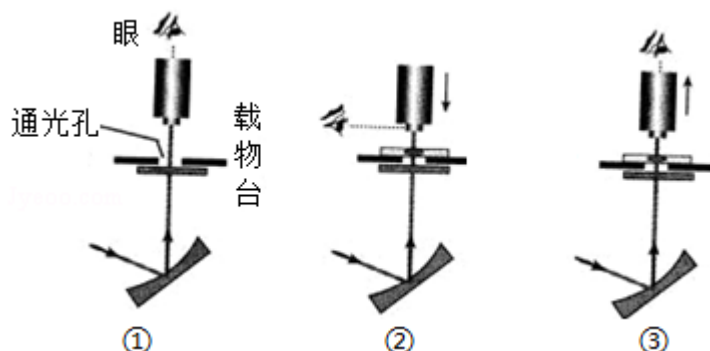


2016 年河北省石家庄市中考生物试卷

一、单选题，1-20 题各 1 分，21-35 题各 2 分，共 50 分

1. (1 分) 如图显示的是显微镜的操作步骤，正确的顺序是 ()



- A. ① - ② - ③ B. ① - ③ - ② C. ② - ③ - ① D. ② - ① - ③

2. (1 分) 下列生物中，没有细胞结构的是 ()

- A. 真菌 B. 细菌 C. 病毒 D. 单细胞动物

3. (1 分) 下列植物中，属于双子叶植物的是 ()

- A. 大豆 B. 玉米 C. 小麦 D. 油松

4. (1 分) 下列各组动物中，两种生物都属于哺乳动物的一组是 ()

- A. 天鹅和河马 B. 蝙蝠和猫 C. 鲸和蛇 D. 大象和蜥蜴

5. (1 分) “两个黄鹂鸣翠柳，一行白鹭上青天。”诗中描述的两种动物的共同特征是 ()

- ①前肢变为翼 ②体温高而稳定 ③体内有气囊 ④胎生、哺乳。

- A. ①③④ B. ①②③ C. ①②④ D. ②③④

6. (1 分) 植物任何部位的活细胞都能进行的生理过程是 ()

- A. 呼吸作用 B. 光合作用 C. 蒸腾作用 D. 细胞分裂

7. (1 分) 苹果是生活中常见水果，营养丰富。如图示切开的苹果，有关叙述正确的是 ()



- A. ①由花瓣发育而来 B. ②由受精卵发育而来
C. ②内胚有两片子叶 D. ①为②的发育提供营养

8. (1 分) 绿色植物开花之后，形成果实和种子要完成的两项生理过程是 ()

