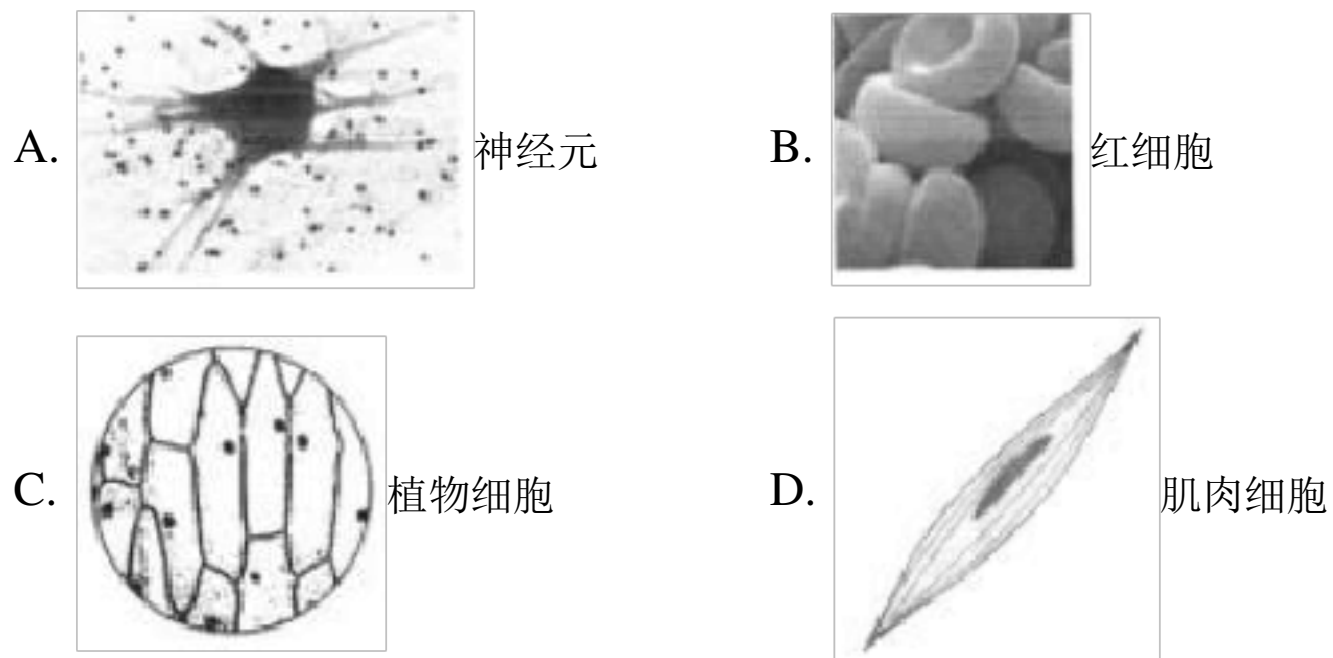


2025年辽宁省丹东市中考生物试卷

一、选择题（本大题共 20 小题，共 20.0 分）

1. (2025.....).....)



2. (2021·辽宁省·月考试卷)下列结构中能对吸入的气体进行处理，使进入人体内的气体温暖、湿润、清洁的是（ ）

- A. 咽 B. 喉 C. 支气管 D. 呼吸道

3. (2021·辽宁省·月考试卷)女性的主要生殖器官是（ ）

- A. 子宫 B. 卵巢 C. 阴道 D. 输卵管

4. (2021·广东省江门市·月考试卷)在昆虫的发育过程中，家蚕有而蝗虫没有的发育时期是（ ）

- A. 受精卵 B. 幼虫 C. 蛹 D. 成虫

5. (2021·辽宁省·月考试卷)人体内作为备用的能源物质是（ ）

- A. 蛋白质 B. 糖类 C. 维生素 D. 脂肪

6. (2020·辽宁省丹东市·历年真题)现代类人猿和人类的共同祖先是（ ）

- A. 大猩猩 B. 森林古猿 C. 长臂猿 D. 狒狒

7. (2021·辽宁省·月考试卷)我们从外界获得的信息中，大多来自视觉。产生视觉的部位是（ ）

- A. 视网膜 B. 脉络膜
C. 晶状体 D. 大脑的特定区域

8. (2020·辽宁省丹东市·历年真题)日常生活中可以利用乳酸菌制作的食品是（ ）

- ①果酒
②面包
③大酱

④酸奶

⑤白醋

⑥泡菜

A. ①④

B. ④⑥

C. ③⑤

D. ②⑥

9. (2020·辽宁省丹东市·历年真题)下列属于植物有性生殖的是 ()

