

考试总分：100分 考试时间： 120分钟

学校：_____ 班级：_____ 姓名：_____ 考号：_____

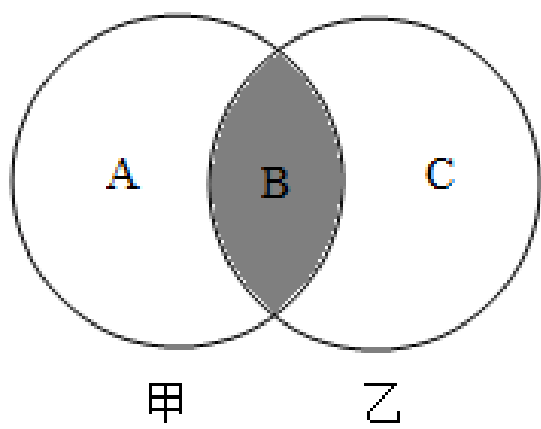
- 注意事项：
- 1. 答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息；
 - 2. 请将答案正确填写在答题卡上；

卷I（选择题）

一、 选择题（本题共计 20小题，每题 2分，共计40分）

1. 下列有关实验的过程或结论的叙述中，错误的是（ ）
- A.使用显微镜时，选用10倍目镜和40倍物镜，所观察的物像放大了50倍
 - B.浸没在水中的种子没有萌发，而在水面处同样的种子萌发了，本实验的变量是空气
 - C.将新鲜的树枝插入稀释的红墨水中，光照几小时，茎内被染成红色的是导管
 - D.观察小鱼尾鳍内血液的流动时，红细胞单行通过的血管是毛细血管

2. 如图中的甲、乙分别代表动物细胞和植物细胞，图中B区代表它们之间的共同点。则B区含有下列哪些细胞结构（ ）
- ①细胞壁 ②细胞膜 ③细胞质 ④细胞核 ⑤叶绿体 ⑥液泡



- A.①⑤⑥
- B.②③④
- C.②③⑦
- D.①⑥

3. 小小的受精卵能分裂分化成多种多样的细胞，与此过程无关的是（ ）
- A.细胞分裂
 - B.细胞生长
 - C.细胞衰老
 - D.细胞分化

4. 下列有关生活中的生物技术的叙述，正确的是（ ）

- A.冷藏食物不易变质是由于低温杀死了细菌等微生物
- B.白酒酿造过程首先是酵母菌将淀粉分解成葡萄糖
- C.制作酸奶时，将牛奶加热煮沸是为了杀死其中的杂菌
- D.制作泡菜的坛子加水密封隔绝空气是为了抑制杂菌繁殖