- A. 开花和传粉 B. 开花和受精

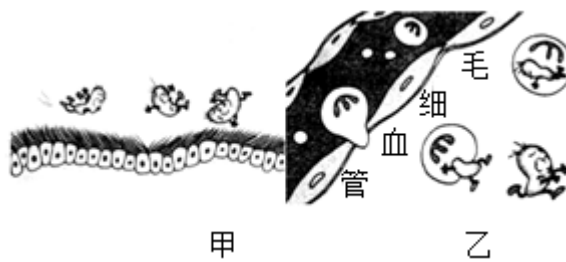
- C. 传粉和受精 D. 自花传粉和异花传粉
9. (1分) 嫁接是常用的繁殖植物的方法之一, 下列相关叙述错误的是 ()
- A. 嫁接方法有枝接和芽接
- B. 接穗和砧木的形成层应紧密结合在一起
- C. 属于有性生殖
- D. 能保持植株的原有性状
10. (1分) “蛙满塘, 谷满仓”一只青蛙一天捕食害虫少则五六十只, 多则二百余只, 是当之无愧的“农田卫士”。下列关于青蛙的生殖发育过程的叙述正确的是 ()
- A. 雌雄异体, 体外受精 B. 雌雄同体, 体内受精
- C. 雌雄异体, 体内受精 D. 雌雄同体, 体外受精
11. (1分) 鸟类胚胎发育的部位在鸟卵的 ()
- A. 卵白 B. 卵黄 C. 胚盘 D. 卵黄膜
12. (1分) 下列有关人的生殖和发育的叙述, 正确的是 ()
- A. 受精卵发育初期所需要的营养物质来自母体的血液
- B. 在人体内精子和卵细胞结合完成受精的部位是子宫
- C. 子宫为胚胎提供发育的场所
- D. 女性的一侧输卵管切除后, 就不会怀孕了
13. (1分) 下列有关性状的说法正确的是 ()
- A. 豌豆的圆粒和高茎是相对性状
- B. 控制生物性状的基本单位是基因
- C. 生物的性状就是指生物的形态
- D. 生物的性状是由基因控制的, 与环境没有关系
14. (1分) 面颊上有酒窝与无酒窝是一对相对性状, 有酒窝基因(B)是显性基因, 无酒窝基因(b)是隐性基因。一对有酒窝的夫妇生了一个无酒窝的女儿, 则这对夫妇的基因组成是 ()
- A. Bb 和 Bb B. BB 和 bb C. BB 和 BB D. bb 和 bb
15. (1分) 人的体细胞有 46 条染色体, 在正常情况下, 人的卵细胞中染色体的数目应该是 ()
- A. 22 对+XX B. 44 条+X C. 44 条+XX D. 22 条+X
16. (1分) 下列不属于三代以内旁系血亲的是 ()

- A. 侄子 侄女 B. 祖父 祖母
- C. 表兄妹 表姐妹 D. 堂兄妹 堂姐妹
17. (1 分) 下列几种变异中, 能够遗传的是 ()
- A. 长期在室外工作的人皮肤变黑
- B. 近亲结婚导致的血友病
- C. 单眼皮经手术变成的双眼皮
- D. 水肥充足水稻就穗大粒多
18. (1 分) 下列基因和染色体的叙述不正确的一项是 ()
- A. 基因携带的遗传信息是可以改变的
- B. 同种生物的不同个体, 其遗传基因是完全相同的
- C. 染色体主要由蛋白质和 DNA 组成
- D. 男性精子中的“X”染色体和“Y”染色体决定后代的性别
19. (1 分) 下列几组人类性状中, 不属于相对性状的是 ()
- A. 双眼皮和单眼皮 B. 金发和卷发
- C. 有耳垂和无耳垂 D. 黄色皮肤和黑色皮肤
20. (1 分) 关于生命的起源, 下列叙述不正确的是 ()
- A. 米勒实验说明原始地球条件下无机物形成有机物是可能的
- B. 生命起源于原始陆地
- C. 原始生命诞生的标志是能从外界获得营养并排出代谢废物, 能进行生长和繁殖等
- D. 生命的产生过程大致分三个阶段: 无机小分子合成有机小分子、有机小分子聚合成有机、有机大分子形成原始生命
21. (2 分) 下列关于生物进化总体趋势的叙述, 错误的是 ()
- A. 由简单到复杂 B. 由低等到高等
- C. 由水生到陆生 D. 由体型小到体型大
22. (2 分) 现代类人猿和人类的共同祖先是 ()
- A. 黑猩猩 B. 直立人 C. 森林古猿 D. 长臂猿
23. (2 分) 生物的遗体、遗物或生活痕迹, 由于某种原因被埋藏在地层中, 经过若干万年的复杂变化形成化石. 下列关于化石的叙述, 正确的是 ()
- A. 所有的古生物都能形成化石

