

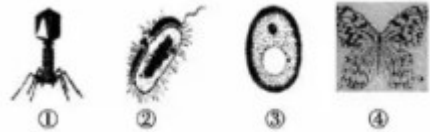
湖北省恩施州 2018 年中考生物真题试题

11.显微镜是学习生物学需要用到的放大仪器。下列有关说法中正确的是

- A.若在视野中看到草履虫逆时针游动，则玻片上草履虫实际游动方向为顺时针
- B.低倍物镜调换成高倍物镜，应转动转换器，并微调粗准焦螺旋
- C.制作叶切片、人血涂片用于临时观察，都进行了染色步骤，观察效果更好
- D.显微镜镜筒下降过程中，实验者应两眼睁开，从侧面注视物镜镜头，以防压破玻片

12.“春有桃花迷人眼，夏有连叶荷田田”，不同的花儿在不同季节绽放，主要是受了（ ）的影响，所以在异地引进作物品种之前应充分考虑，

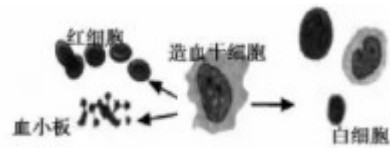
以免造成不必要的损失。



- A.温度、水分 B.水分、日照 C.日照、温度 D.温度、土壤

13.人类与其它生物关系密切，以下与图中有关的说法中不正确的是

- A.① 图所示的生物无细胞结构，可以用来杀死某些致病细菌
- B.2 图所示同类生物无成形的细胞核，只能充当生物圈中的消费者与分解者
- C.3 图所示的生物与植物细胞的结构相似，没有叶绿体，是酿酒必需的微生物
- D.④ 图所示生物发育过程经历了蛹期，属于完全变态发育。对农作物危害最大的发育时期为幼虫期



14.下列有关动物运动和行为的判断中，正确的是

- A.动物的运动必须依赖一定的结构或器官，都要消耗能量
- B.屈肘时肱二头肌收缩，一个动作只需要一块骨骼肌就可完成
- C.群居生活在一起的动物一定具有社群行为
- D.学习行为的获得借助个体生活经验和经历，不受遗传因素的影响，有利于动物适应复杂多变的环境

15.骨髓移植能够治疗再生障碍性贫血，是因为健康人骨髓中的造血干细胞能不断产生新的血细胞。图所示过程称为细胞的

- A.分裂 B.分化 C.生长 D.癌变

16.科考队在某地山洞发掘人类祖先活动遗迹化石时，发现存在大量使用火的痕迹，能使

用更先进的工具，专家推测，化石群对应的人类祖先至少进化到了（ ）阶段。

A.南方古猿 B.能人 C.直立人 D.智人

17.生物技术深刻影响人类的生活，下列说法中错误的是

A.种子繁殖可以为生产上提供抗性强的复壮品系马铃薯栽培种

B.转基因“抗业棉”能合成有毒蛋白杀死格给虫等基出，减少了农药用量。所以转基因技术带给社会和环境的影响都是积极的，应加快推广

C.食醋和泡菜都是利用发酵技术生产的有酸味的食品，在加工生产中利用了同一类微生物

D.中国在世界首次成功克隆猴。克险技术走向市场、改变人类命运终将会成为现实。克隆猴使用了核移植、细胞培养、胚胎移植等技术

18.下图为在吃梅、看梅谈梅时的部分生理反位，属于人类特有的条件反射是



A.吃梅子分泌唾液 B.看到的子分泌唾液

C.嗅到梅子气味分泌唾液 D.谈论梅子分泌唾液

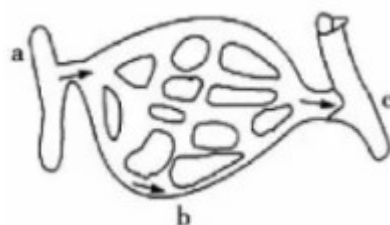
19.图中 a、b、c 表示流经人依某部位的血管，箭头表示血液流动方向，下列说法中正确的是

