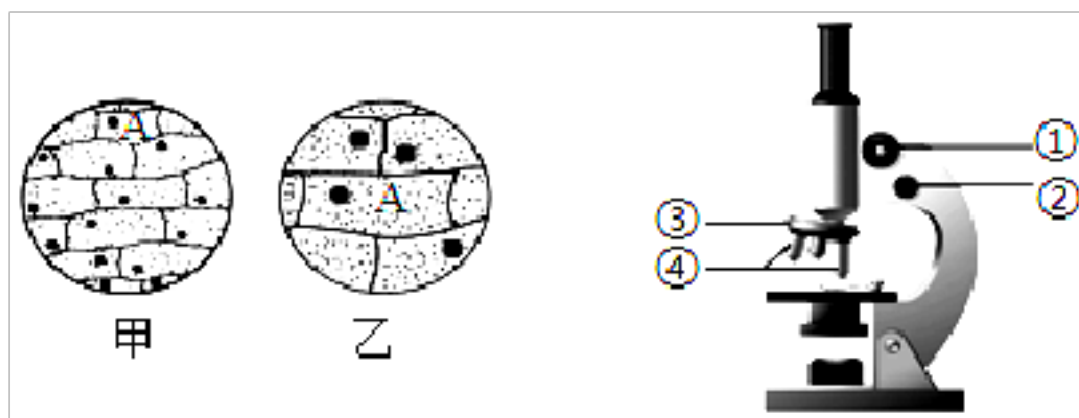


2021年中招生物模拟试卷

创作人：	历恰面		日期：	2020年1月1日
------	-----	--	-----	-----------

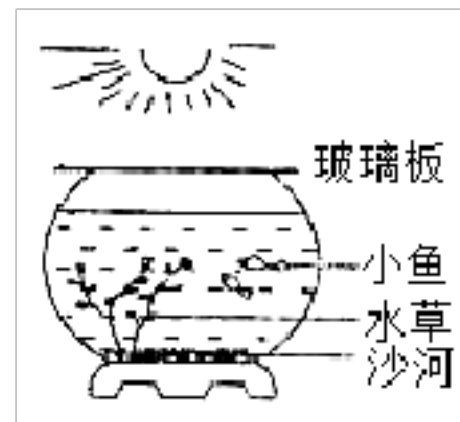
一、选择题（本大题一共15小题，一共分）

1. 用显微镜观察植物细胞的过程中，假设视野从甲调整为乙，需要挪动装片的方向以及应先后调节的显微镜构造一般是（ ）



- A. 向上③② B. 向下 ④① C. 向下 ③①② D. 向下③②

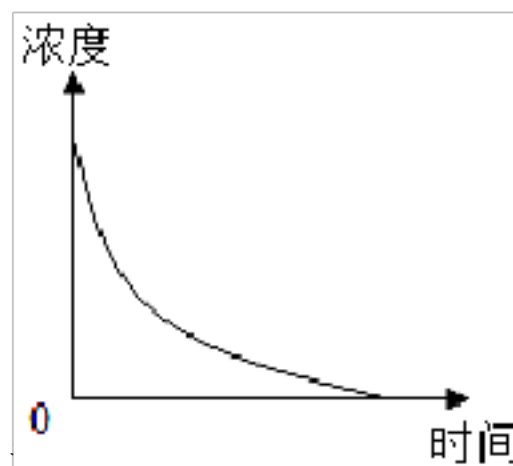
2. 某生物兴趣小组的同学自制了一个如下图的相对封闭的生态瓶。



以下对生态瓶的分析不正确的选项是（ ）

- A. 该生态瓶就是一个微型生态系统
B. 影响该生态瓶里小鱼生活的非生物因素有阳光、水、空气、温度等
C. 该生态瓶里能量的最终来源是光能
D. 该生态瓶里可以建立一条食物链：水草→小鱼→细菌、真菌