A. 水稻用种子繁殖

B. 竹用地下茎繁殖

C. 桃树用嫁接的方法繁育优良品种

D. 甘薯用扦插茎的方法繁育

10. (2021·湖南省张家界市·模拟题)从行为获得的途径来看，小鸟喂鱼和黑猩猩钓取白蚁分别属于 ()

A. 学习行为、先天性行为

B. 先天性行为、学习行为

C. 先天性行为、社会行为

D. 社会行为、学习行为

11. (2021·辽宁省·月考试卷)下列关于多细胞生物的细胞分裂、分化的叙述正确的是 ()

A. 细胞分裂时，细胞核先开始分裂

B. 细胞分裂会形成不同的组织

C. 细胞分化时，染色体减少一半

D. 细胞分化使细胞数量增加

12. (2020·辽宁省丹东市·历年真题)下列关于生态系统的叙述正确的是 ()

A. 蝉→螳螂→黄雀是一条食物链

B. 一块农田中的农作物组成一个生态系统

C. 生态系统中某些有害物质会通过食物链不断减少

D. 生态系统中的物质和能量是沿着食物链和食物网流动的

13. (2020·辽宁省丹东市·历年真题)下列关于绿色植物的叙述正确的是 ()

A. 藻类植物没有根、茎、叶的分化，都不能进行光合作用

B. 苔藓植物有类似茎和叶的分化，茎中有导管，叶中有叶脉

C. 蕨类植物有根、茎、叶的分化，但没有输导组织

D. 被子植物的种子有果皮包被，种子由种皮和胚两部分组成

14. (2020·辽宁省丹东市·历年真题)下列关于绿色植物开花和结果的叙述正确的是 ()

A. 花的主要结构是花瓣和花药

B. 受精完成后，子房壁发育成种皮

C. 受精完成后，子房里面的胚珠发育成种子

D. 花粉落到雌蕊柱头上的过程称为受精

15. (2020·辽宁省丹东市·历年真题)下列关于人体细胞中染色体、DNA、基因关系的叙述不正确的是 ()
- A. 一个 DNA 分子上只有一个基因
 - B. DNA 是遗传物质
 - C. 染色体是遗传物质的载体
 - D. 染色体主要由 DNA 分子和蛋白质分子构成
16. (2021·辽宁省·月考试卷)下列属于青春期心理变化的是 ()
- A. 身高突增
 - B. 性意识开始萌动
 - C. 男生和女生的性器官都迅速发育
 - D. 神经系统、心脏和肺等器官的功能明显增强
17. (2021·山东省临沂市·期中考试)下列关于人体生命活动调节的叙述正确的是 ()
- A. 神经系统由脑、脊髓和它们发出的神经组成
 - B. 若幼年时甲状腺激素分泌不足, 会患侏儒症
 - C. 行人听到身后汽车的喇叭声, 就会迅速躲避, 这是简单的反射
 - D. 人体内分泌腺分泌的激素通过导管进入毛细血管
18. (2020·辽宁省丹东市·历年真题)下列关于用药与急救、健康生活方式的叙述正确的是 ()
- A. 健康就是指一种身体上、心理上的良好状态
 - B. 非处方药可以直接使用, 使用前不需要阅读药品说明书
 - C. 当遇到有人突然晕倒或溺水等情况时, 应该立即拨打 110 急救电话
 - D. 酗酒会导致心脑血管疾病和肝脏疾病, 青少年不应该喝酒
19. (2021·江西省吉安市·月考试卷)下列关于生命起源和进化的叙述正确的是 ()
- A. 原始地球上不能产生构成生物体的有机物
 - B. 没有遗传和变异, 生物也可以不断进化
 - C. 在研究生物进化过程中, 化石是非常重要的证据
 - D. 脊椎动物进化的大致历程: 鱼→爬行类→两栖类→鸟类→哺乳类
20. (2020·辽宁省丹东市·历年真题)下列关于生物与人类关系的叙述不正确的是 ()
- A. 蝎、蜈蚣、蝉蜕等可以入药, 治疗疾病
 - B. 只要有细菌和真菌存在, 人和其他动植物就会生病
 - C. 海水中某些单细胞生物大量繁殖时可形成赤潮, 危害渔业
 - D. 钉螺是日本血吸虫的中间寄主, 与血吸虫病的传播有关

