

2017 年江苏省无锡市宜兴市中考生物试卷

一、辩一辩（下列叙述中，正确的填√，错误的填×，每小题 1 分，共 10 分）

- 1.（1 分）光是绿色植物制造有机物不可缺少的条件。_____（判断对错）
- 2.（1 分）合理密植可以提高植物光合作用的效率。_____（判断对错）
- 3.（1 分）家兔的盲肠发达，这与其植食性相适应。_____（判断对错）
- 4.（1 分）生物的变异都是由环境引起的，不能遗传给后代_____（判断对错）
- 5.（1 分）基因控制生物的性状，基因就是 DNA，DNA 就是染色体_____（判断对错）
- 6.（1 分）家蚕的生长发育顺序是：受精卵→幼虫→成虫→蛹。_____（判断对错）
- 7.（1 分）用光学显微镜观察人体血涂片时，三种血细胞清晰可见。_____（判断对错）
- 8.（1 分）家鸽体内的气囊能协助肺进行呼吸，家鸽属于恒温动物。_____（判断对错）
- 9.（1 分）洛阳牡丹品种繁多，这体现了生态系统的多样性。_____（判断对错）
- 10.（1 分）“红灯停，绿灯行”属于非条件反射。_____（判断对错）

二、选一选（每小题 2 分，共 60 分。每小题只有一个选项符合题意）

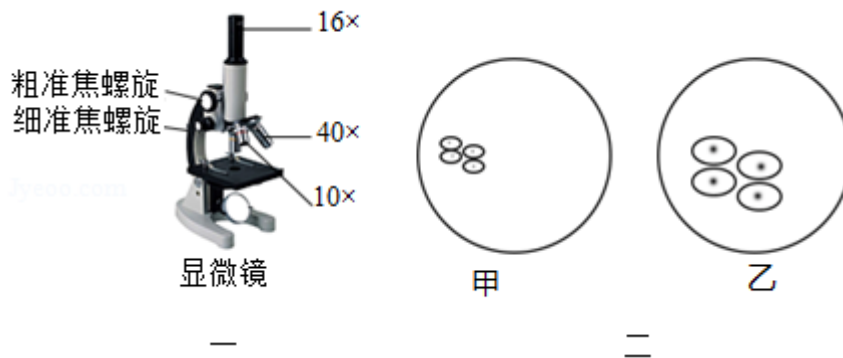
- 11.（2 分）我国学生营养不良和营养过剩的状况令人担忧，下列有关叙述不合理的是（ ）
 - A. 肥胖患者应减少粮、谷类及肉类的摄入量
 - B. 青少年应增加蛋白质的摄入量，以满足生长发育的需要
 - C. 青少年正处于长身体时期，饮食无需定时定量
 - D. 青少年每天应摄入一定量的水果、蔬菜，以满足对维生素的需求
- 12.（2 分）下列是有关实验操作步骤和希望达到的相应实验目的，其中无法实现的是（ ）

选项	实验活动	操作步骤	操作目的
①	练习使用显微镜	转动细准焦螺旋	使视野更清晰
②	验证绿叶在光下制造淀粉	把叶片放入酒精中，水浴加热	使叶片脱色
③	制作洋葱表皮细胞临时装片	洁净的载玻片上滴加清水	有利于保持细胞原形
④	进行物质的鉴定	滴加碘液	检验蛋白质的存在

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

- 13.（2 分）糖类是人体需要的营养物质之一，糖类在人体中的主要作用是（ ）

- A. 为生命活动提供所需能量，是主要的供能物质
- B. 是构建身体与修复细胞的重要原料
- C. 是人体内重要的储存能量的物质
- D. 是调节人体生命活动的主要物质
14. (2 分) 大棚种植的西瓜喜获丰收，合成西瓜中甜味物质的原料是 ()
- A. 水和有机物
- B. 二氧化碳和氧气
- C. 二氧化碳和水
- D. 氧气和无机盐
15. (2 分) 用显微镜观察“人体口腔上皮细胞”临时装片，观察到甲、乙视野。下列叙述正确的是 ()