3. 正常人的原尿流经肾小管时，能表示图 中浓度变化趋势的是（ ）

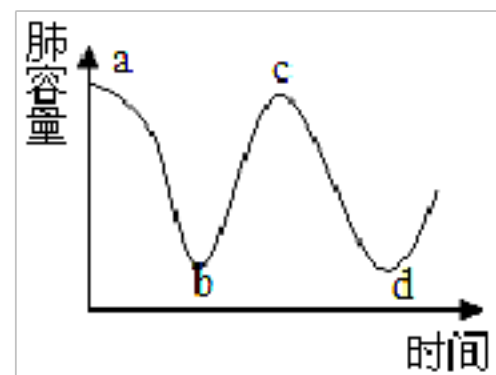


- A. 水
- B. 葡萄糖
- C. 无机盐
- D. 尿素

4. 对于蘑菇和肾蕨的描绘，你不认同以下哪种说法（ ）

- A. 都能产生孢子进展生殖
- B. 都由多个细胞构成生物体
- C. 都进展光用制造有机物
- D. 都能进展呼吸作用转化能量

5. 如图是人体在呼吸时肺内气体容量变化示意图。以下表达正确的选项是（ ）



- A. a→b 时：呼气，膈顶下降
- B. b→c 时：吸气，膈肌收缩
- C. c→d 时：胸廓容积扩大
- D. c→d 时：外界气压 > 肺内气压

6. 以下关于植物类群的表达，错误的选项是（ ）

- A. 藻类植物没有根、茎、叶的分化，主要生活在水中
- B. 苔藓的茎、叶内没有输导组织，植株矮小
- C. 苔藓靠孢子繁殖后代，蕨类靠种子繁殖后代
- D. 裸子植物的生殖摆脱了对水环境的依赖

创作人： 历恰面 日期： 2020年1月1日

7. 赣南脐橙果大形正、肉质脆嫩、酸甜适度，入围商务部、质检总局中欧地理标志协定会谈的地理标志产品清单。以下关于赣南脐橙的描绘，不正确的选项是（ ）

- A. 果实中的果肉属于营养组织
- B. 果肉中的酸味和甜味物质主要存在于细胞中的液泡内
- C. 采用嫁接的方式繁殖赣南脐橙属于无性生殖
- D. 果实中的所有种子是由一个胚珠发育而来的

8. 甲乙两地盛产同一品种甜瓜，甲地的甜瓜比乙地的含糖量高，经调查，在甜瓜生长季节，两地除温度差异外，其他条件根本一样，详见如表，以下分析不正确的选项是（ ）

温度（℃）	甲地	乙地
白天	33	33
夜间	12	22

- A. 两地甜瓜白天都进展光用和呼吸作用
- B. 甲地夜间温度低，呼吸作用弱，消耗的有机物少
- C. 甲地比乙地光用强，制造有机物多
- D. 甲地昼夜温差大，积累有机物多，因此甲地甜瓜含糖量高

9. 关于人体生命活动调节的说法，错误的选项是（ ）

- A. 主要受神经系统的调节
- B. 望梅止渴属于条件反射
- C. 甲状腺激素缺乏导致侏儒症
- D. 语言中枢位于大脑皮层

10. 外出用餐时使用自带的餐具，可以有效防止消化道传染病的传播。从预防传染病流行的环节看那么该项措施属于（ ）

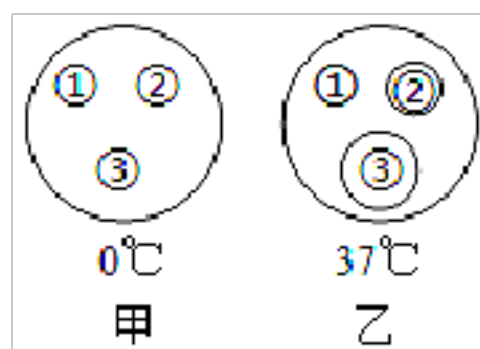
- A. 消灭病毒
- B. 控制传染源
- C. 切断传播途径
- D. 保护易感人群

11. 以下有关脊椎动物的表达，正确的选项是（ ）

创作人： 历恰面 日期： 2020年1月1日

- A. 鱼类生活在水中，游泳的主要动力来自鳍
- B. 爬行类是真正适应陆地环境的脊椎动物
- C. 两栖类的生殖过程不受水的限制
- D. 鸟类的体温随环境温度的变化而变化

