

湖南省郴州市 2018 年中考生物真题试题

一、选择题（共 20 小题，每小题 2 分，40 分；每小题只有一个正确或最佳答案。）

1.2011 年，科学家在火星上首次发现有流动水的痕迹，并推测“火星可能存在生命”。以下有一条概述，可作为支持该推出的理论证据。请找出(A)

- A.生物的生活需要营养 B.生物能进行呼吸
C.生物能对外界刺激作出反应 D.生物能生长和繁殖

2.在草原生态系统的食物网中，对其中某一食物链表示正确的是(A)

- A.草→兔→狐 B.光→草→兔
C.兔→狐→细菌 D.兔→草→狐

3.下列某结构是樟树叶肉细胞与“禾花”鱼的肌肉细胞所共有的，请找出(B)

- A.细胞壁 B.细胞核 C.叶绿体 D.液泡

4.细胞活动将直接影响到生物体的生长发育状况。以下哪一项，显然对人体发育不利(D)

- A.细胞的分裂 B.细胞的生长
C.细胞的分化 D.细胞的癌变

5.在构成生物体的众多组织类型中，以相属动物特有的是(B)

- A.保护组织 B.神经组织 C.营养组织 D.输导组织

6.美丽花朵，令人心旷神怡。其中一朵花中最重要的，能帮助植物完成生殖的结构是(A)

- A.花蕊 B.花瓣 C.花柄 D.花萼

7.回顾眼球结构，找出在功能上类似于显微镜光圈的那一项(C)

- A.角膜 B.晶状体 C.瞳孔 D.视网膜

8.以下常见的动物反射中，属于人类特有的是(D)

- A.排尿反射 B.眨眼反射
C.望梅止渴 D.谈虎色变

9.人类的活动，对自然界往往带来很大影响。请选出一破坏生态环境的实例(C)

- A.低碳出行 B.建立自然保护区 C.放生外来物种 D.植树造林

10.以下形态结构特征，属水生动物特有的是(A)

- A.有鳍形运动器官 B.汗腺发达
C.体温恒定 D.用气囊辅助呼吸

11.动物的进化，常伴随着一些重要特征的出现。以下最先出现体节分化的是(D)

- A.腔肠动物 B.扁形动物
C.线形动物 D.环节动物

12.动物的学习行为可让他们更好的适应环境的变化。请找出属于学习行为的那项(D)

- A.蜘蛛织网 B.小鸟育雏 C.婴儿吃奶 D.小狗算数

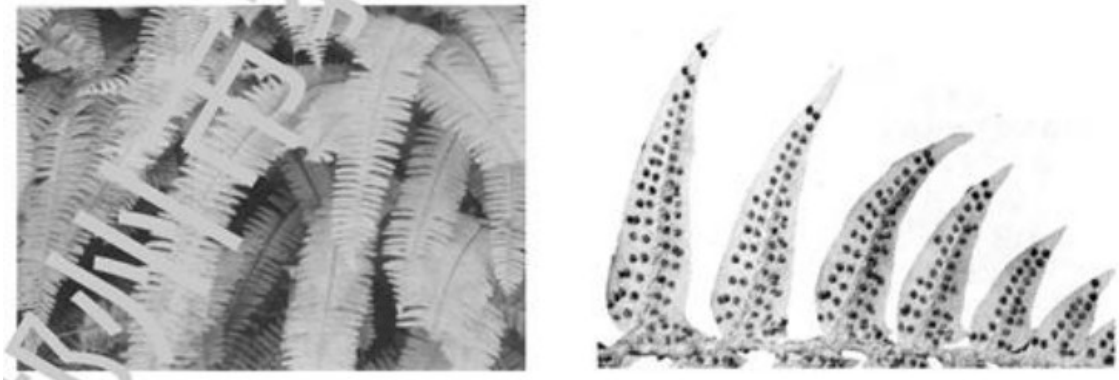
13.生物科技的进步，离不开众多科学家的探索与付出。其中，被称为“微生物学之父”的是(B)

- A.孟德尔 B.巴斯德
C.爱德华兹 D.袁隆平

14.许多食品的制作都离不开微生物。比如在制作酸奶时就主要用到(B)

- A.霉菌 B.乳酸菌 C.酵母菌 D.醋酸菌

15.观察某植物叶片的正面与背面图。请判断它最可能属于哪类植物(C)



