

广东省2024年中考一模生物试卷

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

一、单选题


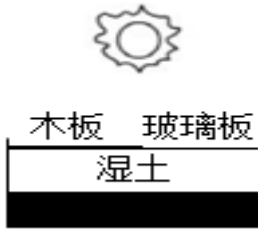
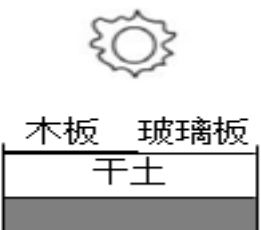

1. 下列生命现象中，与“春种一粒粟，秋收万颗子”所体现的生物特征相同的是。()

- A. 大鱼吃小鱼，小鱼吃虾米
- B. 穿山蛱蝶深深见，点水蜻蜓款款飞
- C. 种豆得豆，种瓜得瓜
- D. 明月别枝惊鹊，清风半夜鸣蝉

2. 以下实验与其所属的研究方法对应正确的是()

- A. 用放大镜了解蜜蜂体表的绒毛——实验法
- B. 走访了解干旱对水稻产量的影响——观察法
- C. 探究空气湿度对蚕卵孵化率的影响——调查法
- D. 探究酒精对水蚤心率的影响——实验法

3. 以下探究“光对鼠妇生活的影响”的实验装置，应选()

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

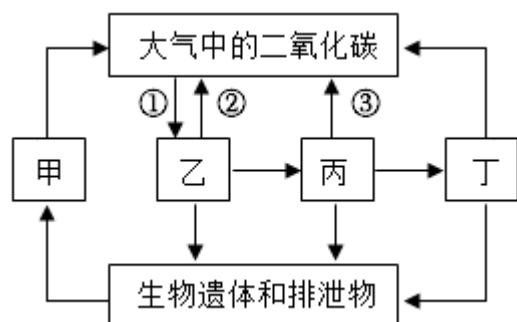
4. 下列与“千里之堤，溃于蚁穴”所描述的生物与环境关系相同的选项是()

- A. 草盛豆苗稀
- B. 大树底下好乘凉
- C. 骆驼刺根系发达
- D. 北极熊皮下脂肪很厚

5. 阿拉伯胶树和某些蚂蚁长期生活在亚热带森林中，蚂蚁能保护该树免受其他动物的掠食，而该树又为蚂蚁提供树汁和栖息场所。阿拉伯胶树和这些蚂蚁的种间关系是()

- A. 捕食
- B. 共生
- C. 寄生
- D. 竞争

6. 十四五提出了“碳达峰”“碳中和”等工作。如图为生物圈中的碳循环示意图，分析错误()

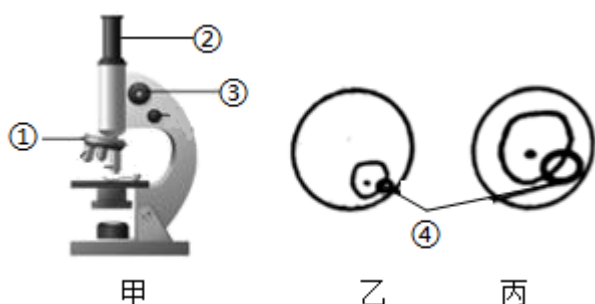


- A. ③表示的生理过程是呼吸作用
- B. 甲代表的生物是腐生细菌和真菌
- C. 如图组成的食物链是：乙→丙→丁
- D. 只有丙、丁能参与生态系统的物质循环

7. 习近平总书记提出“山水林田湖草沙是一个生命共同体”的生态文明理念，强调了生态是各种自然要素相互依存统一发展的自然系统。下有关叙述正确的是()

- A. “山水林田湖草沙”属于不同的生态系统类型
- B. 各种类型的生态系统是相互孤立的、封闭的
- C. 地球上最大的生态系统是生物圈，包括大气圈、岩石圈和水圈
- D. “山水林田湖草沙”中稳定性最强的是“田”，即农田生态系统

8. 如图是“观察人的口腔上皮细胞”实验中用到的显微镜及观察到的不同视野，下列叙述正确的是()



- A. 转动甲中③使镜筒缓缓下降过程中，眼睛应注视②
- B. 将乙中的物像移到视野中央，应向左上方移动玻片
- C. 转动甲中①，视野由乙变成丙后，视野的亮度增强
- D. 图中的④是气泡，与盖盖玻片时操作不规范有关

9.