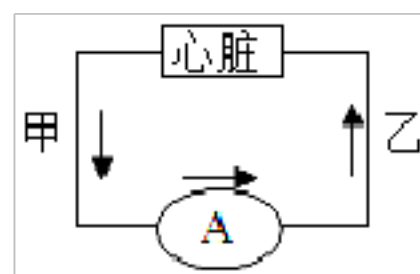
12. 为了检验不同抗生素对金黄色葡萄球菌的杀灭效果，研究人员将该细菌接种于两个已消毒的培养基上，每个培养基上各贴上3张浸有不同抗生素（编号为①、②、③）的无



菌滤纸片。加盖后置于不同温度的恒温箱中，培养24小时后，结果如下图，阴影局部代表有菌落生长。以下表达正确的选项是（ ）

- A. 该实验说明对金黄色葡萄球菌杀灭效果最正确的抗生素是①
 - B. 培养皿甲所处的温度太低，金黄色葡萄球菌被冻死
 - C. 与酵母菌相比，金黄色葡萄球菌没有成形的细胞核
 - D. 假设频繁使用抗生素，会激发金黄色葡萄球菌产生抗药性
13. 以下有关生物生殖和发育的表达，正确的选项是（ ）
- A. 生殖期的青蛙雌雄抱对，完成体内受精
 - B. 鸟类的生殖过程非常复杂，都具有求偶、筑巢和产卵的行为
 - C. 假如将黄桃的带芽枝条嫁接到毛桃树上，枝条成活后所结的桃子是黄桃
 - D. 蝗虫的发育属于完全变态发育
14. 一个男子把X染色体上的某一突变基因传给女儿的概率是（ ）
- A. 0 B. 100% C. 25% D. 50%

15. 如图表示血液循环的示意图，其中甲、乙表示血管，A代表器官，箭头表示血液的流动方向。以下有关的表达，你不认同的是



()

- A. 假设 A 代表肺，那么血管乙中流动脉血
- B. 假设 A 代表小肠，那么乙的血液流回到心脏的右心房
- C. 假设此图表示体循环，那么与血管甲相连的是右心室
- D. 假设 A 代表肾脏，那么血管乙与血管甲相比，尿素、氧气的含量降低

二、实验题（本大题一一共 1 小题，一共分）

16. 淀粉酶可分解淀粉，但不能分解蛋白质；蛋白酶可分解蛋白质，但不能分解淀粉。小王根据此原理，设计了如下两个实验。

实验一：为了检测某种食物的营养成分，小王分别在两支试管中参加相应溶液，震荡摇匀后，放置在 37℃ 的温水中，半小时后，发现试管 2 的食物量明显减少。

试管	食物块/g	淀粉酶溶液/mL	蛋白酶溶液/mL
1		4	0
2	X	0	4

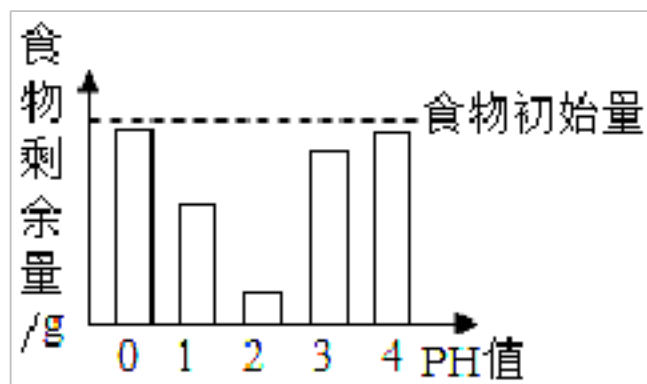
实验二：小王认为，溶液的 pH 值越大，该食物的消化速度就越快。于是他选取了 5 支试管，参加的物质和试管 2 的完全一样，把这些试管分别放在不同的 pH 值下进展实验。结果如图。

请分析答复相关问题：

- (1) 实验一的方案中，X 应为_____。
- (2) 根据实验一的结果，推断该食物的主要营养成分是_____。
- (3) 实验二的变量是_____。

创作人： 历恰面 日期： 2020年1月1日

(4) 根据图示结果，小王发现他的假设是_____ (填“正确”或者“错误”) 的。据图可知，最适宜该食物消化的 pH值是_____。



三、简答题 (本大题一一共 2 小题，一共分)

