮细胞呈绿色，有叶绿体，可以进行光合作用
- D. 植物的叶片一般总是正面绿色深些，这是由于接近上表皮的海绵组织所含的叶绿体多

10.下列物质需要经过消化才能被人体吸收的是（ ）

- A.维生素
- B.脂肪
- C.水
- D.无机盐

11.下列有利于大棚农作物增产的措施中，与光合作用原理有关的是（ ）

- A.人工授粉
- B.合理密植
- C.适时松土
- D.晚上适当降低大棚温度

12.下表是李伯伯到医院体检的血常规化验单．请解读数据，判断他可能患的疾病是（ ）

检验项目	检验结果	参考范围	单位
红细胞计数	3.0	3.5 5.5	10 ¹² 个/L
白细胞计数	6.5	5.0 10.0	10 ⁹ 个/L
血小板计数	3.2	1.5 3.5	10 ¹¹ 个/L
血红蛋白	88	110 160	g/L

- A.炎症
- B.贫血
- C.白血病
- D.凝血功能异常

13.心脏结构中，与主动脉相通的是（ ）

- A.左心房
- B.右心房
- C.左心室
- D.右心室

14.正常人在平静状态下大约每分钟呼吸16次，下列说法错误的是（ ）

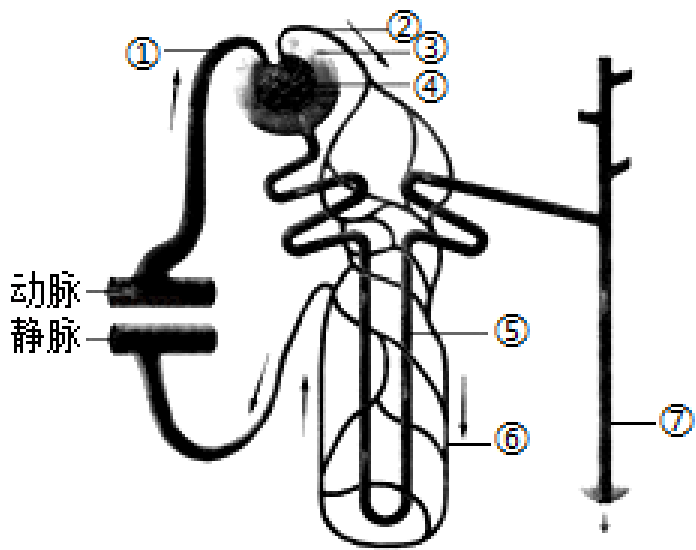
- A.氧气从外界进入人体内血液的路线：鼻→咽→喉→气管→支气管→肺泡→肺泡周围的毛细血管网

- B.平静吸气时，肋间肌和膈肌均舒张
- C.呼吸道会使进入肺部的气体变得湿润、温暖和清洁
- D.“食不言，寝不语”中“食不言”的原因是避免吞咽时说话导致食物进入气管

15.下列关于动物的叙述正确的是（ ）

- A.蟋蟀的发育特点为完全变态发育
- B.青蛙在生殖季节，雌雄抱对，进行体内受精
- C.鸟类在飞行时，吸气和呼气时肺内都会进行气体交换
- D.蝙蝠适于飞行的外部形态特点是身体为流线型、体表被覆羽毛、前肢变成翼

16.如图是肾单位结构图，相关叙述正确的是（ ）



- A.①是入球小动脉，②是出球小静脉
- B.正常情况下，⑦中的液体不含葡萄糖
- C.⑥是肾小管，对原尿中的物质有重新吸收的功能
- D.肾小体是由③④⑤组成