5. 白“日不到处，青春恰自来。苔花如米小，也学牡丹开。”这首诗被央视《经典咏流传》播出后，广为传唱。诗中的“苔花”指的是苔藓植物，有关其描述错误的是（ ）

- A.苔藓是绿色开花植物，能进行光合作用
- B.苔藓体内无输导组织
- C.苔藓具有类似茎和叶的分化
- D.苔藓不结种子，用孢子繁殖

6. 下列动物，不属于昆虫的是（ ）

- A.蜻蜓
- B.萤火虫
- C.蝴蝶
- D.蜘蛛

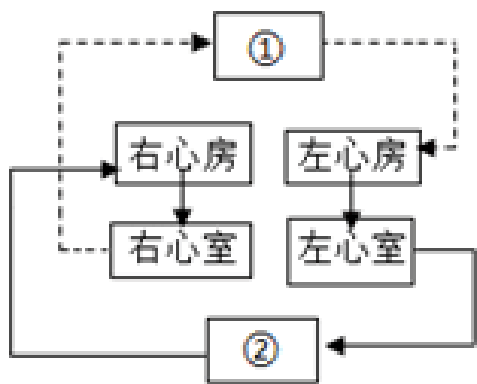
7. 下列有关真菌的说法错误的是（ ）

- A.生殖方式为孢子生殖
- B.真菌既有单细胞个体，也有多细胞个体
- C.营养方式为自养
- D.既有对人类有益的个体，也有有害的个体

8. 下列现象能体现生物影响环境的是（ ）

- A.玉米开花时连日阴雨会造成果穗顶部缺粒
- B.缺氮时植株矮小
- C.热带雨林植被茂密，湿润多雨
- D.大雁南飞

9.如图为人的血液循环图，下列说法正确的是（ ）



- A.当血液流经①时，血红蛋白与氧分离
- B.若②为大脑，则血液流经②后，氧气明显减少
- C.图中虚线为体循环路径
- D.图中实线为肺循环路径

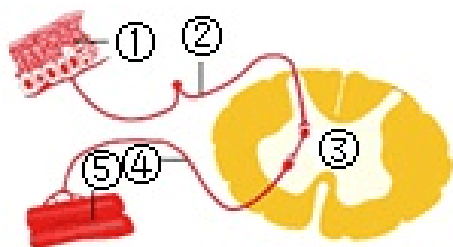
10.科学探究的一般步骤顺序是（ ）
①制定计划 ②发现问题并提出问题 ③得出结论 ④作出假设 ⑤表达交流 ⑥实施计划。

- A.②④①⑥③⑤
- B.②④①⑥⑤③
- C.④②①⑥⑤③
- D.①②③④⑤⑥

11.较大剂量注射一种激素后，小白鼠渐渐活动减少、反应迟钝，以至昏迷，该激素是（ ）

- A.甲状腺激素
- B.生长激素
- C.性激素
- D.胰岛素

12.如图是缩手反射的反射弧模式图，下列叙述正确的是（ ）



- A.图中⑤的基本单位是神经元
- B.该反射的神经中枢是图中的④
- C.该类型的反射弧不能完成“望梅止渴”的反射
- D.该反射的神经冲动传导途径是：⑤→④→③→②→①

13.关于谚语、俗语所蕴涵的生物学知识，下列说法错误的是（ ）

A.“山上多种树，胜似修水库”说明植物能影响环境

B.“龙生龙，凤生凤，老鼠的儿子会打洞”说明生物都有遗传的特性

C.“螳螂捕蝉，黄雀在后”中所含的食物链是：蝉→螳螂→黄雀

D.“春种一粒粟，秋收万颗子”说明生物都能生长和繁殖

14.科学家利用一种抗矮缩病强的野生水稻与当地栽培的水稻杂交，培育出抗水稻矮缩病的新品种。这利用了（ ）

A.生物种类的多样性

B.生态系统的多样性

C.染色体的多样性

D.基因的多样性

15.（哈师大附中模拟考试）下表为某健康人的血浆、组织液和尿液经化验后得到的主要数据：

	A 液(%)	B 液(%)	C 液(%)
蛋白质	微量	8	0
葡萄糖	0.1	0.1	0
无机盐	0.75	0.72	1.25
尿素	0.03	0.03	1.8
尿酸	0.004	0.004	0.05

下列叙述错误的是（ ）

A.长期营养不良，可能造成A液增多

B.如果C液中出现了蛋白质，可能发生了肾小球病变

C.若C液中出现葡萄糖，可确定该人是糖尿病患者

D.液中的无机盐具有调节渗透压和酸碱性的作用

16.对于骨、关节和肌肉三者运动中的关系，叙述正确的是（ ）

A.骨牵拉肌肉运动，关节随之运动

B.肌肉牵拉骨运动，关节随之运动

C.肌肉在骨的牵引下绕着关节运动

D.骨在肌肉的牵引下绕着关节运动

17.蜂巢中，蜜蜂的数量可达几千只，蜂后负责产卵，雄蜂交配，工蜂采蜜，这种行为从发生看是____行为，从功能看是____行为。（ ）

- A.先天性 社群
- B.社群 先天性
- C.后天学习 社群
- D.社群 后天学习

18. 下列植物的果实或种子不能较好地适应向远处传播的是（ ）

A. 

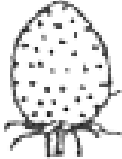
玉米

B. 

苍耳

C. 

蒲公英

D. 