- B. 一般而言，在越古老地层中形成化石的生物越高等
- C. 生物化石和比较解剖学为研究生物进化提供了重要证据
- D. 一般而言，在越浅的地层中形成化石的生物越简单
24. (2分) 依据达尔文的进化学说，下列叙述正确的是 ()
- A. 啄木鸟的长舌是因取食树缝内的昆虫，反复不断伸长的结果
- B. 在暗洞中生活的盲鼠因长期不用眼睛而逐渐失去视觉
- C. 蛇的四肢由于长期不用而退化，因而获得匍匐的习性
- D. 猛禽具有锐利的喙和尖锐的爪是自然选择的结果
25. (2分) 从古猿到人的进化过程，按时间先后顺序，各阶段的正确排序是 ()
- ①古猿从树栖生活转为地面生活 ②学会制造和使用工具 ③产生了语音 ④四肢行走转为双足直立行走.
- A. ①②③④ B. ①③④② C. ①③②④ D. ①④②③
26. (2分) 以下是四种动物的生长发育过程，表达正确的是 ()
- A. 人体：受精卵→脐带→婴儿→成人
- B. 家鸽：受精卵→系带→雏鸽→成鸽
- C. 青蛙：受精卵→幼蛙→成蛙
- D. 家蚕：受精卵→幼虫→蛹→成虫
27. (2分) 学习了“遗传的物质基础”后，小路同学找来一根白色长绳，在长绳上用红橙黄绿等颜色涂出了长短不一的区段，之后，把长绳处理成短棒状。在小路的动手活动中，长绳，各色区段、短棒分别代表的是 ()
- A. DNA、染色体、基因 B. DNA、基因、染色体
- C. 基因、DNA、染色体 D. 染色体、DNA、基因
28. (2分) 在石家庄培育出的优质甘蓝品种，叶球最大的也只有 3.5kg。当引种到拉萨后，由于昼夜温差大，日照时间长，大多叶球可达 7kg 左右，若引种回石家庄，大多叶球又只有 3.5kg。从上述甘蓝引种过程可以推测 ()
- A. 甘蓝具有遗传性，而不具有变异性
- B. 仅由环境条件引起的变异是不遗传的
- C. 环境改变使生物产生定向的变异
- D. 甘蓝的形态发生变化不属于变异

二、以下 29-35 题请使用人教版教材的同学作答

29. (2 分) 下列两图是关于人体免疫的图解, 请仔细观察, 相关叙述不正确的是 ()



- A. 甲图所示黏膜上的纤毛能清扫病菌
- B. 乙图所示杀菌物质能破坏病菌的细胞壁
- C. 甲图所示是保护人体的第一道防线
- D. 乙图所示是保护人体的第二道防线

30. (2 分) 如图是免疫过程某环节, 关于图示所包含的信息及相关知识的叙述错误的是 ()



- A. 图中的病毒属于抗原
- B. 该免疫细胞产生的抗体可以把入侵人体的各种病毒全部消灭
- C. 该免疫细胞可产生抵抗病毒的抗体
- D. 该免疫过程属于特异性免疫

31. (2 分) 学校经常进行卫生大扫除, 清洁环境, 从预防传染病的角度来看, 卫生大扫除最主要的作用是 ()

- A. 控制传染源
- B. 切断传播途径
- C. 保护易感人群
- D. A 和 C

32. (2 分) 《舌尖上的中国》在央视热播, 中国人更需要“舌尖上的安全”. 下列有关食品安全和健康生活方式的认识, 错误的是 ()

- A. 桶装水一旦打开, 应尽量在短期内使用完, 否则容易滋生细菌
- B. 即使是轻微变质 的食物经高温煮过后, 也不可以使用
- C. 艾滋病的传播途径主要是接触传播, 所以我们要避免与艾滋病患者接触