- A. 图一所示显微镜的最小放大倍数为 26 倍
- B. 图二中, 由甲换到乙需要转动转换器和细准焦螺旋
- C. 图二中, 甲视野的放大倍数比乙小, 视野也较暗
- D. 直接用手放盖玻片时, 应慢慢平放下去
16. (2 分) 下列有关细菌和真菌的叙述正确的是 ()
- A. 细菌没有成形的细胞核, 缺少遗传物质
- B. 两者都属于单细胞生物, 都能独立生活
- C. 细菌进行孢子生殖, 真菌进行分裂生殖
- D. 丢弃在阴湿温暖处的橘皮容易发霉
17. (2 分) 堆放时间较长的蔬菜会因产热而腐烂, 与细胞产热直接相关的生理过程是 ()
- A. 呼吸作用 B. 蒸腾作用 C. 光合作用 D. 运输作用
18. (2 分) 下列有关生物体结构层次的叙述错误的是 ()
- A. 除病毒以外, 生物体都是由细胞构成的

- B. 绿色开花植物的根、茎和叶被称为营养器官
- C. 人体的胃是由多种组织构成的消化器官
- D. 被子植物具有细胞、组织、器官和系统四个层次
19. (2分) 下列有关动物的形态结构与生活环境相适应的叙述错误的是 ()
- A. 家鸽前肢变成翼, 适于在空中飞翔
- B. 野兔神经系统发达, 能迅速发现并躲避天敌
- C. 鲫鱼身体呈纺锤形, 用鳃呼吸, 适于在水中生活
- D. 蚯蚓生活在土壤中, 依靠肺进行呼吸
20. (2分) 下列人类对微生物的利用中, 合理的是 ()
- A. 用酵母菌制作米酒 B. 用大肠杆菌酿醋
- C. 用乳酸菌制作酱油 D. 用细菌提取青霉素
21. (2分) 下列有关细胞结构的叙述错误的是 ()
- A. 细胞膜对进出细胞的物质有一定的控制作用
- B. 动、植物的所有细胞都具有分裂和分化能力
- C. 多数细胞中的遗传信息主要储存于细胞核
- D. 动、植物细胞结构最明显的差异是动物细胞没有细胞壁
22. (2分) 下列有关人体消化和吸收的叙述正确的是 ()
- A. 食道只有储存食物的作用, 没有消化吸收功能
- B. 小肠是人体食物消化和吸收的主要器官
- C. 胆汁有助脂肪消化是由于含有消化脂肪的酶
- D. 淀粉的化学性消化的起始部分是胃
23. (2分) 结合下列的概念图分析, 叙述正确的是 ()

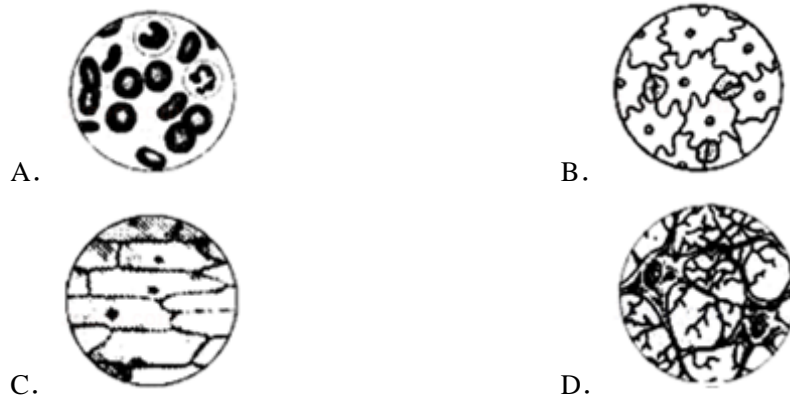


- A. 图中①表示的是子房壁
- B. 图中②表示的是受精极核
- C. ③中的营养物质都储存于子叶
- D. 图示植物具有双受精现象

24. (2分)生物体结构和功能是相适应的.下列各项中,有利于组织细胞获得氧气的是()