草莓

19. 在关节的结构中，能减轻运动中产生的震动的结构是（ ）

- A.关节囊
- B.关节腔
- C.关节软骨
- D.关节头和关节窝

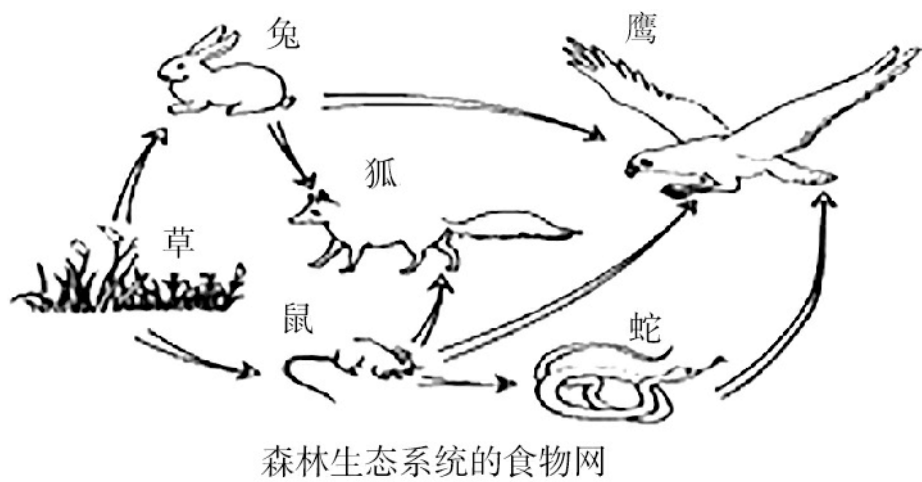
20. 米勒模拟原始地球的条件进行的实验，证明了生命起源的第一步形成了（ ）

- A.原始大气
- B.有机小分子
- C.有机大分子
- D.原始细胞

卷II（非选择题）

二、 解答题（本题共计 4小题，每题 12分，共计48分）

21.下图是森林生态系统的食物网示意图，据图回答问题：



- (1) 该生态系统的生物组成成分中，生产者是_____，消费者是兔、狐、鼠、鹰、蛇，此外还包括图中未画出的_____。
- (2) 写出一条最长的食物链：_____。
- (3) 此生态系统中，数量最多的生物是：_____。
- (4) 该生态系统中如果老鹰、蛇、狐狸得到保护，数量增加，则该生态系统中_____数量会增加。

22.精准扶贫是当前新农村建设的首要任务。建造塑料大棚生产有机农产品，开展休闲采摘，可以带动观光农业的发展，有效的促进农业增效、农民增收，使扶贫工作落到实处。草莓、葡萄、黄瓜等是大棚种植的常规品种，受到农民和游客的普遍欢迎。

- (1) 从生物体结构层次上看，从草莓植株上摘下的草莓果实属于_____。
- (2) 给棚内作物施肥的目的是给植株的生长提供所需的_____。
- (3) 提高作物产量的途径有多种，如可以延长光照的时间，还可以增加_____的浓度等。
- (4) 在移栽草莓、黄瓜的幼苗时，根部总是带有一个土团，其原因是什么？