二、填空题（本大题共 1 小题，共 3.0 分）

21. (2020·辽宁省丹东市·历年真题)在制作人的口腔上皮细胞临时装片时，在载玻片中央滴一滴 _____（填“清水”或“生理盐水”）。用显微镜观察口腔上皮细胞时，视野中被稀碘液染色较深的结构是 _____，它是细胞的控制中心。如果使用的是目镜 5×、物镜 40×，那么观察到的物像放大倍数是 _____。

三、简答题（本大题共 4 小题，共 20.0 分）

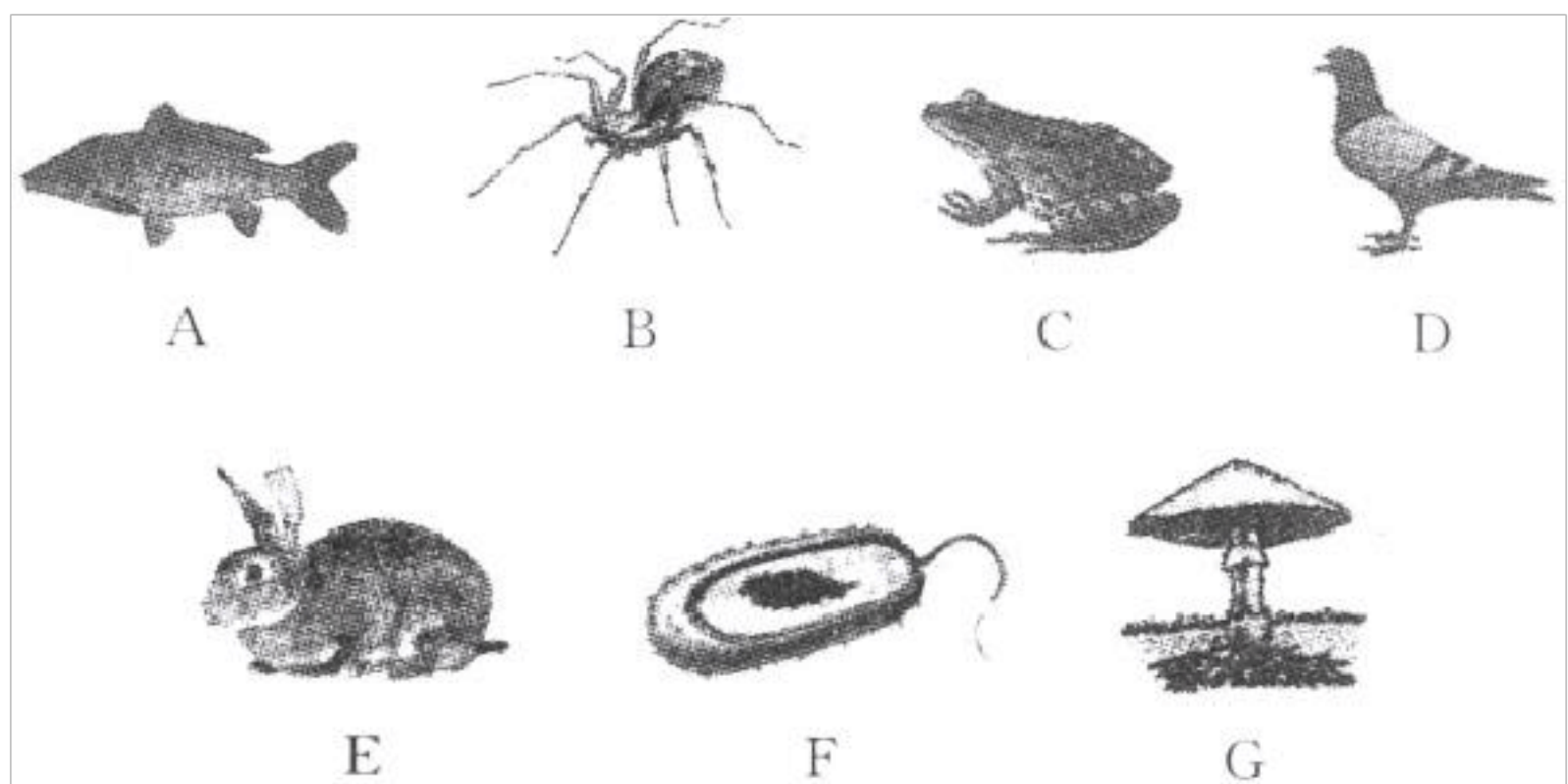
22. (2020·辽宁省丹东市·历年真题)请用生物学知识解释下列相关问题。

(1) 种植蔬菜大棚时，菜农常采用白天适当增强光照、夜晚适当降低室温的措施，以提高蔬菜产量，白天适当增强光照的目的是增强 _____（填“光合”或“呼吸”）作用，此作用主要在叶片的叶肉细胞内进行，叶肉细胞内的能量转换器是 _____；夜晚适当降低室温的目的是抑制 _____（填“光合”或“呼吸”）作用，减少有机物的分解，植物细胞利用氧，能将有机物分解成 _____ 和水，并且将储存在有机物中的能量释放出来，供给生命活动的需要。