A.若 b 为小场处毛细血管网，则 c 内流含营养物质丰富的动脉血，血液流回右心房

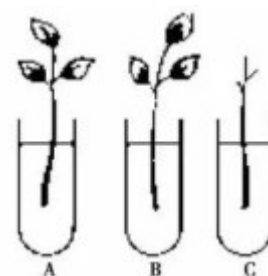
B.若 b 为肺部毛细血管网，则 c 内流营养物质减少的动脉血血液流回右心房

C.若 b 为肾小球毛细血管网，则 c 中为代谢废物浓度不变的动脉血，血液流向肾小管周围毛细血管

D.若 b 为胰腺周围毛细血管网，则 c 中营养物质减少、胰液增多的静脉血，血流流向右心房



20.某同学进行了如下实验：①选取三根粗细、长短及所带叶片大致相近的新鲜的天竺葵枝条；2 去掉其中一枝的叶片，然后分别插入盛有相同体积稀红墨水的试管里（如图所示，试管内滴有油膜）；3 将 A、C 装置放置放在阳光下，B 装置放在阴暗环境中；定时观察试管内液面下降情况；4 当看到 A



枝条的叶脉微红后，将 A、B、C 三根枝条进行纵切，用放大镜观察。此实验不能验证

- A.茎有运输水分和无机盐的功能
- B.叶是植物进行蒸腾作用的器官
- C.蒸腾作用受阳光等外界因素影响
- D.旱地生活的植物，叶片背面气孔数多于正面

25.玉米是我州最常见的粮食作物，耐寒耐旱成熟快、营养含量高，被世界卫生组织誉为人类膳食结构平衡大使。亲爱的同学们，请结合所学的知识，帮助农民张大爷解决玉米种植中的一些问题：（6分）

总数	胚乳染红数	胚染红数
100	100	15

（1）生产中应选用颗粒饱满的玉米种子播种，因为玉米种子的_____里贮存有供胚发育的营养物质。学校老师说，种子除营养贮存充足外，还必须有生活力才能用于播种。课本中介绍的测定发芽率的方法耗时太长，若有的植物种子处于休眠期，虽有生活力却不会萌发。小华按要求将浸泡后的玉米种子纵向切开后，用红墨水浸泡，结果如表所示，预估这批玉米种子的发芽率为（玉米种子无休眠期）_____ %。

（2）小华发现张大爷家的玉米叶色发黄，叶片边缘和尖端焦枯，茎秆软弱。他建议增施含

（填字母代号）_____丰富的肥料，才能保证高产。

- A.氮、磷 B.氮、钾 C.磷、钾 D.钙、钾

（3）玉米收获后，张大爷没有将精秆直接焚烧，而是侧碎后放入沼气池，镇上来的扶贫干部夸奖了张大爷，说他的做法符合生态农业的理念，提高了农作物中生物能量的_____，减少了农药、化肥的用量。

（4）很多地方在播种前对土地耕翻起垄，在垄腰或垄顶栽种玉米，生长期间尽量避免大水漫灌，是为了_____（填“促进”或“抑制”）根部的呼吸作用。

（5）为了达到增产增收的目的，应选优质高产品种。现有两个玉米品种：A品种的主要特征是：株型紧凑，叶片挺直，生长期长，晚熟；B品种的主要特征是：株型分散，叶片平展（叶与茎的夹角大）生长期短，早熟。请你从光能利用的角度考虑，建议张大爷种植_____品种（填字母代号）。