- A. 小肠内表面具有许多皱襞和绒毛
- B. 毛细血管壁由一层扁平上皮细胞构成
- C. 动脉血管和静脉血管内都有瓣膜
- D. 肾小球由许多毛细血管缠绕而成

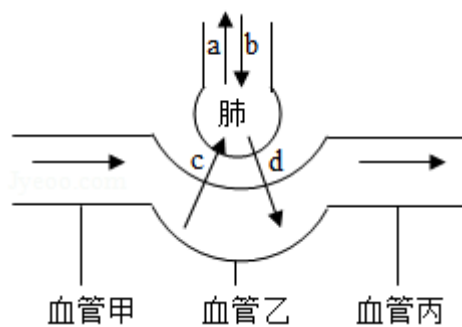
25. (2分)下列是显微镜观察时的四个视野,其中表示蚕豆叶表皮细胞的是()



26. (2分)下列有关动物运动或行为的叙述错误的是()

- A. 蚯蚓依靠肌肉收缩和刚毛的协助进行运动
- B. 鸟发达胸肌的两端都附着在同一块胸骨上
- C. 一般来说,动物越高等学习行为就越复杂
- D. 人体的运动依赖骨骼和骨骼肌

27. (2分)如图为肺泡内的气体交换示意图,下列叙述正确的是()



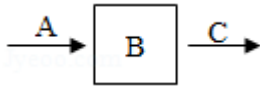
- A. 血管乙中只允许红细胞单行通过
- B. 气体c代表氧气,气体d代表二氧化碳
- C. 与血管丙相比,血管甲的血液中含有更多的氧气
- D. 血管丙中的血液进入心脏时最先进入右心房

28. (2分)艾滋病是人体感染人类免疫缺陷病毒(HIV)所导致的传染病,下列叙述错误的

是（ ）

- A. HIV 主要攻击和杀伤人体免疫细胞
- B. 艾滋病可通过血液、精液、乳汁等途径传播
- C. 艾滋病病人属于病原体
- D. HIV 没有细胞结构，不能独立生活

29. (2 分) 如图为人体内某结构中的血流情况模式图，A、C 代表血管，箭头代表血流方向，下列叙述错误的是（ ）



- A. 若 B 为小肠，与 A 相比，C 中的氧气含量减少
- B. 若 A、C 都流动脉血，则 B 代表的可能是肾小球
- C. 若 A 为上腔静脉，C 为肺动脉，则 B 中有防止血液倒流的瓣膜
- D. 若 B 为身体下部毛细血管网，则 C 最终可能为上腔静脉

30. (2 分) 下列有关生物多样性及保护的叙述正确的是（ ）

- A. 建立自然保护区是保护生物多样性最为有效的措施
- B. 引入世界各地不同的生物，以增加我国的生物多样性
- C. 保护生物多样性应禁止生物资源的开发和利用
- D. 自然灾害的发生是生物多样性面临威胁的主要原因

31. (2 分) 下列有关人体激素调节的叙述错误的是（ ）

- A. 激素是由内分泌腺分泌的，能对人体生命活动起重要调节作用
- B. 人体内的激素含量很少，分泌过多、过少都可能引起疾病
- C. 幼年时期生长激素分泌过多，易患呆小症
- D. 激素的运输需依靠血液循环，激素分泌可受环境影响

32. (2 分) 下列关于动物进化趋势的叙述中，不合理的一项是（ ）

- A. 爬行类→两栖类
- B. 低等→高等
- C. 结构简单→结构复杂
- D. 水生→陆生

33. (2 分) 下列有关人类性别决定的叙述，你认同的是（ ）

- A. 自然状况下，生男孩的几率大于生女孩的几率
- B. 男性的每一个体细胞中都只含有 X、Y 两条染色体

C. 人类的性别决定与性染色体有关

D. 含 Y 染色体的精子与卵细胞结合形成的后代是女性

34. (2 分) 下列有关蒸腾作用的叙述错误的是 ()