(2) 春季植树时，移栽的树苗常被剪去大量的枝叶，是为了减少通过 _____ 作用而散失的大量水分。

(3) 准备移栽的茄子幼苗，根部总是带有一个土团，目的是保护位于根尖 _____ 区的根毛，能够更好地吸收水分。根吸收的水分和无机盐，通过 _____ 向上运输，植物生长需要量最多的是含氮的、含磷的和含 _____ 的无机盐。

23. (2020·辽宁省丹东市·历年真题)如图是某些生物的形态结构示意图，请据图回答问题。



- (1) 图中属于原核生物的是 _____（填字母）。
- (2) 图中属于无脊椎动物的是 _____（填字母）。

(3) 图中 A 的身体呈 _____ 型，这样的体形有利于减少它在水中运动时遇到的阻力。

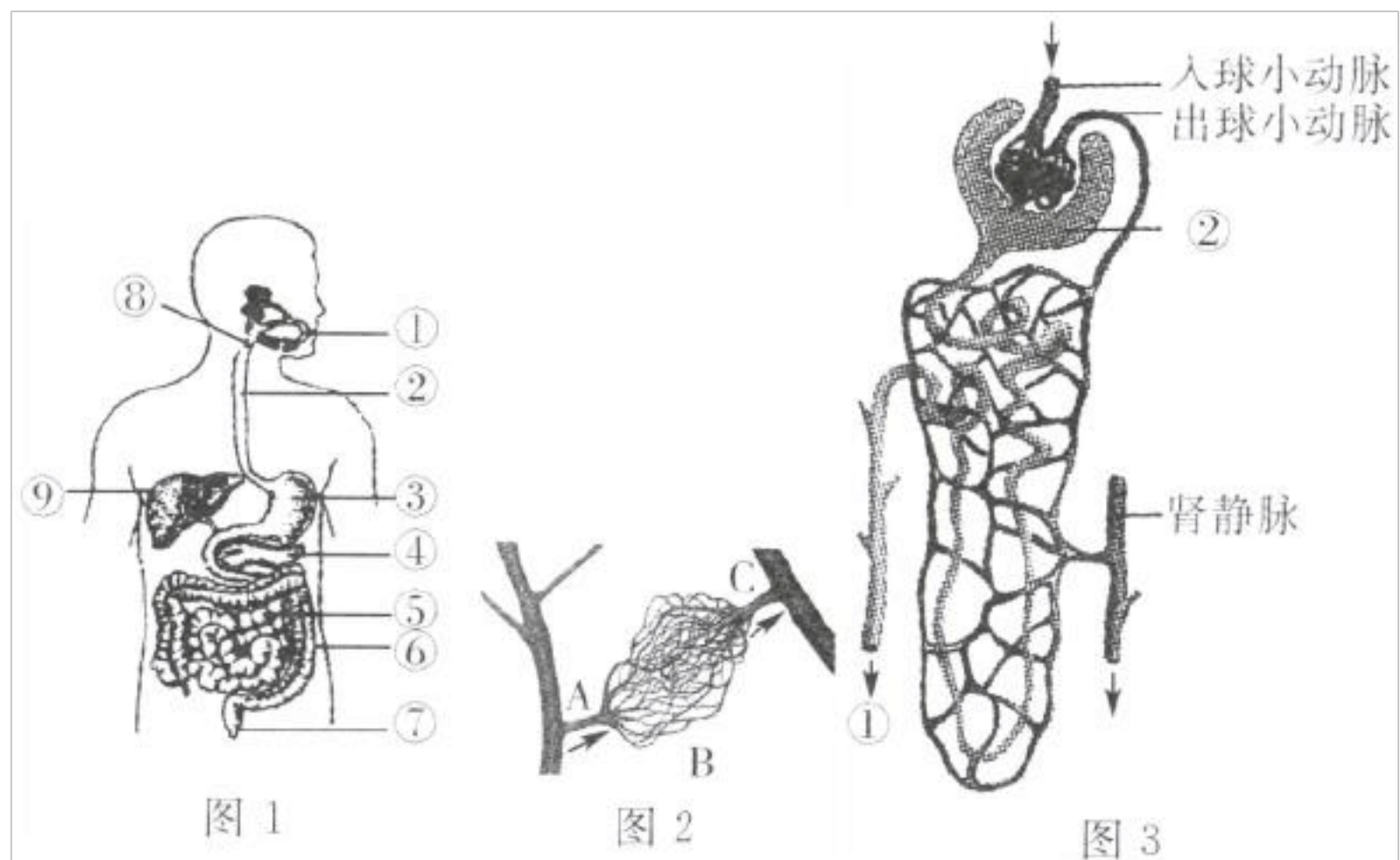
(4) 图中 C 的幼体生活在水中，用 _____ 呼吸，幼体要经过 _____ 发育才能上陆地生活。