26.下图表示人体部分代谢示意图。图中 a、b、e 表示物质，A、B 表示生理过程，I、II 表示肾单位的两种结构。请据图分析作答：（6分）

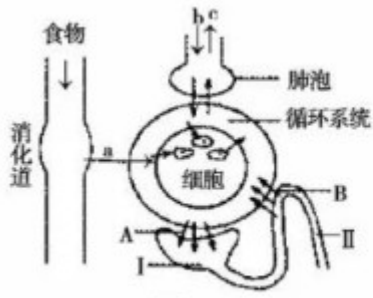


图 15

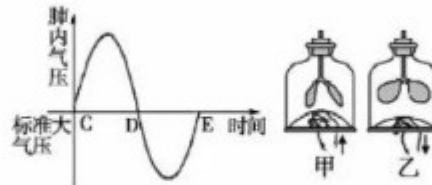


图 16

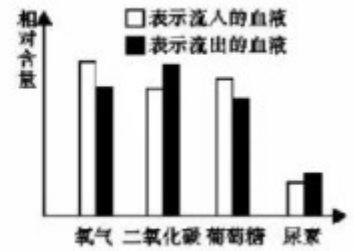


图 17

- (1) 物质 a 是淀粉消化的最终产物，有多种消化液参与了淀粉的消化，包括_____。
- (2) 图 16 中曲线 DE 段所对应的呼吸过程中，膈肌处于_____ (填甲或乙)状态。
- (3) 物质 b 进入血液后由红细胞运输。红细胞呈两面中央凹的圆饼状，增大了_____，这对于 b 与血红蛋白结合有利。a 和 b 最终进入组织细胞被氧化分解，释放出其中的能量，用于各项生命活动。
- (4) 图 17 所示的是进入和离开身体某器官时，血液内四种物质的相对含量变化情况，该器官是_____。(选填：肾脏、小肠、大脑、肺)
- (5) 如图 15 健康人的 II 末端流出中的液体与 I 中液体相比，_____的浓度大大增加，而葡萄糖等对人体有用的物质重新回到了血液，这一变化是生理过程 B 完成的。
- (6) 正常人生长的速度在不同年龄段会发生变化，主要是因为_____ (填激素名称) 的量在不同年龄段会发生相应变化。

7.狗是人类的朋友，很多家庭都养狗石家护院，狩猎山林。但流浪狗肆意游走，给人们生活带来极大的隐患，尤其是每年油菜花开季节，有可能被狗咬导致人患狂犬病。请分析作答：(4分)

- (1)狗属于脊椎动物中最高级的一个类群。这类动物生殖发育的特点是_____，后代成活率高，适应环境能力强，这是流浪狗捕杀不绝的重要原因。
- (2)从传染病流行环节上看，患狂犬病的狗和人都属于_____。
- (3)人若被狗咬伤，人体的第一道防线被破坏，狂犬病毒可能会侵人体内。须在第一时间去医院处理伤口，注射狂犬病疫苗。一段时间过后，病人体内产生相应的抗体数样的免疫称为_____免疫。
- (4)艾滋病也是由病毒引起的传染病，主要通过性接触、血液、母婴传播，艾滋病就在我们身边，我们要以科学的态度认识和防范艾滋病：①可以通过检测人体是否有艾滋病抗

体来判断是否感染艾滋病；②对艾滋病人要严格执行早发现、早报告、早隔离、早治疗等措施；③关爱艾滋病人，帮助他们树立生活信心；④不打架斗殴；⑤不与他人共用剃须刀；⑥向亲友和周围的人宣传防艾知识；⑦艾滋病病毒侵染人体免疫系统，寄生在神经细胞中。以上说法中有科学道理的有（填字母代号）_____。

A.①③④⑤⑥ B.②③④⑤⑥ C.①②③⑥⑦ D.②③⑤⑥⑦

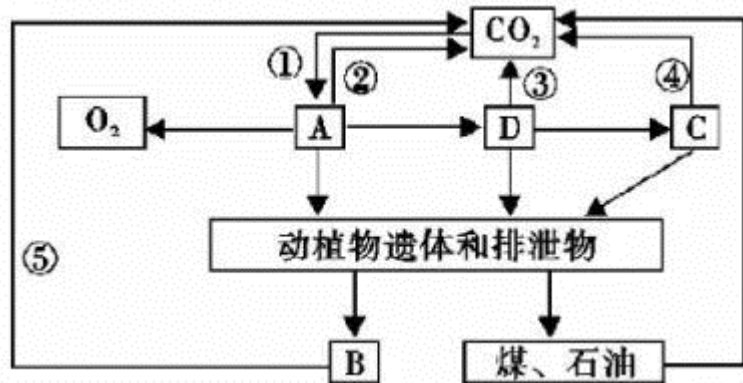
28.蕃茄果皮红色与黄色是一对相对性状。某科研小组尝试利用杂交法培育蕃茄新品种，并将实验结果整理成下表，请分析作答：（4分）