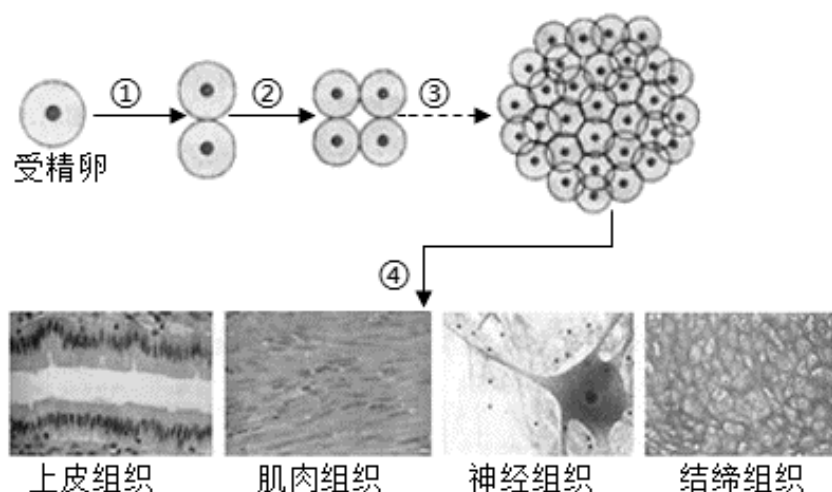
实验室制作洋葱鳞片叶表皮细胞和人口腔上皮细胞的临时装片时，在载玻片上滴加的液体分别是()

- A.清水、蔗糖溶液
- B.生理盐水、清水
- C.清水、清水
- D.清水、生理盐水

10. 细胞是生物体结构和功能的基本单位，下列关于细胞结构和能量的说法正确的是()

- A.细胞膜能阻挡所有有害物质进入细胞
- B.绿色植物根尖细胞的能量转化器有叶绿体和线粒体
- C.克隆羊多利实例说明，细胞核控制着生物的发育和遗传
- D.水、无机盐、糖类能为细胞的生命活动提供能量

11. 虽然大家外貌有别，性格有差异，但我们都是从一个小小的受精卵开始的，这让人不禁感叹生命的奇妙。下图所示为人体组织的形成过程，有关说法错误的是()



- A.上图中①②③表示细胞分裂的过程，结果是细胞的数目增多
- B.④表示细胞的分化过程，结果是形成不同的组织
- C.人的大脑皮层主要由神经组织构成，而血液则属于结缔组织
- D.玉米植株的结构层次与人体的结构层次相同

12. 玉米体细胞中有20条染色体，现有一个玉米根尖分生细胞，连续分裂3次，得到的新细胞和一个新细胞中染色体的数量分别为()

- A.4个，20条
- B.8个，10条
- C.8个，20条
- D.8个，80条

13. 石榴的花属于生殖器官，下列与之属于同一结构层次的是()

- A.人体的消化系统
- B.人的口腔上皮细胞

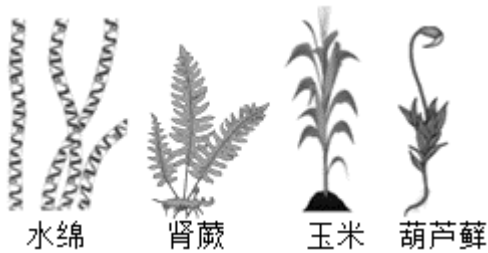
C. 鲫鱼的心脏

D. 番茄果实的表皮

14. 在“探究草履虫对外界刺激作出的反应”的实验中，下列分析正确的是()