(5) 图中 D 的主要特征是体表覆羽； _____ 变成翼；有喙无齿；气囊辅助 _____ 呼吸。

(6) 图中 E 的主要特征是体表 _____ ；胎生，哺乳；牙齿有门齿和 _____ 的分化。

(7) 图中 G 可以通过产生大量的 _____ 来繁殖后代。

24. (2020·辽宁省丹东市·历年真题)如图所示，图 1 是人体消化系统的组成示意图，图 2 是三种血管的关系示意图(图中 A、B、C 分别表示三种血管，血流方向是 A→B→C)，图 3 是肾的内部结构示意图(图中①②分别表示两种液体)。请据图回答问题。



(1) 图 1 中消化和吸收的主要器官是[⑤] _____ ，此器官中有胰腺和肠腺分泌的大量消化液，消化液中有消化糖类、蛋白质和脂肪的 _____ ；图中能分泌胆汁的消化腺是 _____ (填序号)。

(2) 图 2 中管壁较厚，弹性大，管内血流速度快的血管是 _____ (填字母)。若 B 表示肺部的毛细血管，则 C 中的血液是 _____ (填“动脉”或“静脉”)血，此血液再由肺静脉流回心脏的 _____ (填“左心房”或“右心房”)。

(3) 对于正常人来说，在尿的形成过程中，图 3 中①与②相比，①中没有 _____ 成分，原因是此成分全部被 _____ 重新吸收，回到血液里。

25. (2020·辽宁省丹东市·历年真题)阅读下列材料，请回答问题。

材料一新冠肺炎是近百年来人类遭遇的影响范围最广的全球性大流行病，对全世界是一次严重危机和严峻考验。面对疫情，中国果断打响疫情防控阻击战，采取最全面最严格最彻底的防控措施，有效阻断新型冠状病毒传播链条。专家提醒要做好个人防护，如“勤洗手，多通风，戴口罩，少聚集”。

材料二我国有广袤的陆地、辽阔的海洋、复杂的地形和多样的气候，从而形成了森林生态系统、草原生态系统、荒漠生态系统、湿地生态系统、湖泊生态系统和海洋生态系统等多种类型的生态系统。

材料三果蝇是遗传学中常用的实验动物。果蝇的长翅与残翅是一对相对性状，控制这对相对性状的基因用 B 、 b 表示。用两只长翅果蝇杂交，子代有长翅果蝇和残翅果蝇。

(1) 材料一中的新型冠状病毒没有细胞结构，它是生物吗？ _____ (填“是”或“不是”)。新型冠状病毒的繁殖方式是靠自己的遗传物质中的 _____，利用细胞内的物质，制造出新的病毒，材料中“勤洗手，多通风”属于传染病预防措施中的 _____。从免疫角度分析，人体对新型冠状病毒的防御有三道防线，第一道防线是 _____ 和黏膜，第二道防线是体液中的杀菌物质和吞噬细胞，第三道防线主要由 _____ 和免疫细胞组成。