17.下列关于吸烟、吸毒的叙述错误的是（ ）

- A.吸烟致肺癌发病率上升
- B.吸烟提神并促进脑发育
- C.吸毒一旦染上很难戒除
- D.吸毒严重危害社会安定

18.儿童接种乙肝疫苗后，则该疫苗以及接种者体内发生的免疫反应类型分别是（ ）

- A.抗原，非特异性免疫
- B.抗体，非特异性免疫

- C.抗原，特异性免疫
- D.抗体，特异性免疫

19.生物体的结构是有层次的，青蛙的皮肤属于（ ）

- A.细胞
- B.组织
- C.系统
- D.器官

20.下列各组性状中，属于相对性状的是（ ）

- A.人的有耳垂和高鼻梁
- B.小红的有酒窝和小丽的无酒窝
- C.人的身高和体重
- D.小明的A型血和小刚的A型血

21.现存生物中，许多简单、低等的生物并没有在进化过程中灭绝，是因为这些生物能（ ）

- A.制约环境
- B.影响环境
- C.改变环境
- D.适应环境

22.生物分类中最基本的单位是（ ）

- A.种
- B.属
- C.门
- D.界

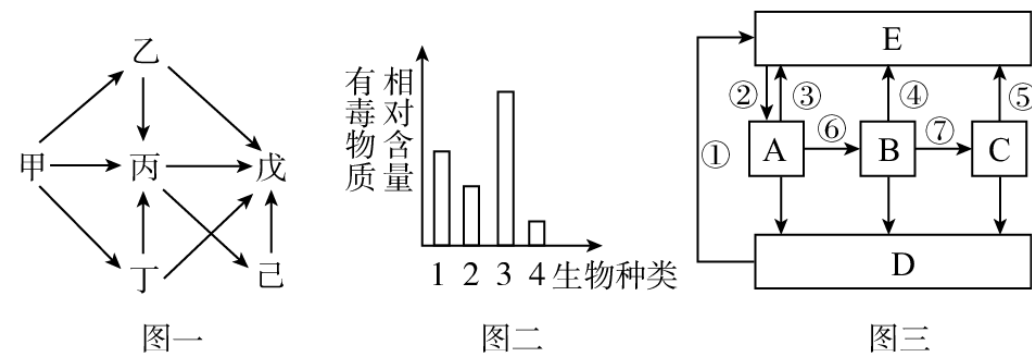
23.据报道：一个男婴由于出生后一直服用一种几乎不含蛋白质的劣质奶粉，出现了头大、嘴小、脸肿等症状。下列对人体营养的分析，错误的是（ ）

- A.一直服用不含蛋白质的奶粉，会影响人体生长发育及受损细胞的修复和更新
- B.蛋白质是人体最主要的能源物质，在细胞内分解后，能为生命活动提供能量

- C.婴儿冲服奶粉后，其中的水、维生素和无机盐不经过消化就能直接吸收利用
- D.蛋白质是构成人体细胞的基本物质

二、解答题（本题共计 6小题，每题 8分，共计48分）

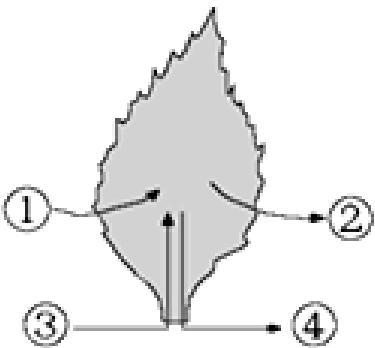
24.如图一表示某淡水生态系统的食物链和食物网，图二表示图一中某条食物链各生物体内有毒物质的相对含量，图三表示该生态系统中碳循环的过程。请据图回答：



- (1) 请写出图一中具有四个营养级的一条食物链_____。图二中的1对应图一中的生物是_____。
- (2) 由于生活污水和生产废水未经严格的处理就排放，导致该生态系统的水质发生了恶化，水体中的生物种类和数量锐减，说明生态系统的_____有一定限度。
- (3) 图三中字母代表生态系统的成分，数字代表推动碳循环的生理过程，则D和E分别代表_____, ②③分别表示_____。