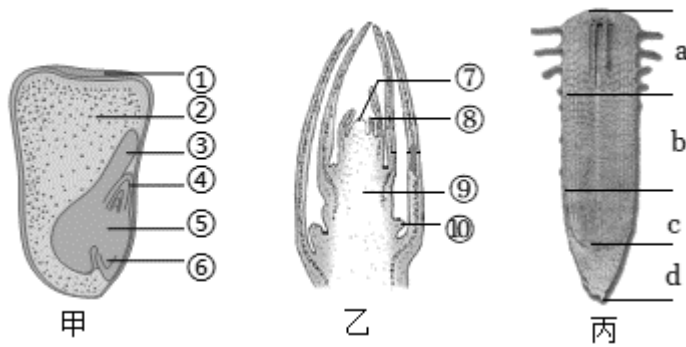
- A. 需要从培养液底层吸取草履虫
- B. 用高倍显微镜观察草履虫的反应
- C. 草履虫具有趋利避害的特性
- D. 草履虫具有神经系统，反应灵敏

15. 某生物调查小组对如图植物的特征进行了观察和分析。下列叙述正确的是()



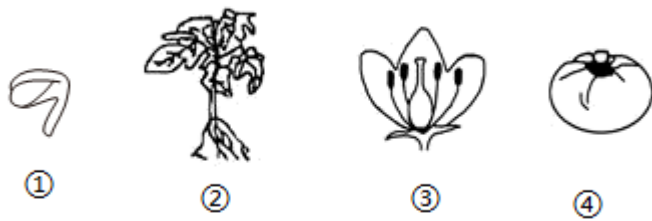
- A. 水绵的叶能进行光合作用
- B. 肾蕨用孢子繁殖，孢子是生殖器官
- C. 玉米的种子外有果皮包被着
- D. 葫芦藓的叶里有输导组织运输水和无机盐

16. 如图依次为植物体的种子、芽和根尖的结构示意图，下列相关叙述错误的是()



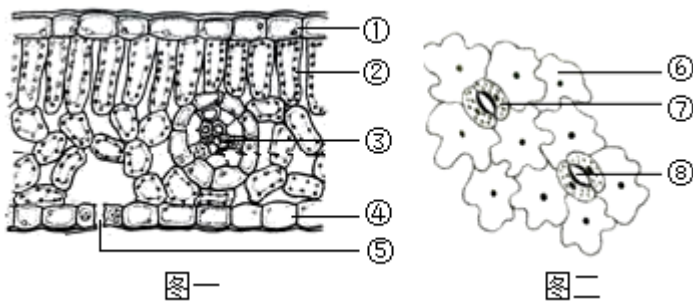
- A. 图甲中的③④⑤⑥组成胚
- B. 图甲中的③会发育成植物的叶
- C. 图乙中的⑨将来发育成茎
- D. 图丙中的b和c使根不断长长

17. 绿色开花植物的生命周期包括种子萌发、生长、开花、结果与死亡等阶段。如图为番茄不同生长发育时期的结构示意图。下列相关叙述正确的是()



- A. ①萌发时最先突破种皮的结构是胚芽
- B. ②中根尖是吸收有机物的主要器官
- C. ③中的雌蕊由柱头、花柱和胚珠组成
- D. 受精以后，结构③中的子房发育成④

18. 某同学用显微镜观察了菠菜叶片的横切面和下表皮，并绘制了菠菜叶片横切面示意图(图一)和下表皮结构示意图(图二)，据此分析下列说法错误的是()



- A. ②是菠菜叶进行光合作用的主要部位
- B. ⑤和⑧表示气孔，是菠菜蒸腾失水的“门户”
- C. ⑦表示保卫细胞，它不含叶绿体
- D. ①和④表示表皮，是保护组织

