

2020~2021 学年度第一学期期末考试

初三生物试题

【温馨提示】 沉着自信 学以致用 规范涂答 审关键词 勿写错字 会须做对

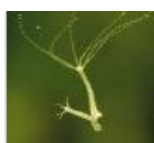
第 I 卷(选择题 共 40 分)

一、慧眼识珠（下列各题的四个选项中，只有一项最符合题意，每小题 2 分，共 40 分）

1.有关下图几种动物的说法，正确的是



山雀



水螅



蝗虫



乌龟

- A.山雀飞行时耗氧量高，气囊辅助呼吸
- B.水螅身体呈两侧对称，体表有刺细胞
- C.蝗虫的体表有外套膜，防止水分散失
- D.海龟在水陆都能活动，属于两栖动物

2.若将下图中草鱼、青蛙、蜥蜴分为一类，则分类依据是



涡虫



草鱼



蜜蜂



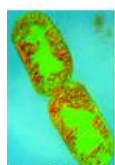
青蛙



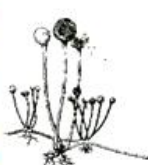
蜥蜴

- A.体内有脊柱
- B.生活在水中
- C.用肺呼吸
- D.体温恒定

3.下列属于有性生殖的是



①细菌分裂



②青霉产生孢子



③马铃薯发芽



④嫁接



⑤蝗虫交尾



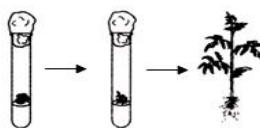
⑥玉米人工授粉



⑦青蛙抱对

- A.①②③④
- B.①②③④⑥
- C.③⑤⑥⑦
- D.⑤⑥⑦

4.下图①-③所运用的生物技术分别是



①繁殖西红柿幼苗



②多莉羊



③抗虫棉

- A.组织培养、克隆技术、转基因技术
- B.无土栽培、克隆技术、组织培养
- C.组织培养、转基因技术、人工诱变
- D.无土栽培、人工诱变、克隆技术

5.我国是养蚕缫丝最早的国家，“新丝绸之路”有效促进了我国经济的繁荣发展。下图为家蚕生殖发育各阶段的形态图，相关表述错误的是



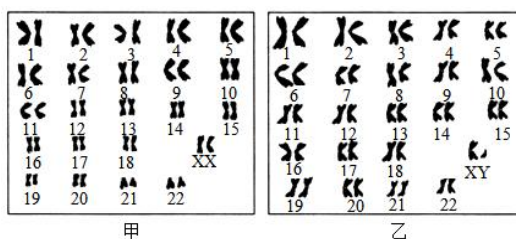
- A.家蚕发育顺序③→②→④→①
- B.蜕皮现象会出现在若虫阶段②
- C.该发育过程比蝗虫多了阶段④
- D.为提高蚕丝产量应延长时期②

6.2018年9月，中国首只无壳孵化鸡——“小茶缸”在央视亮相。它的诞生过程大致为：打开种蛋，将内容物轻轻倒入右图所示的孵化装置中，盖上塑料盖，再放入38.5℃孵化箱21天。感动于生命的奇迹与美好，下列相关叙述错误的是

- A.种蛋可以是雌雄鸡交配受精的也可以不受精
- B.多聚膜营造的空间弧度可以模拟卵壳的轮廓
- C.在杯子侧壁钻孔并用脱脂棉封口是为了透气
- D.杯底的抑菌水和杯口加盖是为了杀菌和保护



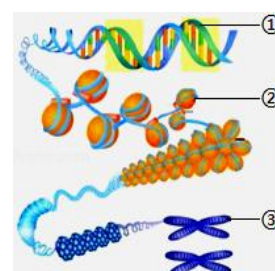
7.下图为男、女体细胞染色体排序图，相关叙述正确的是



- A.所有细胞内的染色体都是成对存在的
- B.甲为女性，图中的1~22为常染色体
- C.图乙体细胞的染色体组成为22+XY
- D.乙产生的精子的染色体组成为X或Y