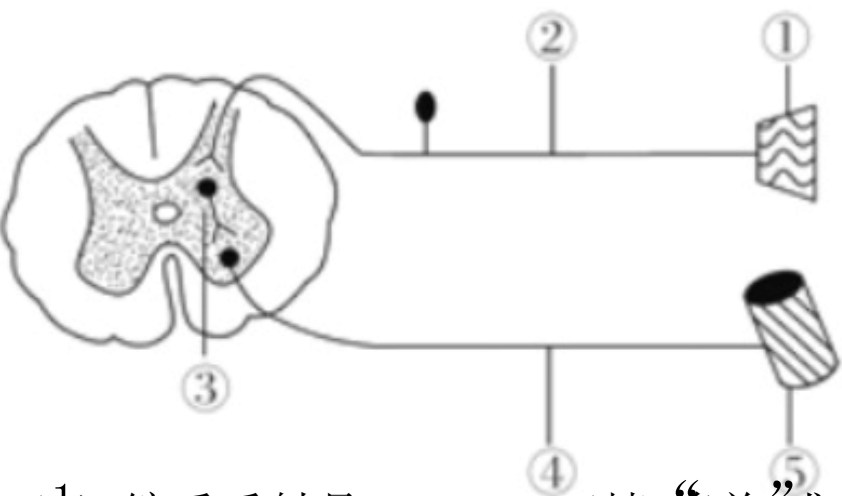
25.如图是某种树叶的外形图，图中①、②、③、④分别代表不同的物质，箭头表示物质进出的方向，请据图回答下列问题：

- (1) 若此图为光合作用示意图，则①、②、③、④分别是：
①_____, ②_____, ③_____, ④_____。
- (2) 若此图为呼吸作用示意图，则①、②分别是：①_____, ②_____。
- (3) 若此图为蒸腾作用示意图，则图中数字②所指的物质是_____, ②这种物质从植物根的_____区吸收来的。



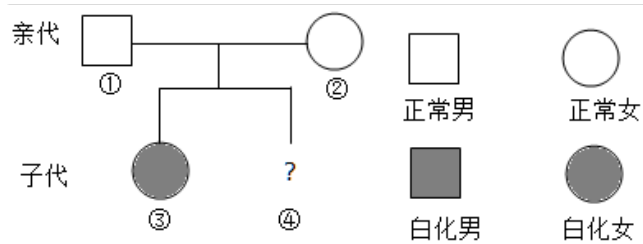
- (4) 以上三种生理活动，绿色植物在白天进行的有_____种，在黑夜进行的有_____种。

26.如图是人手被针刺后缩手反射的模式图，据图回答：



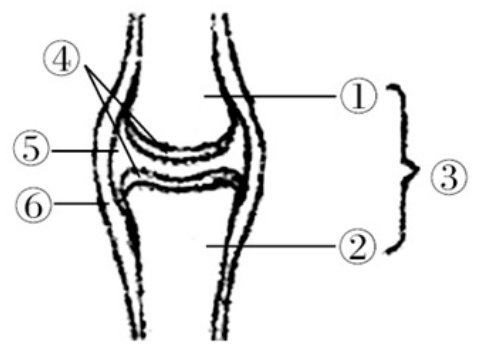
- (1) 缩手反射是_____（填“简单”或“复杂”）反射，完成缩手反射的神经中枢位于_____（填“脊髓”或“大脑”）。
- (2) 完成缩手反射的神经结构称为_____。其中④为_____。
- (3) 请用箭头和序号将缩手反射的神经传导途径补充完整：①→_____⑤。

27.如图为某家庭的白化病（D表示显性基因，d表示隐性基因）的遗传图谱，请据图分析回答下面问题：



- (1) 父母肤色均正常，而子女中出现了白化病，此现象称为_____。人类的肤色正常和白化病是一对相对性状，由图可知白化病是_____（填“隐性”或“显性”）性状。
- (2) 图中③号的基因组成是_____，其表现为白化病。若③号与正常男子（带有隐性致病基因）婚配，其后代的基因组成是_____。
- (3) 个体④号也患白化病的概率是_____。

28.如图是关节模式图，请据图回答下列问题。



- (1) 关节的基本结构包括〔③〕_____、〔⑤〕_____和〔⑥〕_____三部分。
- (2) 〔⑤〕内有少量_____，可以减少摩擦，使关节具有灵活性。〔④〕表面上有_____，可减少运动时的震荡。〔⑥〕由_____组织构成，把相邻的两骨牢固地联系起来。
- (3) 小红在体育锻炼过程中，由于用力过猛把手扭了，造成左前臂不能运动，到医院治疗时，医生说他的肘关节脱臼了，这是图中的①从〔 〕中滑落出来。（填序号）
- (4) 我们所做的每一个动作，都是在神经系统的支配下，由于_____的收缩，从而牵引着所附着的_____绕着_____活动而完成的。