A. 蒸腾作用可以促进植物根部对水分和有机物的吸收

B. 植物进行蒸腾作用可以避免自身被阳光灼伤

C. 移栽树苗时去掉一些枝叶可以降低蒸腾作用

D. 蒸腾作用可以提高大气湿度, 加快水循环

35. (2 分) 下列关于青春期的叙述错误的是 ()

A. 青春期身高与体重迅速增长, 大脑功能不断完善

B. 男性在青春期偶尔遗精不会影响身体健康

C. 生殖器官的发育与性功能成熟是青春期的重要特征

D. 性意识开始萌动, 对异性产生好感是不健康的心理

36. (2 分) 图是人体心脏结构示意图, 其中①~④是心脏的四个腔。下列叙述正确的是 ()



A. ④是右心室, 其腔壁最厚

B. 静脉注射的药物最先进入①

C. 与③相连接的血管是肺动脉

D. ②中流的是动脉血

37. (2 分) 下列关于达尔文自然选择学说的理解错误的是 ()

A. 遗传变异和环境因素共同作用导致生物进化

B. 自然选择是通过生存竞争实现的

C. 具有有利变异的个体容易生存并繁衍后代

D. 生物变异是定向的, 自然选择是不定向的

38. (2 分) 近年来, 疫苗的安全问题备受关注, 下列对疫苗叙述错误的是 ()

A. 接种疫苗的目的是为了控制传染源

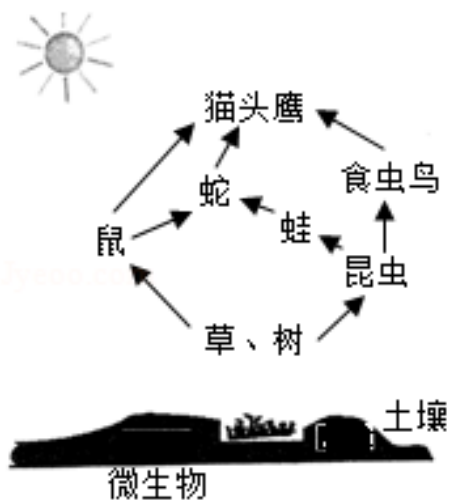
B. 接种疫苗是预防和控制传染病的有效措施之一

- C. 接种疫苗可以提高人体的特异性免疫力
- D. 疫苗是一种用于人体预防接种的生物制品
39. (2分) 下列有关神经系统的结构与功能的叙述正确的是 ()
- A. 神经系统由脑和脊髓两部分组成
- B. 小脑能够协调运动和维持躯体平衡
- C. 大脑皮层之所以称为生命中枢是因为存在呼吸中枢、心血管中枢
- D. 神经调节的基本方式是反射弧
40. (2分) 下列关于植物的叙述错误的是 ()
- A. 植物种子萌发需要适宜的温度和充足的氧气
- B. 生物圈中碳一氧平衡依赖绿色植物的光合作用
- C. 海带依靠根从浅海区的泥沙中吸收无机盐
- D. 菜豆种子中的胚是由受精卵发育而来

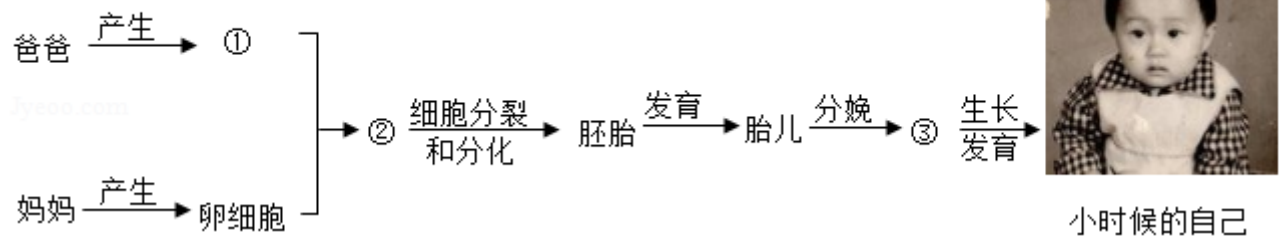
三、分析回答 (每空 1 分, 共 30 分)