- A.藻类植物 B.苔藓植物 C.蕨类植物 D.裸子植物

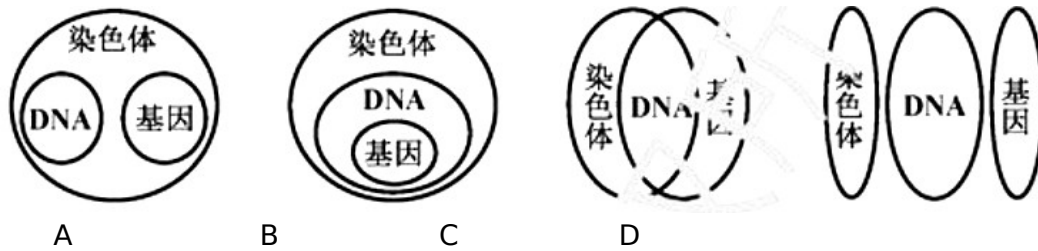
16.生产实践中，为保持某一品种的优良性状，果农一般采用何种技术快速繁殖葡萄(A)

- A.扦插 B.嫁接 C.组织培养 D.种子繁殖

17.下列各组生物特征中，能够作为相对性状研究的是(B)

- A.小明的黑发和小丽的卷发
B.豌豆的高茎和豌豆的矮茎
C.兔的白毛和狗的黑毛
D.小萌的单眼皮和小刚的单眼皮

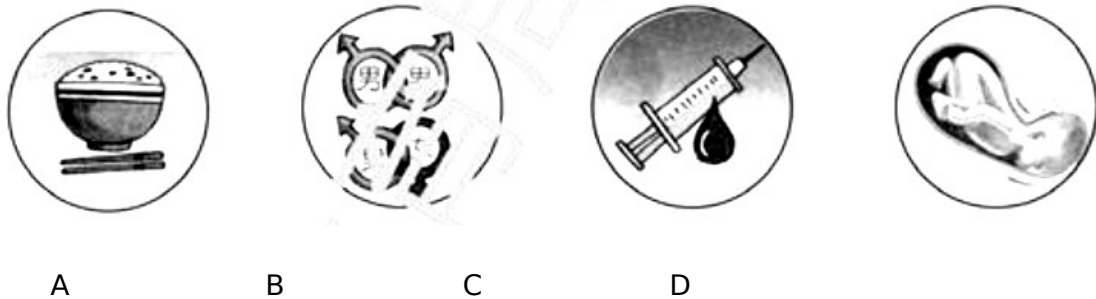
18.思维图解，是一种学习概念的重要方法。观察下图，能正确表达区分其中的关系的是(B)



19. 以下哪一生物现象，不是自然选择的结果(A)

- A. 转基因超级鼠的出现 B. 蝙蝠能飞
C. 蛔虫有角质层 D. 青蛙有保护色

20. 我们应科学认知“HIV”，消除歧视，关怀艾滋病患者。以下哪一图片所示途径，一般就不存在感染艾滋病风险(A)



二/判断题 (共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分；在答题卡上，正确的涂“√”，错误的涂“×”。)

21. 制作人的口腔上皮细胞临时装片时，为保持细胞的正常形态应滴加清水。(×)
 22. 克隆动物的性状主要有细胞核内的遗传物质控制。(√)
 23. 植物生长过程中，只需要含氮的、含磷的和含钾的无机盐。(×)
 24. 银杏的种子俗称“白果”，可见它是被子植物。(×)
 25. 菜市场的猪小肠一般比猪大肠颜色要红些，这与小肠的毛细血管更丰富有关。(√)
 26. “食不言，睡不语。”提示我们吃饭时要避免食物因说笑误入气管，引发咳嗽。(√)
 27. 肺动脉内的静脉血，经过肺循环能变成含氧丰富的动脉血。(√)
 28. 从外形和运动方式等方面比较娃娃鱼和鳄鱼，可以看出娃娃鱼是爬行动物。(×)
 29. 脱臼作为一种常见的运动损伤，是指关节头从关节窝里滑脱出来。(√)
 30. 经过诱导后基因突变的太空椒，肉质厚、维生素含量更高。改变为可遗传变异。(√)

三、填空题 (共 8 小题，每小题 5 分，每空 1 分，共 40 分。)

31. 下图为小玉网购的一个生态瓶。围观的同学发现这个密闭的瓶内，水草鲜美，小鱼居然能活很久，觉得好奇不已。直到某“学霸”后来解说其生物学原理，大家才恍然大悟。现