(2) 材料二体现了 _____ 的多样性，当生态系统发生剧烈变化时，会加速 _____ 的多样性和基因多样性的丧失，建立 _____，是保护生物多样性最为有效的措施，森林生态系统与农田生态系统相比，生物的种类更丰富，生态系统的结构更复杂，抵抗外界干扰，保持自身相对稳定的能力更 _____ (填“强”或“弱”)。

(3) 材料三中，两只长翅果蝇杂交，子代出现了残翅果蝇，这种现象在遗传学上称为 _____，子代残翅果蝇的基因组成是 _____。若用一只基因组成是 Bb 的长翅果蝇与一只残翅果蝇杂交，子代是残翅果蝇的概率是 _____。若用两只果蝇杂交，子代全部为长翅果蝇，则亲代果蝇的基因组成成为 BB 和 bb 、_____、_____。

四、实验探究题 (本大题共 1 小题，共 7.0 分)

26. (2020·辽宁省丹东市·历年真题)为了探究细菌对植物遗体的分解作用，某小组同学选取植物落叶作为实验材料设计了如下实验，实验中所接种的细菌种类和数量相同，请分析并回答问题。

实验步骤	
一	取若干片同一植物的大小相同的落叶，平均分成 A、B、C 三份。
二	将三份落叶分别滴加① _____ 的蒸馏水，使落叶保持潮湿。
三	甲组：将 A 落叶进行灭菌处理，接种细菌后放在温暖的无菌条件下； 乙组：将 B 落叶进行灭菌处理，② _____ ； 丙组：将 C 落叶进行灭菌处理，接种细菌后放在-10℃的无菌条件下。
四	每日观察并记录落叶被分解的情况。

(1) 为了探究细菌对落叶是否有分解作用，将甲组和乙组设置为一组对照实验，请将实验步骤中的①和②空白处补充完整。

(2) 甲组和丙组是一组对照实验，变量是 _____ ，他们想要探究的问题是：_____ ？

(3) 依据题意，在②空白处补充正确的前提下，乙组和丙组 _____ （填“是”或“不是”）一组对照实验，原因是 _____ 。

(4) 在进行探究实验时，应该设置重复组，目的是 _____ 。（答出一点即可）

答案和解析

1. 【答案】C

【知识点】动、植物细胞结构的相同点和不同点

【解析】解：A、神经元是动物细胞，没有细胞壁，不符合题意；

B、红细胞是动物细胞，没有细胞壁，不符合题意；

C、植物细胞具有细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核、液泡等结构，符合题意；

D、肌肉细胞是动物细胞没有细胞壁，不符合题意。

故选：C。

植物细胞具有细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核、液泡、叶绿体等结构，动物细胞具有细胞膜、细胞质、细胞核等结构。

明白动植物细胞的结构特点是解题的关键。

2. 【答案】D

【知识点】呼吸系统的组成

【解析】解：呼吸道的组成由上到下依次是鼻腔、咽、喉、气管和支气管，是气体进出的通道，有骨或软骨作支架，呼吸道能对吸入的气体进行处理，使到达肺部的气体温暖、湿润、清洁。

故选：D。

呼吸系统由肺和呼吸道组成，肺是呼吸系统的主要器官，是进行气体交换的场所，呼吸道包括鼻腔、咽、喉、气管、支气管。

要明确呼吸道的作用，不仅是气体进出的通道，还对吸入的气体有清洁、温暖、湿润的作用。

3. 【答案】B

【知识点】概述女性生殖系统的结构和功能

【解析】解：A、子宫是胎儿发育的地方，A不符合题意；

B、卵巢是女性的主要性器官，能产生卵细胞，又可以分泌雌性激素，B符合题意；

C、阴道是胎儿产出的通道，C不符合题意；

D、输卵管输送卵细胞，是形成受精卵的场所，D不符合题意。

故选：B。

女性生殖系统主要包括卵巢、输卵管、子宫、阴道等。

不飞则已，一飞冲天；不鸣则已，一鸣惊人。——《韩非子》

关键是对女性生殖系统的结构和各器官的功能要熟记于心。

4. 【答案】 C

【知识点】 完全变态发育和不完全变态发育

【解析】解：蝗虫的发育经过卵、幼虫、成虫三个时期，属于不完全变态发育，而家蚕的发育经过卵、幼虫、蛹和成虫四个时期，属于完全变态发育，可见两者的发育过程略有不同，主要区别是家蚕在发育过程中存在蛹时期。