- D. 正处在身体生长发育期的青少年学生，应适当多吃鱼、肉、奶、蛋等食品
33. (2 分) 非处方药是指不需要凭医生处方即可购买，按所附说明服用的药物。下列哪一项是非处方药的标识缩写 ()
- A. QS B. OTC C. Rx D. DNA
34. (2 分) 临近夏季，湖水事件时有发生。对溺水导致的呼吸，心跳停止的伤员实施急救，下列措施不恰当的是 ()
- A. 及时拨打 120 急救电话
- B. 做人工呼吸前，检查呼吸道内是否有污物
- C. 进行人工胸外按压，配合进行人工呼吸
- D. 只需进行人工胸外心脏按压，无需进行人工呼吸
35. (2 分) 青少年应该选择健康的生活方式，下列哪一项是健康的生活方式 ()
- A. 经常不吃早餐
- B. 油炸食品好吃，可以多吃点
- C. 早睡早起，适度锻炼
- D. 沉迷网络游戏，废寝忘食

三、以下 36-42 题请使用冀少版教材的同学作答：

36. (2 分) 1996 年，科学家利用三只母羊培育出了小羊多莉，运用的生物技术是 ()
- A. 克隆技术 B. 嫁接技术 C. 仿生技术 D. 转基因技术
37. (2 分) 下列关于生态系统的叙述中，不正确的是 ()
- A. 影响生物的生态因素包括非生物因素和生物因素
- B. 草原上所有的生物共同组成草原生态系统
- C. 麦田中的小麦和杂草之间是竞争关系
- D. 生态系统的主要功能是物质循环和能量流动
38. (2 分) 在一个生态系统中以分解有机物为主，靠分解动植物遗体和废物取得能量的生物叫 ()
- A. 生产者 B. 消费者 C. 分解者 D. 不能确定
39. (2 分) 下列生物具有保护色的是 ()
- A. 竹节虫 B. 枯叶蝶 C. 七星瓢虫 D. 雷鸟
40. (2 分) 下列现象之间属于共生关系的是 ()

- A. 猎豹与斑马
B. 豆科植物和根瘤菌
C. 草原上的牛和羊
D. 猪和猪肉绦虫

41. (2分) 下列现象属于温度对生物的影响的是 ()

- A. 空气中含有较多氯气的化工厂附近植物叶片会受到明显伤害
B. 沙漠地区植物稀少
C. 苹果、梨等果树不宜在热带地区种植
D. 野生人参生长在森林深处

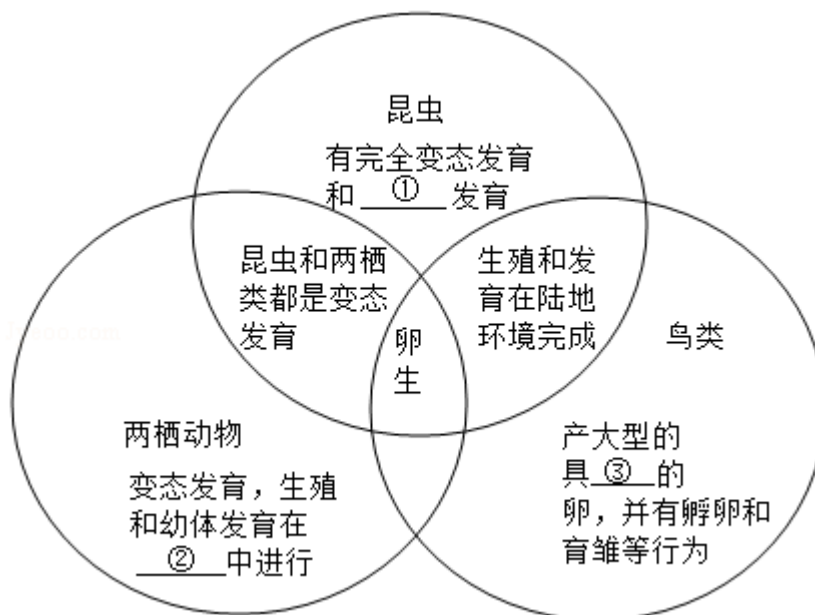
42. (2分) 下列各条食物链中, 能够成立的是 ()