8.右图为染色体放大模式图，相关表述不科学的是

- A.染色体主要存在于细胞核中
- B.细胞分裂时③的变化最明显
- C.有遗传效应的①片段叫基因
- D.②内也含有特定的遗传信息



9.第8题图中染色体、DNA 与基因的数量关系，书写正确的是

- A.染色体=DNA<基因
B.染色体=DNA>基因
C.染色体>DNA>基因
D.染色体<DNA<基因

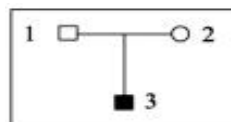
10.无花果有红、黄色之分，若红色由显性基因(T)控制，则右图中亲代的基因型分别是

- A.TT、TT
B.TT、Tt
C.Tt、tt
D.Tt、Tt

实验		
亲代	红果 × 红果	
子代性状	红果	黄果
子代数口	1 511	508

11.红绿色盲基因 b 是隐性基因，它和正常基因 B 都位于 X 染色体上。右图为一家人三口遗传图谱，其中■●分别表示患病男女，□○分别表示正常男女。则孩子（3 号）和母亲（2 号）的基因型分别为

- A.X^BY X^BX^B
B.X^BY X^BX^b
C.X^bY X^bX^b
D.X^bY X^BX^b



12.某体细胞中的两对基因分别用 A、a 和 B、b 表示，则下列可能是其生殖细胞的是

- A. 
B. 
C. 
D. 

13.下列生产实践成果，属于不可遗传变异的是

- A.袁隆平院士用野生高寒耐盐碱水稻和高产水稻杂交培育出高寒耐盐碱高产水稻
B.普通甜椒的种子经太空漫游后播种，再经过人工选择，培育出优质高产的太空椒
C.用秋水仙素处理甜菜幼苗，使细胞内染色体数目加倍，可获得含糖量更高的甜菜
D.用相同种子培育西瓜，小陈由于技术好且水肥管理得当，亩产量比其它高出 15%

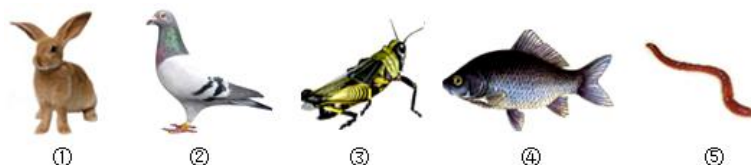
14.若△、□、☆表示具有血缘关系的三类生物，下图模拟三类生物的化石在不同地层中的出现情况，则三者的进化关系最可能是

- A.△→□→☆
B.☆→□→△
C.△→☆→□
D.☆→△→□

△	☆	□	□	☆	☆	△
□	□	△	□	△	△	
△		△	△			

15.下列五种动物按照低等到高等的进化顺序排列，正确的是

- A.①②④③⑤
B.⑤③④①②
C.⑤④③②①
D.⑤③④②①



16.冠状病毒像日冕，平均直径约 100nm，呈球形或椭圆形，类型多样，如 SARS - CoV - 2、MERS - CoV 和 SARS - CoV 等。这种多样性的实质是

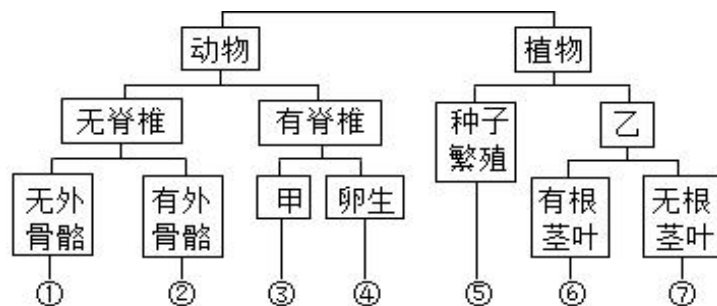
- A.基因的多样性
B.生态系统的多样性
C.种类的多样性
D.寄生环境多样性