29.请补充完整某生物兴趣小组对检测不同环境中的细菌的探究实验，并回答有关问题。第一步：取2个装有等量牛肉汁培养基的培养皿，经高温灭菌，冷却至常温后，标记为1号、2号。

- (1) 第二步：打开1号培养皿，将其暴露在教室空气中10分钟后加盖封好；2号培养皿_____。
- (2) 第三步：将1、2号培养皿同时放置在_____，每天观察，并作记录。
- (3) 设置2号瓶的作用是_____。
- (4) 在接种前为什么要高温处理？_____。
- (5) 请写出培养细菌的一般步骤：_____，_____，_____，_____。

参考答案与试题解析

2023年四川省广安市中考生物试卷试卷

一、 选择题 （本题共计 23小题 ， 每题 2分 ， 共计46分 ）

1.

【答案】

D

【考点】

青春期的发育特点

青春期的心理变化及其卫生保健

【解析】

青春期的特点是身高和体重的突增；脑和内脏功能趋于完善，脑的调节功能增强，心脏每博输出量增加，肺活量增大；性发育和性成熟，男性睾丸体积增大，分泌雄性激素，开始产生精子和出现遗精现象，女性的卵巢质量增加，分泌雌性激素，开始产生卵细胞和出现月经现象。同时，青春期的男女体内分别产生了雄性激素和雌性激素，出现了第二性征，开始萌动性意识，愿与异性接近产生朦胧的依恋，主动与异性交往，因此青春期的少男少女要相互尊重，举止大方，树立远大理想，努力追求进步。

【解答】

解：A.进入青春期，人体形态发育的显著特点是身高突增，另外，神经系统和心、肺等器官的功能也显著增强，A正确。
B.进入青春期，内心世界逐渐复杂，有的事情不想和家长交流，有了强烈的独立意识，B正确。
C.青春期是人一生中身体发育和智力发展的黄金时期，树立远大理想、塑造美好心灵的关键时期，C正确。
D.青春期的男女体内分别产生了雄性激素和雌性激素，出现了第二性征，开始萌动性意识，愿与异性接近产生朦胧的依恋，主动与异性交往，这些都是正常的心理变化，D错误。
故选：D。

2.

【答案】

B

【考点】

制作临时装片观察人的口腔上皮细胞

【解析】

制作人的口腔上皮细胞临时装片的步骤包括：

- (1) 擦片：用洁净纱布将载玻片和盖玻片擦拭干净；
- (2) 滴水：在载玻片中央滴一滴生理盐水；
- (3) 取材：用牙签在口腔内侧轻刮几下（操作前请漱口）；
- (4) 涂抹：将刮取材料的牙签涂抹在生理盐水滴中；
- (5) 盖片：用镊子夹起盖玻片，轻轻盖在表皮上。盖时，让盖玻片一边先接触载玻片上水滴的边缘，然后慢慢放下，以免产生气泡；
- (6) 染色：在盖玻片一侧滴1~2滴碘液，在盖玻片另一侧用吸水纸吸引碘液。

【解答】

解：制作口腔上皮临时装片的实验步骤，简记为：擦→滴→漱→刮→涂→盖→染。用纱布将载玻片和盖玻片擦拭干净，放在实验台上备用；滴一滴生理盐水在载玻片中央，目的是维持口腔上皮细胞的原有形状；用凉开水漱口，以去除口腔中的食物残渣；用消毒的牙签在口腔侧壁上轻轻刮几下，取得口腔上皮细胞，再在把牙签附有碎屑的一端在载玻片的生理盐水滴中均匀涂抹；盖上盖玻片，先用镊子夹起盖玻片的一边，让另一边先接触载玻片上的生理盐水滴；然后轻轻盖上，避免出现气泡；染是指染色，把稀碘液滴在盖玻片的一侧，用吸水纸从另一侧吸引，直到染液浸润到标本的全部。因此制作人口腔上皮细胞的临时装片时，用于漱口的液体、载玻片上滴加的液体、染色用的液体分别是凉开水、生理盐水、碘液。

故选：B。

3.