- A. 植物→鹿→羚羊→鹰
B. 阳光→草→兔→狐
C. 田鼠→蛇→鹰
D. 植物→鼠→蛇→鹰

四、简答题, 共 50 分

43. (10分) 如图比较归纳昆虫、两栖动物、鸟类的生殖和发育的相同点和不同点, 请据图回答下列问题:

- (1) 昆虫的发育有完全变态发育和①_____发育两种方式, 后一种发育方式的昆虫一生要经过卵、_____、成虫三个时期。
(2) 两栖动物也是变态发育, 其生殖和幼体发育都在②_____中进行。
(3) 鸟卵的结构复杂, 有坚硬的③_____保护内部结构。
(4) 从图中找出昆虫、两栖动物和鸟类生殖的共同特点, 它们的生殖方式都属于_____。

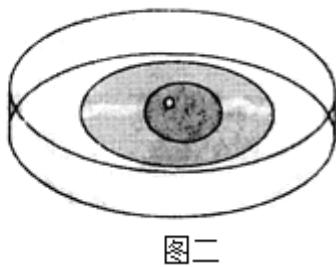


44. (18分) 下面是观察鸡卵的结构实验, 请根据实验步骤回答下列问题:

(1) 用剪刀轻轻敲打图一所示鸡卵的_____端（填代号），将卵壳敲出裂纹，用小镊子小心敲碎的卵壳和外壳膜除去，会发现该处有_____。

(2) 用剪刀将开口处的内壳膜剪破，将卵壳内的物质轻轻倒入培养皿中（如图二所示）进行仔细观察，可以发现卵黄在_____的牵引下悬浮于卵白中，卵黄的表面有一个色的小圆点，该结构就是_____，里面含有_____。

(3) 通过观察发现，鸡卵的卵细胞是由_____、_____和_____构成的。



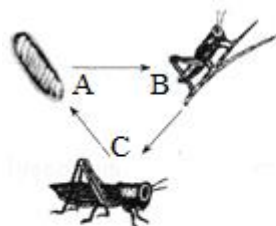
45. (12 分) 下列是有关生殖发育的示意图，请分析回答下列问题：

(1) 甲图所示昆虫在分类上属于无脊椎动物中的_____动物，这类动物的主要特征是：体表有_____；身体由许多_____构成，并且分部；足和触角分节。

(2) 乙图中新生命与母体是通过_____（填写图中代号）进行物质交换的。

(3) 丙图表示绿色开花植物受精过程，其中受精后的_____（填写图中代号）能够发育成种子。

(4) 丁图所示，莲农常采用莲藕繁殖湘莲，这种生殖方式属于_____生殖。



甲



乙



丙



丁

46. (10 分) 能卷舌（基因组成为 AA）的父亲与不能卷舌（基因组成为 aa）的母亲将基因传递给子代的过程如下图，回答下列问题：

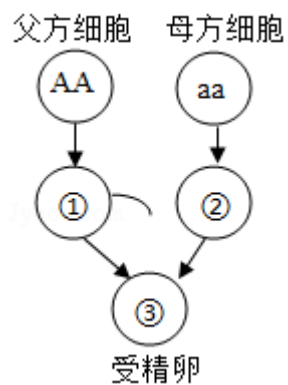
(1) 图中③的基因组成为_____。

(2) 同种生物同一性状的不同表现形式称为_____。其中，能卷舌与不能卷舌这对性状中，_____为显性性状。

(3) 该夫妇生了一个男孩，其性染色体组成为_____。他们打算再生一个小孩，则他

们下一个孩子的性别_____（从下列选项中选择）。

A、一定是女孩 B、一定是男孩 C、男孩和女孩机会相等 D、女孩可能性更大 E、男孩可能性更大。



获取本试卷官方答案及解析，请扫码关注公众号“初中文综”
在“初中文综”公众号对话框界面回复关键词：[中考真题答案](#) 即可免费下载