23.阅读资料，回答问题：

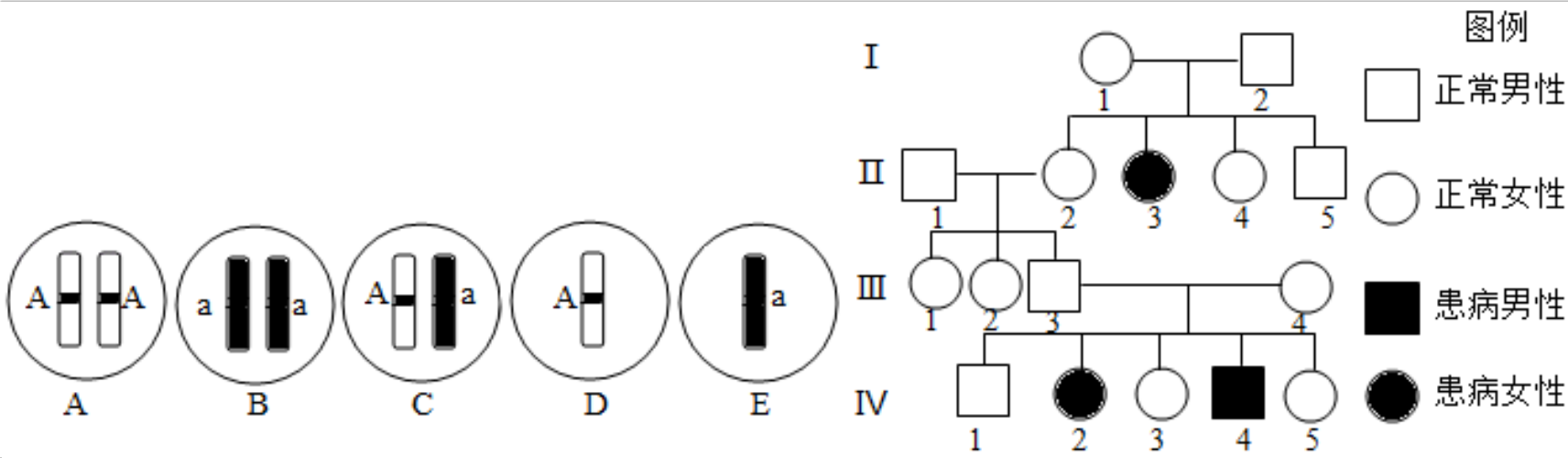
资料一 疟疾是20世纪危害人类最大的疾病之一，是由疟原虫引起的，疟原虫是一种原始的、寄生性单细胞动物，由按蚊叮咬传播。人类治疗疟疾最有力的药物均源于两种植物提取物，一是法国科学家19世纪初从植物金鸡纳树皮上提取出的奎宁，二是以屠呦呦为首的我国科学家20世纪70年代从青蒿中提取的青蒿素。为表彰她的突出贡献，2015年10月5日，屠呦呦被授予诺贝尔生理学或医学奖，她是首位获得科学类奖项的中国人。

资料二 2015年，山东省济南市公安局破获一起非法经营疫苗类产品案件，大量未经冷藏的疫苗类产品流入多个省。截至2016年4月11日，共立刑事案件192起，刑事拘留202人，已批准逮捕22人，已查实涉案药品经营企业45家，初步核实涉案疫苗流入接种单位59家。

根据上面材料，回答下列问题：

- (1) 从传播类型上看，疟疾属于_____传染病，从预防传染病流行的角度分析，注射青蒿素治疗疟疾属于_____。
- (2) 疟原虫侵入人体红细胞后，会迅速繁殖，导致红细胞破坏，血红蛋白降低，引起人体出现_____症。
- (3) 我国从1982年开始在全国实施计划免疫，大大提高了广大儿童及青少年的免疫能力。如果人体接种过期或未经冷藏而失去活性的疫苗，结果是体内不能产生_____，仍会导致感染，也就失去了计划免疫的意义。
- (4) 除接种疫苗外，请写出一条可以提高自身抵抗力的措施：_____。

24.如图为某家族遗传图谱，若相关的基因分别用A、a表示，请分析回答：



- (1) 图中个体 I、1 I 表现正常，而后代中出现了患病个体，这种现象在生物学上称为_____。
- (2) 根据个体 I、1 I 和个体 II 3 的性状表现，可以推断该遗传病为_____遗传病，个体 II 含有a基因的几率是_____。
- (3) III3产生的精子类型是图中的_____（填写字母）。
- (4) 如果个体IV4与一个表现正常的女子结婚，生了一个患病的儿子，若他们再生一个孩子，该孩子为表现正常的可能性是_____。
- 三、实验探究题（本题共计 1 小题，共计12分）

25.(12分) 某同学为探究蟑螂的行为，在铁盘内放上一层湿土，一侧盖上不透光的纸板，另一侧盖上透明的玻璃板，在铁盘中央处放10只蟑螂，观察蟑螂的行为，该同学提出问题：蟑螂会选择阴暗的环境吗？他对上述实验重复了5次，结果如表，请回答下列问题：

环境	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
明亮	0只	1只	2只	0只	2只
阴暗	10只	9只	8只	10只	8只

- (1) 该实验的假设是：_____。
- (2) 该实验的变量是：_____。
- (3) 为了使实验结论更准确，应对上述数据做怎样的处理？_____。
- (4) 从中得出的实验结论是_____。
- (5) 如果该同学用两只蟑螂来做实验，能否得出准备的结论？_____；原因是_____。

参考答案与试题解析

2023-2024年全国中考专题生物中考模拟

一、 选择题 （本题共计 20小题 ， 每题 2分 ， 共计40分 ）

1.