在，你也能通过对图片的观察与思考，理解其中奥秘吗？



(1) 该生态瓶其实就是一个模拟的简易_____系统。从生物部分看，_____是该系统内的生产者；而小鱼是_____者；瓶内的泥沙上附着有细菌等分解者。

(2) 要让瓶中的鱼、草等生物存活较长时间，应该将生态瓶平常摆放在温度适宜和_____充足的环境下。

(3) 该装置能否放很多条鱼？正确的答案是_____。

【答案】 (1) 生态；水草；消费；

(2) 光照；

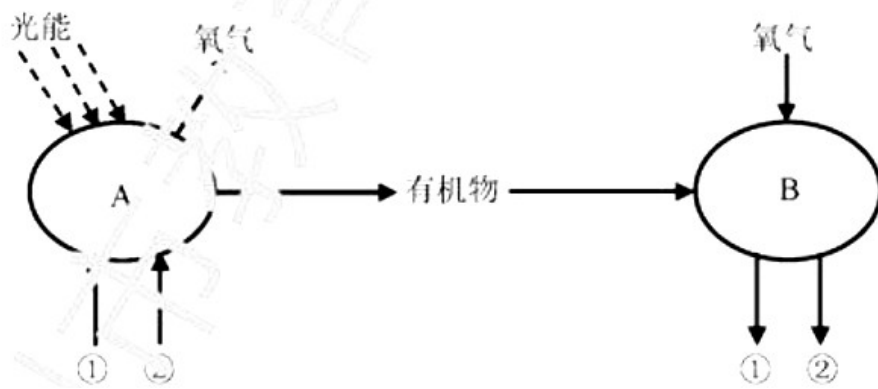
(3) 不能。

32. 根据我们的实验观察，结合生活印象，请对花生种子和水稻种子进行区分概括。

种子来源	不同点	相同点
花生	有两片__①__，内含丰富营养物质	都由__④__和胚构成， 萌发时都需保证__⑤__是活 的
水稻	子叶__②__片，由存储营养物质	

【答案】 子叶；一；种皮；胚。

33. 下图是以发生在植物叶肉细胞内的一些物质和能量转换过程，请据图回答：



- (1) A、B 代表叶肉细胞内的能量转换器，其中 A 是_____，B 是_____。
- (2) 在 B 结构内发生的_____作用，能处理有机物为植物提供能量。如果①代表二氧化碳，则②代表_____。
- (3) 植物通过导管输送来的水分，除了被叶肉细胞等利用外，更多部分则是以水蒸气状态散失到大气中，这个过程叫_____作用。

【答案】 (1) 叶绿体；线粒体

(2) 水

(3) 蒸腾

34. 下图是人体内尿的形成过程示意图，请据图回答：



- (1) ①代表的结构是肾单位中的_____。
- (2) 动脉内的血液主要经过_____的过滤作用和肾小管的重吸收作用，形成液体②，该液体是_____。

(3) 某人被初诊为糖尿病患者，分析原因可能是图中肾单位内的_____部位发生病变；若排除肾脏病变可能，则原因有可能是_____分泌异常。

【答案】 (1) 肾小囊

(2) 肾小球；尿液

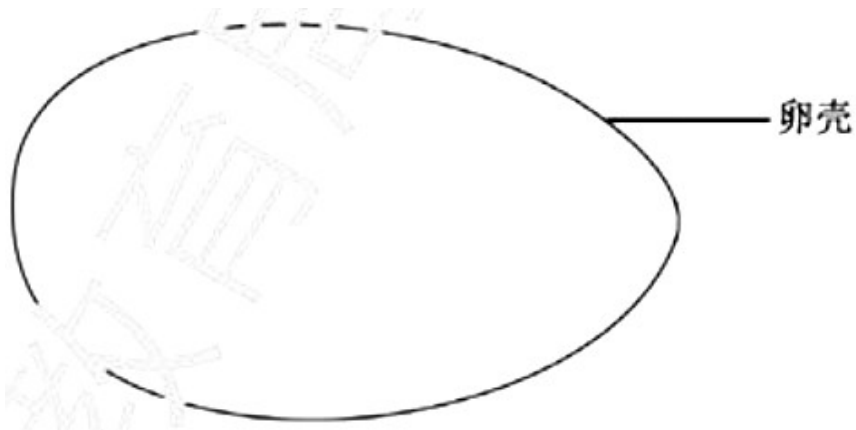
(3) 肾小管；胰岛素

35. 近年，小龙虾已然成为我市很多人喜爱的食材。其体表覆盖的一层_____常被当作“壳”剥离。再结合图中的其他形态结构特征，我们可确认，小龙虾属于_____门_____纲的动物。而我们吃的“虾仁”主要由_____组织构成；从营养成分来看，虾肉一般被视为高_____食物。