41. (5分) 如图为某生态系统部分组成成分示意图, 请分析回答:

- (1) 写出图中最短的一条食物链_____，鼠与昆虫两种生物间的关系是_____。
- (2) 图中各种生物生命活动所需的能量最终都来自于_____。
- (3) 该生态系统在没有人为干扰的情况下, 蛇、食虫鸟和鼠的数量能够保持相对稳定, 这是由于生态系统具有_____能力。
- (4) 如图所示食物网中, 体内没有脊柱的消费者是_____。



42. (5分) 如图是人类生殖与发育过程的部分示意图, 请分析回答:



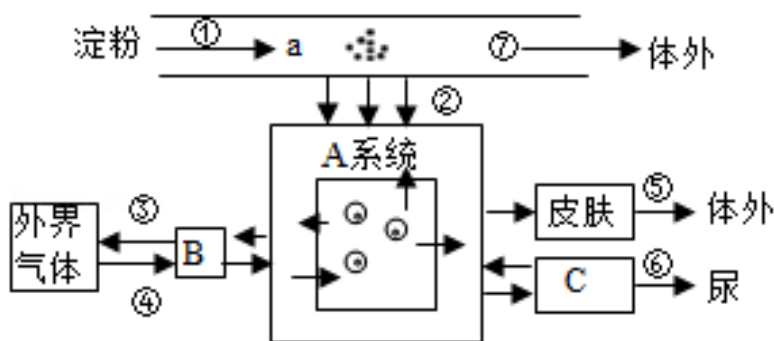
(1) 图中的②表示受精卵，是新生命的起点。正常情况下，它是由①_____和卵细胞在_____内结合形成的。

(2) 胎儿是在妈妈的_____内生长发育，发育所需营养通过脐带和_____从母体获得，妈妈十月怀胎期间在心理和生理各方面负担都很重，所以我们应该懂得珍爱生命，感恩父母。

(3) 记得小时候的自己喜欢挑食、偏食，妈妈带我去医院，结果发现自己有贫血症。医生要求我多吃含_____和蛋白质丰富的食物。

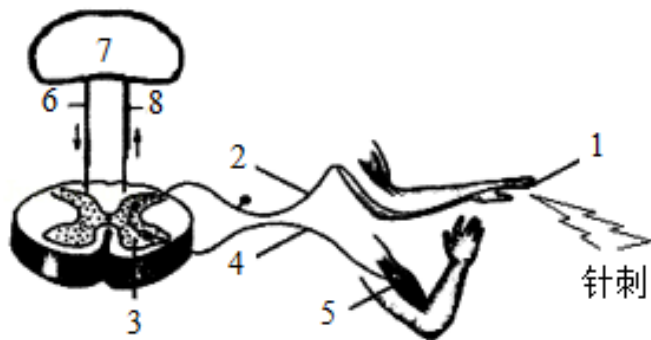
43. (5分) 如图表示人体部分系统或器官的功能示意图，其中① - ⑦表示生理过程，A、B、C代表系统或器官，a表示葡萄糖，请分析回答：

- (1) 由④过程进入血液中的氧气，主要与红细胞中的_____结合。
- (2) 图中②代表的生理过程为_____，a的含量能够保持相对稳定，起调节作用的物质是_____。
- (3) 图中C代表肾脏，一部分a在C中从离开血液又回到血液途经的结构依次是：肾小球 \rightarrow _____（用文字和箭头表示） \rightarrow 肾小管周围的毛细血管网。
- (4) 与平时相比，在长跑过程中，小明身体散失水分的主要途径是_____（填图中数字）