故选：C。

(1) 完全变态发育经过卵、幼虫、蛹和成虫四个时期。完全变态发育的昆虫幼虫与成虫在形态构造和生活习性上明显不同，差异很大。如蚊子、苍蝇、家蚕、菜粉蝶、蜜蜂等。

(2) 不完全变态发育经过卵、若虫、成虫三个时期。不完全变态发育的昆虫幼体与成体的形态结构和生活习性非常相似，但各方面未发育成熟，如蟋蟀、螳螂、蝼蛄、蝗虫。

解答此类题目的关键是理解完全变态发育和不完全变态发育的特点。

5. 【答案】 D

【知识点】 说出人体需要的主要营养物质及作用

【解析】解：食物所含的六类营养物质中，能为人体提供能量的是糖类、脂肪和蛋白质。脂肪是人体内备用的能源物质，一般储存在皮下；糖类是人体进行生理活动的主要供能物质。蛋白质主要是构成人体细胞的基本物质也能提供能量；人体的生长发育、组织的更新等都离不开蛋白质。维生素既不是构成组织的主要原料，也不是供应能量的物质，但对人体的各项生命活动有重要的作用。

故选：D。

食物中含有六大类营养物质：蛋白质、糖类、脂肪、维生素、水和无机盐，每一类营养物质都是人体所必需的。

人体除需要少量脂类参与构成细胞膜外，脂肪是作为人体内的备用能源物质储存在皮下的，这也是当今人们时尚减肥的理论基础。

6. 【答案】 B

【知识点】 描述人类的起源和进化

【解析】解：在距今 1200 多万年前，森林古猿广泛分布于非、亚、欧地区，尤其是非洲的热带丛林，森林古猿的一支是现代类人猿，以树栖生活为主，另一支却由于环境的

改变慢慢的进化成了人类，可见人类和类人猿的关系最近，是近亲，它们有共同的原始祖先是森林古猿。

故选：B。

现代类人猿和人类的共同祖先是森林古猿，据此答题。

只要掌握了人类和类人猿的共同祖先是森林古猿，就可轻松答题。

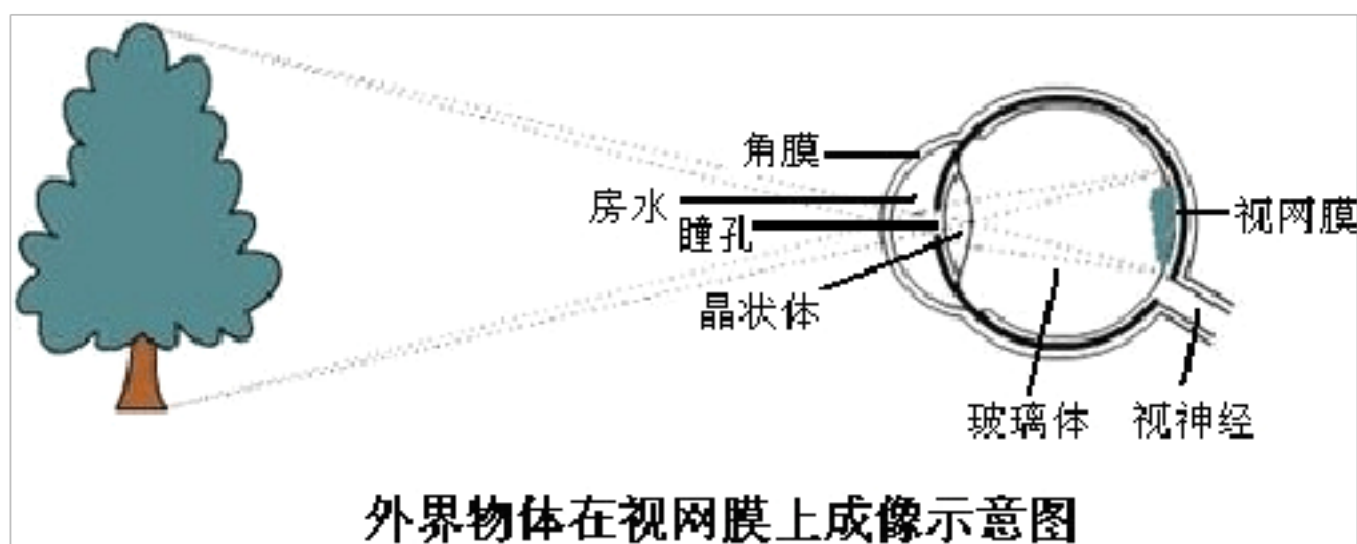
7. 【答案】D

【知识点】 眼的结构及主要组成部分的功能

【解析】 解：由分析知道：视觉是在大脑皮层的视觉中枢形成的。

故选：D。

视觉的形成过程大致是：外界物体反射来的光线，依次经过角膜、瞳孔、晶状体和玻璃体，并经过晶状体等的折射，最终落在视网膜上，形成一个物像。视网膜上有对光线敏感的细胞。这些细胞将图象信息通过视神经传给大脑的一定区域，人就产生了视觉。视觉的形成过程可表示为图：



解题的关键是知道视觉的形成过程。

8. 【答案】B

【知识点】 举例说出发酵技术在食品制作中的作用