17. 下图表示长颈鹿的进化过程，相关推理错误的是



- A. X 代表变异，决定了长颈鹿后代性状的变化
- B. Y 表示自然选择，决定了长颈鹿进化的方向
- C. 长颈鹿的性状是否有利取决于是否适应环境
- D. 各种长颈鹿在相互选择共同进化中均可生存

18. 下面是水绵、桫欂、菊、蜜蜂、蛔虫、野兔和麻雀的分类表解图，相关说法不正确的是



- A. ①的特点是体外有角质层
- B. ②⑥分别代表蜜蜂和桫欂
- C. ④在生态系统中扮演消费者
- D. 甲处填胎生乙处为分裂生殖

19. 下列四种生物，亲缘关系最近的是



①虎鲸



②鳗鱼



③蝙蝠



④鹰

- A. ①和②
- B. ①和④
- C. ③和④
- D. ①和③

20. 2018 年 11 月 26 日，世界首例“基因编辑婴儿”露露和娜娜诞生，这对双胞胎的某个基因经贺建奎人工“修饰”后，能天然抵抗艾滋病，该新闻震惊了世界。下列说法不正确的是

- A. “编辑婴儿”的出现将来可能会污染人类基因库
- B. 基因编辑是为了避免疾病，不会出现负面影响
- C. 建议国家尽快制定法律条文限制该类事件发生
- D. “编辑婴儿”在繁殖后代时可能会带来伦理问题

以上答案都涂卡了吗？后面的题目
不要错位、越界答题噢！加油！



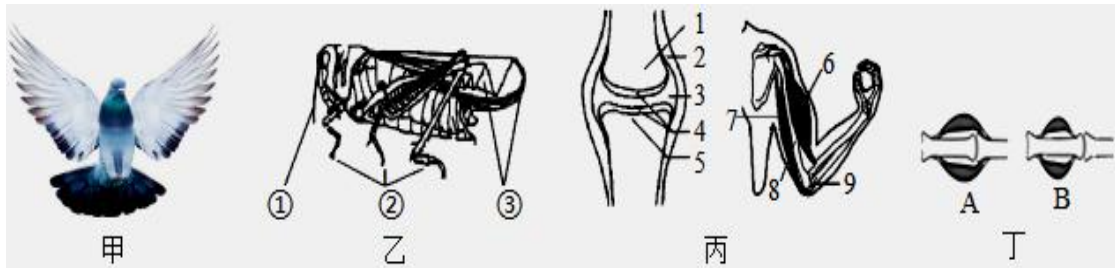
2020~2021 学年度第一学期期末考试

初三生物试题

第Ⅱ卷(非选择题 共 60 分)

二、理解应用（每空 2 分，共 60 分）

21.(12 分)【重要概念】运动方式多样扩大了动物的活动范围，有利于生存繁衍。请据图分析回答：



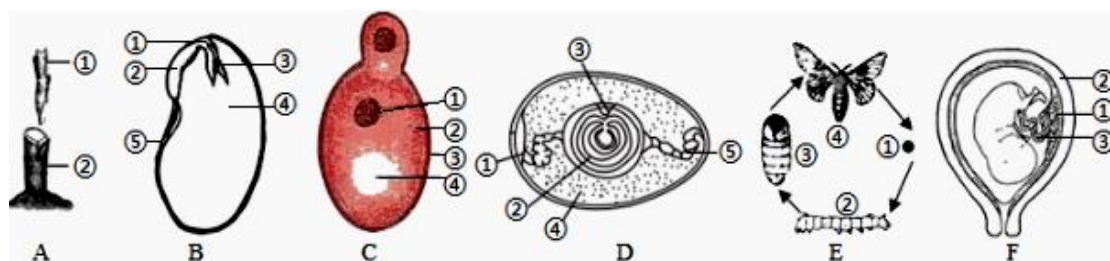
(1) 家鸽扇动两翼的动力主要来自____▲____，蝗虫的运动器官是____▲____（填序号）。