17. 阅读下面资料，答复相关问题。

资料一：科学家把荒漠植物的抗旱基因导入到苜蓿中，培育出抗旱耐盐碱的苜蓿新品种，进而成功地改进了大面积的盐荒地。

资料二：苜蓿为多年生豆科牧草，被誉为“牧草之王”。苜蓿的抗寒才能较差，在高纬高寒地区种植难以存活。研究人员将不抗寒苜蓿搭载在返回式卫星上，再经过多年选育，培育出一个抗寒苜蓿新品种。

资料三：苜蓿花的颜色由一对基因 T、t 控制，下表是关于苜蓿花色的两组杂交实验及其结果。

组号	亲本的性状	子代的性状和植株数目	
		紫花	白花
①	紫花×紫花	301	101
②	白花×白花	0	268

(1) 资料一中抗旱耐盐碱的苜蓿新品种的培育运用了_____技术。

(2) 资料二中不抗寒苜蓿搭载卫星而产生的抗寒变异属于_____ (填“可遗传”或者“不可遗传”) 的变异。

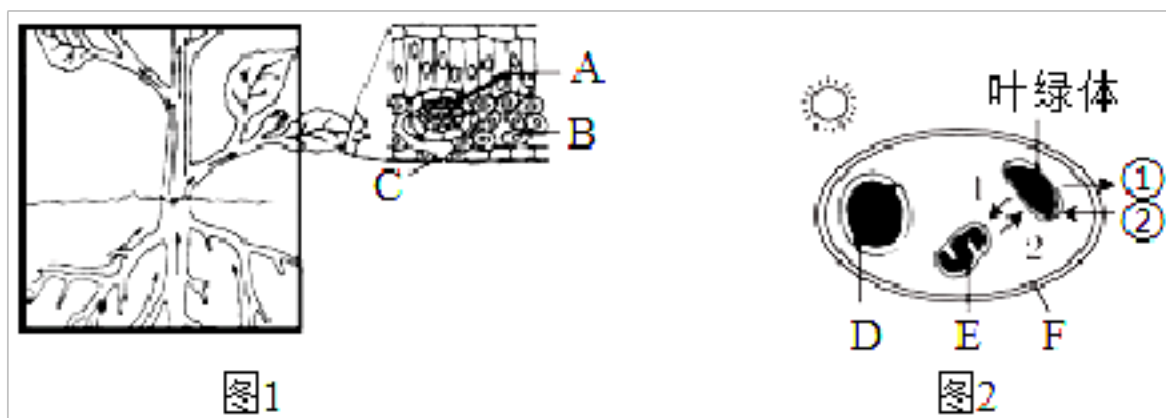
(3) 苜蓿成功改进大面积盐荒地的事实，反映了生物可以_____环境。

创作人： 历恰面 日期： 2020年1月1日

(4) 资料三中，苜蓿的紫花和白花是一对相对性状，根据结果分析，其中_____是显性性状。

(5) 第①组实验中的子代紫花苜蓿的基因组成是_____。

18. 如图1为植物体内水分的吸收、运输和散失途径示意图，图2为叶肉细胞的局部生理活动示意图。请据图答复以下问题。



(1) 在树木移栽后，园林工人会给大树打针输液。营养液在植物体内运输的动力主要来自_____作用。

(2) 气体①是_____，它通过叶片上的[C]_____散失到大气中。

(3) 人的口腔上皮细胞和植物的叶肉细胞都含有的能量转换器是[E]_____。

(4) 某同学将一叶片放到红墨水中，一段时间是后，将其取出并制成装片，放在显微镜下观察，发现细胞内部没有变红。这一现象说明构造[F]_____能控制物质的进出。

答案与解析

1. 【答案】A

【解析】

解：在显微镜下看到的物像是上下左右均颠倒的物像，所以我们挪动玻片标本时，标本挪动的方向正好与物像挪动的方向相反；视野从甲调整为乙，物像A向下挪动了，并且细胞变大了，所以应向上挪动装片，然后转动③转换器调换高倍物镜，最后转动②细准焦螺旋，使物像更加明晰。