【答案】

A

【考点】

观察蛙蹼或小鱼尾鳍内血液流动现象

显微镜的基本构造和使用方法

导管对水分和无机盐的运输的应用

种子萌发的条件和过程

【解析】

本题考查课本相关实验过程及结论，只有注意平时的积累，才能较好完成本类题目。

【解答】

解：A.显微镜的放大倍数是目镜的放大倍数乘以物镜的放大倍数。选用10倍目镜和40倍物镜，所观察的物像放大了400倍，A错误。

B.对照实验要求变量唯一，所以浸没在水中的种子没有萌发，而在水面处同样的种子萌发了，本实验的变量是空气，B正确。

C.植物体内的导管能够运输水分和无机盐，所以将新鲜的树枝插入稀释的红墨水中，光照几小时，茎内被染成红色的是导管，C正确。

D.毛细血管血流速度最慢，只允许红细胞单行通过，所以观察小鱼尾鳍内血液的流动时，红细胞单行通过的血管是毛细血管，D正确。

故选：A。

2.

【答案】

B

【考点】

动、植物细胞结构的相同点和不同点

【解析】

动物细胞的基本结构有：细胞膜、细胞质、细胞核。植物细胞的基本结构包括：细胞壁、细胞膜、细胞质、胞核、液泡、叶绿体等结构。它们的异同点如下：

	相同点	不同点
植物细胞	都有细胞膜、细胞质、线粒体和细胞核	有细胞壁、液泡、叶绿体
动物细胞		没有细胞壁、液泡、叶绿体

据此解答。

【解答】

植物细胞和动物的细胞在结构上的相同点：都有细胞膜、细胞质、细胞核和线粒体；不同点：是植物细胞内有细胞壁、液泡和叶绿体，而动物细胞内没有细胞壁、液泡和叶绿体，故**B**符合题意。
3.

【答案】

C

【考点】

- 细胞的分化
- 细胞的生长
- 细胞的分裂

【解析】

- (1) 新分裂产生的细胞体积很小，需要不断从周围环境中吸收营养物质，并且转变成组成自身的物质，体积逐渐增大，这就是细胞的生长。
- (2) 细胞分裂就是一个细胞分成两个细胞的过程。
- (3) 经过细胞分裂产生的新细胞，在遗传物质的作用下，其形态、结构、功能随着细胞的生长出现了差异，就是细胞的分化。

【解答】

由受精卵（单细胞）经细胞分裂使细胞变多、细胞生长使细胞体积变大、细胞分化使细胞形态结构和功能发生改变，因此多种多样细胞的形成与细胞衰老无关。
4.

【答案】

C

【考点】

- 食品保鲜的一般方法
- 发酵技术在食品制作中的作用

【解析】

【解答】

解： 冷藏食物不易变质是由于低温抑制了细菌等微生物的生长和繁殖，而不是杀死了细菌等微生物，**A**错误；
B.酿酒一定要加入酒曲，酒曲中的微生物主要是酵母菌和霉菌，其中霉菌主要起到糖化的作用，把米中的淀粉转化成葡萄糖，酵母菌在无氧的条件下，再把葡萄糖分解成酒精和二氧化碳，**B**错误；
C.制作酸奶时要用到乳酸菌，先将牛奶煮沸，进行高温灭菌是为了杀死其中的杂菌，**C**正确；
D.制作泡菜时要用到乳酸菌，乳酸菌是厌氧性细菌，制作泡菜的坛子加水密封隔绝空气是为了造成缺氧的环境，利于乳酸发酵，**D**错误。
故选：C。

【答案】

A

【考点】

苔藓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

【答案】

D

【考点】

昆虫的主要特征

【解析】

昆虫的身体分为头、胸、腹三部分，一般有两对翅，有三对足，有外骨骼。

【解答】

ABC、蜻蜓、萤火虫、蝴蝶，都有两对翅，有三对足，都属于昆虫；
D、蜘蛛有4对足，没有翅，属于蛛形纲。
因此不属于昆虫的是蜘蛛。

【答案】

C

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/447003162060006154>