19. 2023年4月4日，习近平等党和国家领导人冒雨来到北京市某公园，同首都群众一起参加义务植树。在植树时，下列做法与降低蒸腾作用无关的是()

- A. 根部带一个土坨
- B. 剪去部分的枝和叶
- C. 对移栽植物进行遮阴
- D. 在阴天或傍晚移栽植物

20. 漫步在绿树成荫的小路上，空气特别清新和湿润，主要原因是植物进行了()

- A. 光合作用和蒸腾作用
- B. 吸收作用和呼吸作用
- C. 光合作用和呼吸作用
- D. 蒸腾作用和呼吸作用

21. 如图是“绿叶在光下制造有机物”的实验操作步骤。下列叙述不合理的是()



A.该实验的正确操作顺序为③④②①⑤

B.④为隔水加热，小烧杯中的酒精变成绿色

C.本实验探究了光照是光合作用不可缺少的条件

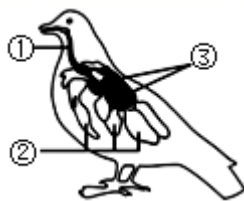
D.⑤的见光部分变成了蓝色，证明光合作用产生了淀粉

22. 教室里的课桌主要是用木本植物茎的木质部做成的，这些木材中的物质最终来源于()

A.土壤中的无机盐 B.土壤中的无机盐和水

C.大气中的氧 D.大气中的二氧化碳和土壤中的水

23. 如图是家鸽的呼吸系统示意图，下列说法正确的是()



A.②和③都能进行气体交换

B.气体进入体内的途径是①→②→③

C.①是气管②是肺③是气囊

D.家鸽的呼吸方式是双重呼吸

24. 下列有关动物运动或行为的叙述，正确的是()

A.动物的行为由先天遗传或后天学习而获得

B.负责指挥狒狒社群行为的是年长的狒狒

C.哺乳动物的运动系统由骨骼肌和骨组成

D.屈肘时，肱二头肌舒张，肱三头肌收缩

25. 芒果细菌性黑斑病菌感染可导致芒果黑斑病。下列关于该细菌的说法不正确的是()