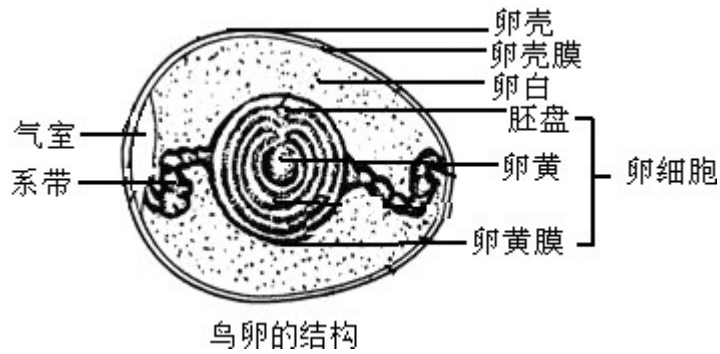


【答案】 坚硬的头胸甲；节肢动物；甲壳；肌肉；蛋白。

36. 如图为鸭卵卵壳示意图。请补充绘制完其子内部结构。要求画出卵壳膜、卵黄、系带、胎盘并相应的标注名称。



【答案】



37.今年，肺结核病又有死灰复燃之势，我们必须高度重视！刘善同学最近就不幸被确诊为肺结核患者，随之，他和家人接受医生的建议，请假隔离，积极治疗。期间，他想制作该病的预防宣传资料。请你帮他审查以下几条关键信息。

(1) 引起肺结核的病原体是_____杆菌。作为原核生物，它与动植物细胞的主要区别是无成形的_____，且因该生物能靠_____方式快速生殖，所以肺结核易引发流行。

(2) 刘善和家人接受医生的建议，请假隔离，积极治疗。这在传染病的预防措施中属于_____。

(3) 目前我国主要通过对新生儿注射卡介苗预防肺结核。接种疫苗后，人体内会产生相应的_____，从而提高对该病的抵抗力。

【答案】(1) 结核；细胞核；分裂 (2) 控制传染源 (3) 抗体

38.“二胎”政策的全面放开，圆了很多家庭的梦。同时，“试管婴儿”辅助生殖技术为更多民众尤其是高龄母亲所关注。



(1) “试管婴儿”诞生过程中，真正在试管内完成的主要是以下哪一过程？

- A.排卵
- B.受精
- C.胚胎的后期发育
- D.分娩

(2) 这项技术属于_____ (有性/无性) 生殖方式, 因此, 婴儿具有_____ (母体/双亲) 的遗传特性。另外由于该技术可人为改变 X 或 Y 精子与卵细胞的结合几率, 容易引发社会人口_____比例的失调。对此, 我国已采取相关管控措施。

(3) 如一对肤色正常的夫妻生了一个白化病女儿, 则可推测他们二胎生一个白化病孩子的机率为_____。

【答案】 (1) B ;

(2) 有性 ; 双亲 ; 男女 ;

(3) 25%。

四、科学探究 (共 2 小题, 每小题 5 分, 每空 1 分, 共 10 分。)

39. 在学完《生物圈中的人》以后, 你是否开始主动估测你的某些重要身体指标? 为了配合我们以“关注自身, 加强锻炼”为主题的调研探究活动, 请交流你的真实数据, 完成以下简易问卷。

(1) 在日常健康平静状态下, 你的心率一般要____次/分钟; 呼吸频率大约是____次/分钟; 你的体温常保持在____°C 上下; 你每天的排尿量大约有_____升。

(2) 健康的你在体育测试中完成 100 米跑大约需_____秒。

【答案】 (1) 75 ; 16 到 20 ; 36.5 ; 1.5

(2) 15-20

40. 小放很早就注意到一些现象, 白米饭越嚼越甜。喜欢实践的他不屑于百度搜索结论, 想要自己一探究竟。借助学校兴趣小组的备选题材, (标好号的试管若干、玻璃棒若干、恒温水箱一个、白米饭制成的米糊、碘液、唾液、清水等用品适量), 请你协同小放策划方案, 完成相关问题:

提出问题: 白米饭变甜与唾液有关吗?

作出假设: _____。

实验步骤: (1) _____ ;

(2) _____；

(3) 取出试管，分别滴加碘液，对照各管内的颜色变化。

预测实验结果：_____。

相应实验结论：_____。

【答案】白米饭变甜与唾液有关；

(1) A、B 两只试管中各装入等量的白米饭制成的米糊，再向 A、B 试管中分别加入 2ml 的唾液和 2ml 的清水，然后用玻璃棒充分搅拌，使其充分混合；

(2) 将 A、B 两支试管放在 37℃温水中水浴 10 分钟

预测实验结果：A 号试管，滴加碘液不变蓝；B 号试管滴加碘液变蓝；

相应实验结论：白米饭变甜与唾液有关。