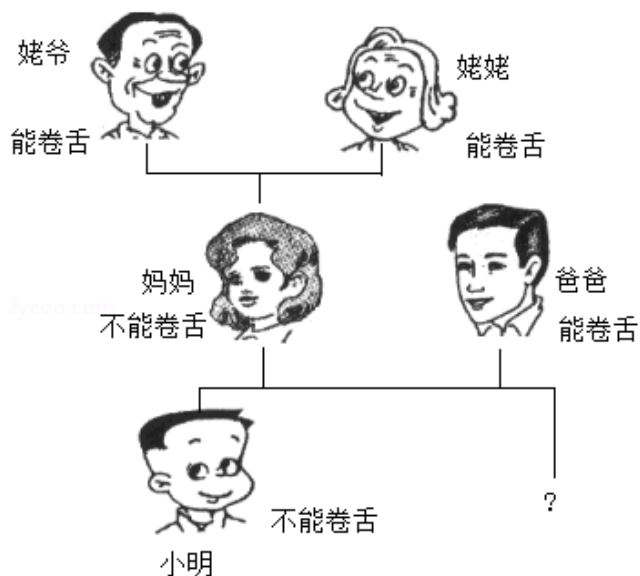
44. (5分) 生命活动的完成需依赖一定的结构基础，如图表示针刺手指后完成缩手反射并形成痛觉的过程示意图，其中1 - 5表示反射弧各部分结构。请分析回答：

- (1) 针刺能感觉到疼痛，但无法完成缩手反射，受损部位可能是_____（用图中数字作答）。
- (2) 图中的 5 是效应器，表示_____肌群，条件反射（复杂反射）的神经中枢位于图中的_____（用图中数字作答）中。
- (3) 图中把刺激转化为兴奋的部位是_____（用图中数字作答）。
- (4) 分析图示，说明脊髓的功能包括反射和_____。



45. (5 分) 如图为小明家庭中卷舌性状的遗传图解，请分析回答：

- (1) 小明的长相与父母都有差异，这种现象在生物学上称为_____。
- (2) 能卷舌与不能卷舌称为_____性状。
- (3) 若用 R、r 分别表示控制这对性状的显、隐性基因，妈妈的基因组成为_____。
- (4) 小明细胞中的 Y 染色体来自于图中的_____。
- (5) 自 2015 年 10 月起二胎政策放开后，小明的爸妈想再生一个孩子，生出能卷舌的几率为_____。



46. (5 分) 镉是人体非必须的元素，自从 1955 年日本富山县发生闻名于世的骨痛病以来，

镉污染及其防治已引起世界各国的十分关注。废电池处理不当也会污染土壤。近年来我国多地再现镉含量超标大米的报道，为验证镉对生物体的危害，实验小组进行了如下实验与分析：

（一）实验过程：

- （1）用生理盐水配制不同浓度的镉溶液。
- （2）取若干只体重是为 100g，生理状态、健康状况等方面均良好且基本相同的小鼠。
- （3）把小鼠随机平均分成 5 组，雌雄各半，并编号 A、B、C、D、E。
- （4）把配制的一定量溶液分别灌入小鼠的胃内，在相同条件下进行实验培养。其操作和结果如表。

组别	灌胃液镉浓度	灌胃液体用量	实验小鼠数量	48h 死亡率
A	0mg/mL	1mL	10 只	0
B	0.015mg/mL	1mL	10 只	10%
C	0.025mg/mL	1mL	10 只	20%
D	0.035mg/mL	1mL	10 只	30%
E	0.045mg/mL	1mL	10 只	40%

（二）实验分析：

- （1）设置 A 组的目的是_____，该实验的实验变量是_____。
- （2）为了控制单一变量，50 只小鼠灌胃前后的生活条件需_____（填相同或不同）。
- （3）“浪费粮食是可耻的”，有人用“镉大米”喂鸡。但你通过学习生物学，知道镉通过食物链仍会在生物体内_____，最终对人体造成伤害。

（三）实验结论：

- （1）根据表中数据分析，随镉含量的增加，小鼠的死亡率升高，说明镉含量越高，对生物体的危害越大。
- （2）实验启示：防止镉污染你应该怎样做？_____。



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