A.使用显微镜才能观察到

B.细胞内有成形的细胞核

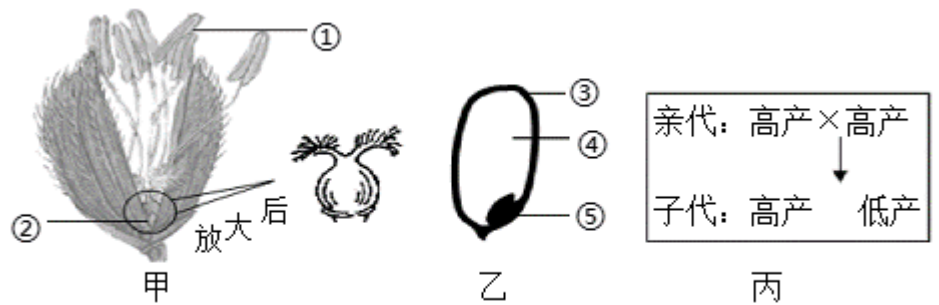
C.利用芒果的有机物生活

D.可以依靠分裂进行生殖

26. 下面关于生物分类的叙述错误的是()
- A.种是最基本的分类单位
 - B.动物的分类要比较形态结构和生理功能
 - C.分类单位由小到大依次是界、门、纲、目、科、属、种
 - D.分类单位越小,生物的共同特征越多
27. 同种生物同一性状的不同表现形式称为相对性状。下列选项中不属于相对性状的是()
- A.鸡的玫瑰冠与单冠
 - B.家兔的白毛与黑毛
 - C.人的单眼皮与无耳垂
 - D.番茄的红果与黄果
28. 下列关于细胞核、染色体、DNA、基因关系的叙述,错误的是()
- A.染色体存在于细胞核中
 - B.染色体由基因和蛋白质组成
 - C.一个DNA分子含有多个基因
 - D.DNA分子主要存在于细胞核中
29. 下列关于生命的起源及实验探索的叙述,不正确的是()
- A.原始生命诞生的场所是原始海洋
 - B.原始大气与现代大气成分相比没有氧气
 - C.米勒实验中火花放电模拟了原始地球的闪电
 - D.米勒实验证明了无机物可以合成蛋白质等有机物
30. 生活中难免会遇到一些危急情况或意外伤害,我们需要掌握一些正确的紧急处置方法。下列应对措施错误的是()
- A.发现有人晕倒,及时拨打120急救电话
 - B.发现燃气泄漏,要关闭气源、开窗通风
 - C.当有人心跳骤停时,应及时对其进行心肺复苏
 - D.当大静脉出血时,应及时在伤口近心端按压止血

二、读图填空题

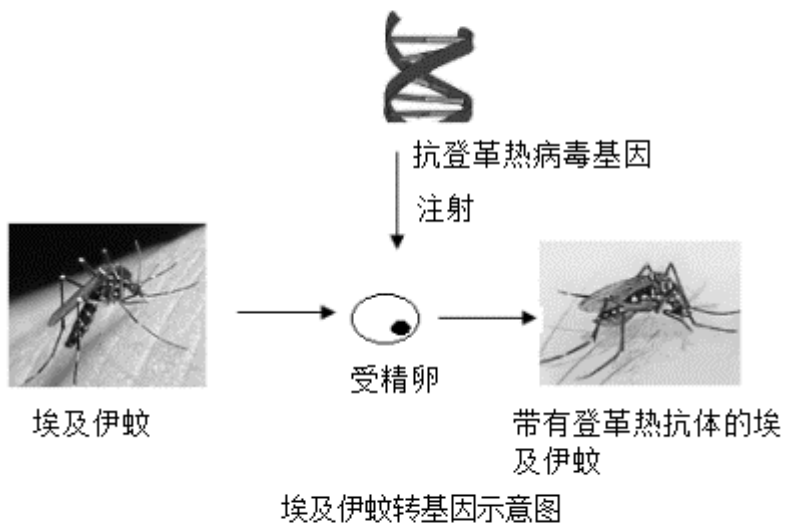
31. 由袁隆平院士带领科研团队培育的海水稻可以生长在海边滩涂地区,具有抗旱、抗涝、抗病虫害、抗盐碱等特点。海水稻的推广种植将成为提升粮食产量的重要手段。甲、乙分别表示稻花(两性花)和稻谷的基本结构,丙为海水稻杂交过程中亲代和子代的性状表现(显性基因用A表示,隐性基因用a表示),据此回答问题。



- (1)图乙中的⑤_____是新植物的幼体，它是由图甲①中的_____与②中的_____结合发育而来，海水稻的生殖方式是_____。
- (2)海水稻稻米并不咸，是因为海水稻细胞的_____能控制海水中盐分的进出。
- (3)由图丙可知，海水稻的显性性状为_____，子代中高产水稻的基因组成为_____，子代高产水稻中纯种个体所占的比例是_____。
- (4)2020年6月，袁隆平院士及其团队在青海柴达木盆地用野生高寒耐盐碱水稻和高产水稻杂交，成功培育出高寒耐盐碱高产水稻。该育种方法利用了_____的多样性，使杂交后代具有_____的优良遗传特性。