(2) 图甲中的翼和图乙中〔③〕的主要区别是____▲____。

(3) 图丙中，与关节灵活有关的结构是〔▲〕____▲____和〔3〕中的滑液。〔▲〕____▲____受到神经刺激时会收缩，牵动骨绕〔9〕活动，完成屈肘动作。

(4) 图丁绘制的是骨、关节和骨骼肌的关系模式图，正确的是____▲____（填字母）。

22.(18 分)【归纳整合】物种通过生殖发育得以世代相续，每种生物都有其独特的繁衍方式，让我们一起来感受生命不息之美吧！请据图回答：



(1) 图 A 表示樱桃枝接，其成活的关键是①和②的_____▲_____紧密结合。

(2) 图 B 中，菜豆种子的胚包括_____▲_____（填序号），其中与图 D 中 [②] 功能相似的结构为 [▲] _____▲_____。

(3) 请写出图中 C 的一种生殖方式：_____▲_____。

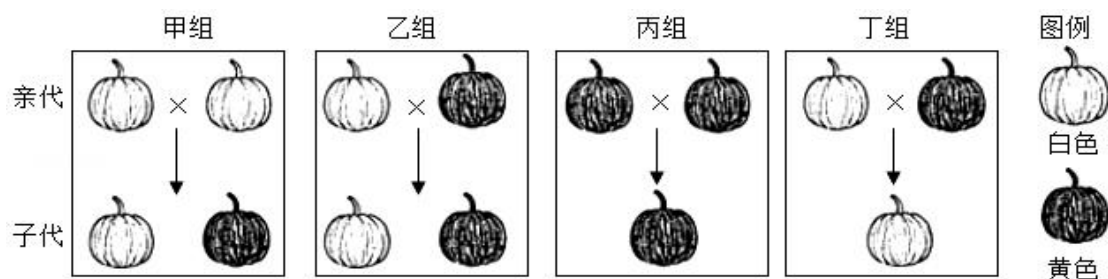
(4) 图 D 中，鹅卵胚胎发育开始的部位是 [▲] _____▲_____。

(5) 图 E 的发育过程叫做_____▲_____发育；唐•李商隐诗句中“春蚕到死丝方尽”中的“到死”两字用得不够准确，应改为_____▲_____，使之既具科学性又不失艺术性。

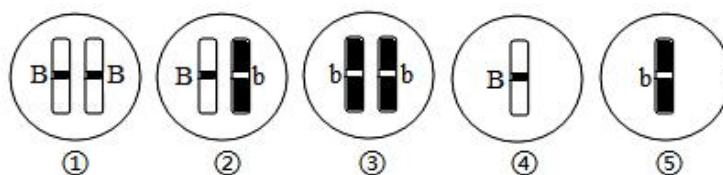
(6) 图 F 中，新生命通过 [▲] _____▲_____与母体进行物质交换。

(7) 上图所示属于无性生殖的有_____▲_____（填序号）。

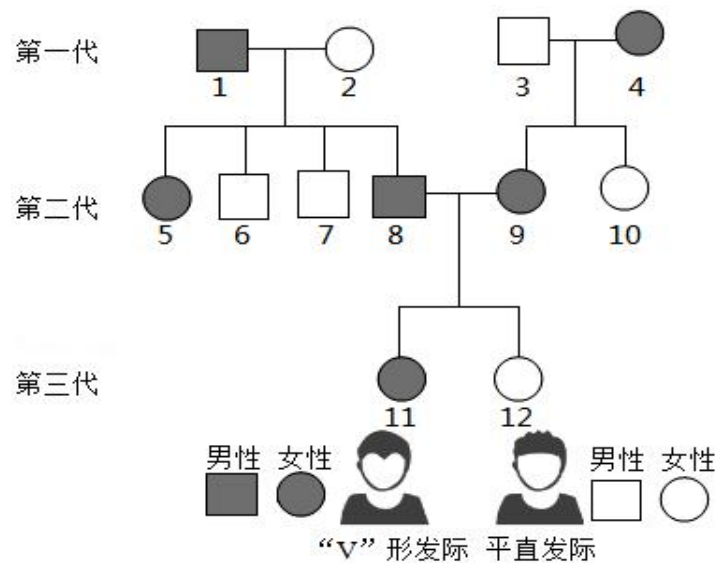
23.(16 分)【初高衔接】南瓜果皮的白色与黄色是一对相对性状，为研究果皮颜色的遗传规律，科研人员开展了如下杂交实验（基因用 F、f 表示）。请据图分析回答：