应选：A。

光学显微镜主要由物镜、管镜和目镜组成。标本经物镜和管镜放大后，形成放大倒立的实象；实象经目镜再次放大后，形成放大的虚像；

观图可知：①是粗准焦螺旋、②是细准焦螺旋③是转换器、④是物镜，解答即可。

此题考察了显微镜的使用情况，意在考察考生显微镜操作的技能，要求考生可以识记显微镜的工作原理，并掌握其使用方法。

2. 【答案】D

【解析】

解：A、“该生态瓶”即包括了环境，又包括了此环境中所有的生物，因此该生态瓶就是一个做型生态系统，A正确；

B、影响该生态瓶里小鱼生活的非生物因素有阳光、水、空气、温度等，B正确；

C、该生态瓶里能量的最终来源是光能，C正确；

D、食物链不包括细菌和真菌，该生态瓶里可以建立一条食物链：水草→小鱼，D错误。

应选：D。

创作人： 历恰面 日期： 2020年1月1日

(1) 一个完好的生态系统包括生物局部和非生物局部，非生物局部包括阳光、空气、水、温度等，生物局部由生产者（植物）、消费者（动物）和分解者（细菌、真菌）组成；

(2) 在生态系统中，不同生物之间由于吃与被吃的关系而形成的链状构造叫做食物链。食物链的起始环节是生产者。食物链书写的原那么是：食物链中只包含生产者和消费者，不包括分解者和非生物局部；食物链由生产者开场，以最高营养级完毕；食物链中的箭头由被捕食者指向捕食者。解答即可。

解此题的关键是理解掌握食物链的书写原那么。

3. 【答案】B

【解析】

解：当原尿流经肾小管时，其中大局部水、局部无机盐和全部的葡萄糖被重新吸收回血液，因此肾小管中葡萄糖迅速减少变为0。所以，如图表示正常人肾小管内某种物质的含量变化，该物质是葡萄糖。

应选：B。

尿的形成要经过肾小球和肾小囊壁的滤过和肾小管的重吸收作用。当血液流经肾小球时，除了血细胞和大分子的蛋白质外，其他的如水、无机盐、尿素、葡萄糖会滤过到肾小囊腔形成原尿；当原尿流经肾小管时，其中大局部水、局部无机盐和全部的葡萄糖被重新吸收回血液，而剩下的如尿素、一局部无机盐和水构成了尿液的成分。

解答此类题目的关键是理解掌握肾小管的重吸收作用。

4. 【答案】C

【解析】

解：A、蘑菇的菌褶处生有孢子，通过产生大量的孢子来繁殖后代的，肾蕨属于蕨类植物，靠孢子繁殖，A正确；

创作人： 历恰面 日期： 2020年1月1日

作人： 历恰面 日期： 2020年1月1日

- B. 不管蘑菇还是肾蕨，都由多个细胞构成生物体，B正确；
- C. 由于蘑菇体内都没有叶绿体，不能进展光用，所以只能利用现成的有机物生活，营养方式都是异养，肾蕨可以光用制造有机物，C错误；
- D. 活细胞任何时候都需要呼吸作用提供能量，所以蘑菇和肾蕨在任何时候都要进展呼吸作用，D正确。

应选：C。

(1) 蕨类植物有了根、茎、叶的分化，体内有输导组织，一般长的高大，如肾蕨。

(2) 蘑菇属于单细胞真菌，真菌的根本构造有细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核，没有叶绿体。

解答此题的关键是掌握蕨类植物和真菌的形态构造特征。

5. 【答案】B

【解析】

解：A. 曲线 a→b 时，肺内气体容量由大变小，表示呼气，膈顶舒张上升；A错误；

B. 曲线 b→c 时，肺内气体容量由小变大，表示吸气，膈肌收缩，B正确；

C. 曲线 c→d 时，肺内气体容量由大变小，表示呼气，胸廓容积缩小，C错误；

D. 曲线 c→d 时，肺内气体容量由大变小，表示呼气，肺内气压>外界气压，D错误。

应选：B。

(1) 呼吸运动是指人体胸廓有节律的扩大和缩小的运动，包括吸气过程和呼气过程，呼吸运动主要与肋间肌和膈肌的运动有关，由于呼吸肌的收缩和舒张导致肺内气压与外界大气压之间形成压力差而形成的。

(2) 图示中表示的是平静呼吸时肺内气体容量变化曲线，曲线 ab 段和 cd 段表示肺内气体容量由大变小，表示呼气；曲线 bc 段表示肺内气体容量由小变大，表示吸气。

创作人： 历恰面 日期： 2020年1月1日

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/845033044232011323>