亲代类型	子代性状及数量	
甲：红×红	红：168	黄：0
乙：黄×黄	红：0	黄：135
丙：红×红	红：147	黄：50
丁：红×黄	红：98	黄：97

(1)根据表4中的_____组数据，判断红果皮为显性性状。

(2)番茄果实里有多粒种子，是由于番茄花的子房中有多个胚珠。胚珠与人的_____功能相似，都能产生卵细胞。

(3)根据丁组遗传图解（用A表示显性基因，a表示隐性基因），不考虑基因突变的情况下，播种“子代”红果皮番茄的种子，长成植株开花后，进行自花传粉，所结的果实为黄果皮的概率为_____，果实中种子胚的基因组成可能是_____。



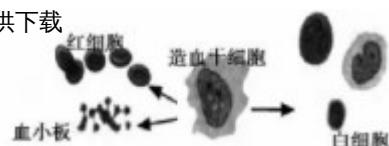
29.“一江清水，一岸葱茏”，污染防治是党和国家治国理政的重要内容。下图为某水体生态系统的碳循环示意图（图中CO₂，表示二氧化碳），请分析作答：（5分）

(1)图18中的_____（填代号）是生态系统最主要的生物部分，它直接决定了流入生态系统物质和能量的多少。

(2)碳在无机环境和生物之间，以_____的形式循环。

(3)生态系统的重要要功能是_____和物质循环。

(4)母亲河长江是一个生态系统，上图要构成生态系统，还需补充_____。



(5) 长江污染日益严重，生态功能日趋弱化，白鳍豚在长江几乎绝迹。绿水青山才是金山银山！习总书记在长江沿线视察时，作出“不搞大开发，要搞大保护”的重要指示，为响应号召，治理长江，请你为政府提一条可操作建议，来保护白鳍豚：_____。

30. 小明对植物的光合作用产生了浓厚的兴趣，设计并进行了如下实验（5分）：

(一) 选取盆栽银边植物，暗处理一昼夜；(二) 选取其中一片生长健壮的叶，在叶片的中部切断主叶脉（如图19），在断口左侧用黑纸板正反两面部分遮光；

(三) 光照三小时后，摘取该叶片，经酒精脱色、清水漂洗，滴加碘液，观察到叶片各部位颜色变化情况：A、B、C、D部位不变蓝，E部位变蓝。请分析作答：

(1) 若_____对照，变量是光照；得出的结论是_____。

(2) 若C、E对照，可以得出的结论是植物的光合作用需要_____。

(3) 若B、E对照，可以说明_____是光合作用的原料。

(4) 小柯同学认为此实验设计不够严谨，为了让实验结果可信，结论更有说服力，应如何改进？_____

参考答案

一、选择题：（每小题2分，共20分）

11.D 12、C 13、B 14、A 15、B 16、C 17、B 18、D 19.C 20.D

、非选择题（每空1分，共30分）

25、（1）胚乳，85 （2）B （3）转化率（利用率） （4）促进（5）A

26、（1）唾液、胰液、肠液（无顺序要求） （2）Z （3）表面积（面积）合理即可

（4）大脑 （5）尿素（填“尿素等废物”：“废物”均可） （6）生长激素

27、（1）胎生、哺乳 （2）传染源 （3）特异性 （4）A

28、（1）丙 （2）卵巢 （3）0%或0，AA或Aa或aa（未用“或”连接也可）

29、（1）A （2）二氧化碳 （3）能量流动 （4）环境（“非生物环境”、“非生物

部分”“非生物成分”也可）（5）答案不惟一，从生态恢复、就地保护、易地

保护、法制教育和管理等方面提出措施均可：如关停沿岸化工厂、惩治非法排污、

禁止捕猎、投放食物、建立自然保护区（最有效）、建立繁育中心……

16、（1）D、E，（一）光是光合作用的条件，（二）淀粉是光合作用的产物；或绿叶在

光下

合成淀粉（答案完整方可得分）。（2）叶绿素（3）水（6）答案不推一，不能笼统说具有偶然性、没有体现重复性等等。答案应为具体改进措施，答对一点可得分：如①重复进行此实验；②选用植株上多片叶进行实验；③选用其它斑叶植物上的叶片进行相同实验。