- (1) 由上图中 ▲ (填序号) 两组实验均可判断，▲ 是隐性性状。
- (2) 乙组中，亲代的基因组成分别为 ▲，子代白色和黄色的比例为 ▲。
- (3) 若将丁组和乙组中的白色子代杂交，理论上子二代出现黄色的概率为 ▲。
- (4) 若在黄色南瓜柱头上授以白色南瓜的花粉，则所结果实的颜色为 ▲，种子中胚的基因组成可能是 ▲。
- (5) 我国在空间育种方面世界领先。科研人员利用太空特殊环境诱导南瓜种子基因改变，培育的太空南瓜可达 150 千克。假如南瓜体型大由显性基因 B 控制，科研人员欲使南瓜这一优良性状稳定遗传，应选用具有下图 ▲ 所示染色体和基因的种子进行繁育。



24.(14 分)【科学思维】下图为某家族前额发际性状的遗传图解（基因用 H、h 表示）。请分析回答：



(1) 据图推断“V”形发际是_____▲_____（填“显性”或“隐性”）性状，你的依据为_____▲_____。

A.1×2→8 B.3×4→9 C.8×9→11 D.8×9→12

(2) 如果 1 和 2 的四个孩子中有对双胞胎，则_____▲_____最可能是同卵双胞胎。

(3) 图中个体 8 产生的精子类型有_____▲_____。

A.HH B.hh C.Hh D.H E.h

(4) 8 和 9 所生的两个孩子中，11 的基因组成为_____▲_____；12 与父母发际不同，这种变异属于_____▲_____（填“可遗传”或“不可遗传”）变异。

(5) 如果 8 和 9 再生一个孩子，是“V”形发际男孩的可能性为_____▲_____。

★★温馨提示：请再仔细检查一遍是否按要求答题，每分必争，展示你的最佳水平哦😊😊



2020~2021 学年度第一学期期末考试 初三生物试题参考答案及评分标准

第 I 卷（选择题 共 40 分）

一、慧眼识珠（每小题 2 分，共 40 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	A	A	D	A	B	A	B	D	A	D	D	C	D	A	D	A	D	D	D	B

第 II 卷（非选择题 共 60 分）

二、理解应用（每空 2 分，共 60 分，序号文字同时答对方可得分，漏写、错别字不得分）

21. (12 分)

- (1) 胸肌 ②和③ (2) 翼覆羽毛/翼有骨、关节和肌肉等
(3) [4] 关节软骨 [6] 肱二头肌 (4) A

22. (18 分)

- (1) 形成层 (2) ①②③④ [④] 子叶
(3) 出芽/分裂/孢子生殖 (4) [③] 胚盘
(5) 完全变态 化蛹 (6) [①] 胎盘
(7) A 和 C

23. (16 分)

- (1) 甲、丁 黄色 (2) Ff 和 ff 1:1
(3) 25% (4) 黄色 Ff 或 ff
(5) ①

24. (14 分)

- (1) 显性 D (2) 6 和 7
(3) D、E (4) HH 或 Hh 可遗传
(5) 37.5%

【建议】请组长统一标准、精细网阅、即时截图，恭祝老师们 2021 新春大吉、阖家安康！