【答案】

D

【考点】

藻类植物的主要特征及其与人类生活的关系

【解析】

此题暂无解析

【解答】

此题暂无解答

4.

【答案】

C

【考点】

爬行动物的主要特征

两栖动物的主要特征

鸟类的主要特征及其适于空中飞行的特点

鱼类的主要特征

【解析】

根据体内脊柱的有无，动物可分为脊椎动物和无脊椎动物。
体内没有脊柱的动物叫做无脊椎动物，如原生动物、腔肠动物、扁形动物、线形动物、环节动物、软体动物和节肢动物；
体内有脊柱的动物叫做脊椎动物，如鱼类、两栖类、爬行类、鸟类和哺乳类。

【解答】

解：A. 鸟类体表覆盖着羽毛，前肢变为翼，有喙无齿，体温恒定，A错误；
B. 两栖动物成体既能生活在水中，也能生活在陆地上，用肺呼吸，皮肤辅助呼吸，B错误；
C. 爬行动物体表覆盖着角质鳞片或甲，用肺呼吸，体内受精，陆上产卵，C正确；
D. 鱼类终生生活在水中，体表大都覆盖有鳞片，用鳃呼吸，用鳍游泳，D错误。
故选：C。

5.

【答案】

【考点】

传染病流行的基本环节及预防措施

传染病的预防措施

免疫的主要功能

人体特异性免疫和非特异性免疫

【解析】

此题暂无解析

【解答】

此题暂无解答
6.

【答案】

C

【考点】

转基因技术的应用

细菌和真菌的区别

胰岛素的作用及其内分泌腺分泌异常时的症状

【解析】

(1) 真菌的基本结构为：细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核。细菌的基本结构为：细胞壁、细胞

- 膜、细胞质、未成形的细胞核。
- (2) 转基因技术是现代生物技术的核心，运用转基因技术培育高产、优质、多抗、高效的新品种。
 - (3) 胰岛素的主要作用是调节糖代谢，降低人体血糖的浓度。
 - (4) 蛋白质的消化起点是胃，最终在小肠处被分解成氨基酸。

【解答】

解：A. 大肠杆菌是细菌，酵母菌是真菌，二者相比，大肠杆菌细胞内没有成形的细胞核，A 正确。
B. 大肠杆菌能大量生产治疗糖尿病的药物胰岛素，运用的是转基因技术，B 正确。
C. 胰岛素的主要作用是调节糖代谢，降低人体血糖的浓度，人体内胰岛素分泌过少时易患糖尿病，C 错误。
D. 胰岛素是一种蛋白质类激素，能在人体小肠内被水解为氨基酸，D 正确。
故选：C。

7.

【答案】

B

【考点】

生物多样性的内涵和价值

【解析】

生物的多样性包括生物种类的多样性、基因的多样性和生态系统的多样性三个层次。

【解答】

生物多样性的内涵通常包括三个方面，即生物种类的多样性、基因的多样性和生态系统的多样性。生物种类的多样性是指一定区域内生物种类的丰富性，如我国已知鸟类就有1244种之多，被子植物有3000种；基因的多样性是指物种的种内个体或种群间的基因变化，不同物种之间基因组成差别很大，同种生物之间的基因也有差别，每个物种都是一个独特的基因库。基因的多样性决定了生物种类的多样性；生物种类的多样性组成了不同的生态系统；生态系统的多样性是指生物群落及其生态过程的多样性，以及生态系统的环境差异、生态过程变化的多样性等。可见B符合题意。

8.

【答案】

B

【考点】

双受精的过程

【解析】

当花粉落到雌蕊的柱头上后，在柱头黏液的刺激下，花粉萌发出花粉管，花粉管穿过花柱到达子房，进入胚珠珠孔后，前端破裂释放出两个精子，其中一个精子与珠孔附近的卵细胞融合，形成受精卵。另一个精子与胚珠中央的2个极核融合形成受精极核。这个过程称为双受精。如图：

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/016054114052010154>