【解析】 解：④酸奶是以鲜牛奶为原料，加入乳酸菌发酵而成，牛奶经乳酸菌的发酵后使原有的乳糖变为乳酸，易于消化，所以具有甜酸风味，其营养成份与鲜奶大致相同，是一种高营养食品。⑥泡菜也是美味的小吃，制泡菜也要用到乳酸菌，乳酸菌发酵产生乳酸，使得菜出现一种特殊的风味，还不降低菜的品质，乳酸菌属于细菌。①果酒、②面包是利用的酵母菌发酵，③大酱是利用的霉菌，⑤白醋是利用的醋酸杆菌。

故选：B。

微生物的发酵在食品的制作中有重要的应用，如制作酸奶和泡菜要用到乳酸菌，乳酸菌属于细菌，据此解答。

饭疏食，饮水，曲肱而枕之，乐亦在其中矣。不义而富且贵，于我如浮云。——《论语》

关键是掌握常见的发酵技术在食品制作中的作用的例子，并理解其原理。

9. 【答案】A

【知识点】说出有性生殖与无性生殖的区别和应用

【解析】解：A、水稻用种子繁殖过程中有精子和卵细胞结合成受精卵（发育成胚）的过程，属于有性生殖，A符合题意；

BCD、竹用地下茎繁殖、桃树用嫁接的方法繁育优良品种、甘薯用扦插茎的方法繁育中无两性生殖细胞的结合，属于无性繁殖；BCD不符合题意。

故选：A。

生物的生殖方式有无性生殖和有性生殖，有性生殖指的是两性生殖细胞精子和卵细胞结合形成受精卵，由受精卵发育成新个体的过程。无性生殖指的是不需要经过两性生殖细胞的结合，由母体直接产生新个体的过程。

判断有性生殖还是无性生殖主要看是否经过两性细胞的结合。

10. 【答案】B

【知识点】探究动物的绕道取食

【解析】解：“黑猩猩钓取白蚁”是黑猩猩通过生活经验和“学习”逐渐建立起来的新的行为，属于学习行为，“小鸟喂鱼”是小鸟生来就有的，由动物体内的遗传物质所决定的行为，属于先天性行为。

故选：B。

先天性行为是指动物生来就有的，由动物体内的遗传物质所决定的行为，先天性行为是动物的一种本能行为，不会丧失。

学习行为是动物通过生活经验和“学习”逐渐建立起来的新的行为。

解答此类题目的关键是理解动物行为获得途径和特点。

11. 【答案】A

【知识点】概述生物体的各种组织是由细胞分裂、分化形成的、细胞分裂的基本过程

【解析】解：A、细胞分裂时，细胞核一分为二，然后细胞质一分为二，最后形成细胞壁和细胞膜，动物细胞没有细胞壁，正确；

B、细胞分裂使细胞数目增多，细胞分化形成不同的组织，错误；

C、细胞核分裂前，染色体进行复制，数量已经加倍，随着分裂的进行，染色体分成完全相同的两份，分别进入两个新细胞中，保证了新细胞和原细胞中的遗传物质的稳定性，

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/168044112017007022>