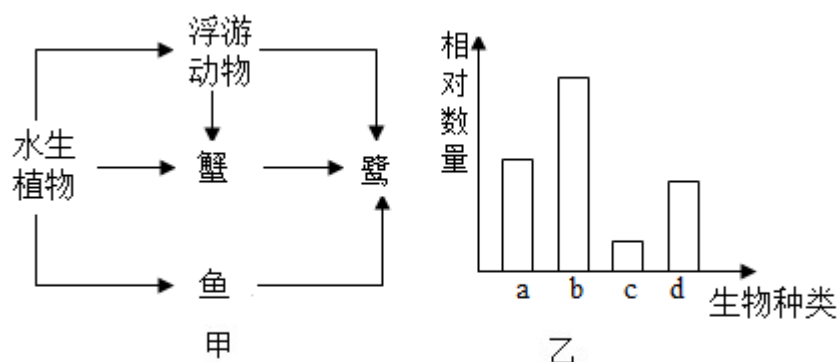
32. 资料一：广东是登革热流行区，每年5月份开始进入登革热高发流行季。登革热是由登革热病毒引起的，主要通过伊蚊叮咬在人群中传播。在新流行区，人群普遍易感。

资料二：科学家成功培育出一种能抵抗登革热病毒感染的埃及伊蚊，培育过程如图所示。



- (1)人被伊蚊叮咬，会去拍打蚊子，体现出生物的一个基本特征，即_____。
- (2)从传染病的角度来看，登革热病毒属于_____，与人体细胞相比较，它没有_____结构。
- (3)传染病能够在人群中流行必须具备3个基本环节，伊蚊在登革热流行环节中，属于_____。伊蚊成虫具有_____对足，属于_____动物，其发育过程属于完全变态发育，与蝗虫相比多经历了_____期。
- (4)新培育的埃及伊蚊具有能产生登革热抗体的性状，这种性状是由_____决定的，该伊蚊获得这种性状是通过_____技术实现的，埃及伊蚊的抗登革热变异属于_____变异。

33. 绿水青山看吴忠。2023年5月，在吴忠市青铜峡黄河湿地自然保护区首次发现国家二级保护动物白琵鹭筑巢产卵，天然的芦苇荡成为野生鸟类繁衍的温床。保护区内现有鸟类212种，鱼类42种，其他动物9种，植物240多种。图甲表示黄河湿地生态系统的部分生物组成的食物网，图乙表示图甲中某条食物链中4种生物的相对数量。请回答：



- (1)湿地生态系统具有净化水质、蓄洪抗旱的作用，有“_____”，之称。图甲中共有_____条食物链，其中，最长的一条食物链是_____。
- (2)图乙的d对应图甲中的生物是_____，此生物与鱼之间是_____关系。
- (3)保护濒危野生鸟类等最有效的措施是_____。
- (4)若一段时间内鱼的数量大量减少，首先会引起水生植物的数量增加，但不会无限地增加下去，这是因为生态系统具有一定的_____能力。
- (5)图甲中属于脊椎动物的是_____；蟹的体表有坚硬的_____，可保护和防止体内水分的蒸发，这体现了生物学中结构与_____相适应的生物学观点。

三、探究题

34. 高州有“龙眼之乡”的美称，迄今已有2000多年栽培历史。某探究小组为了研究“环境条件对龙眼结果时间的影响”，他们选取品种和大小等都相同的龙眼树苗进行如表实验，观察并记录从开始培养到第一颗龙眼结果的时间。请分析并回答下列问题。

组别	龙眼树苗数量/棵	平均温度/°C	光照条件	其他培养条件
甲	1	24	充足	完全相同且能充分满足龙眼生长的需求
乙	1	12	充足	
丙	1	24	不足	

- (1)龙眼属于_____ (填“被子”或“裸子”)植物，在结果前要经历传粉和_____过程。
- (2)该探究实验能探究_____和_____对龙眼结果时间的影响。
- (3)上述实验存在一个欠妥当的设计，可能会影响实验结果的准确性，应增加各组中_____。
- (4)完善实验后，甲组和乙组作为一组对照实验，若观察到甲组先结果，你得出的实验结论是_____。除了表中所提因素，你认为还可以探究影响龙眼结果时间的因素是_____ (答1点)。
- (5)龙眼果实中的有机物是植株进行_____作用的产物，由输导组织中的_____运输来的。请说出可以使龙眼增产的措施有_____ (答1条)。

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/935040232200011141>