

湖北阳新一中重点达标名校 2024 届中考适应性考试生物试题

注意事项：

1. 答题前，考生先将自己的姓名、准考证号填写清楚，将条形码准确粘贴在考生信息条形码粘贴区。
2. 选择题必须使用 2B 铅笔填涂；非选择题必须使用 0.5 毫米黑色字迹的签字笔书写，字体工整、笔迹清楚。
3. 请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试题卷上答题无效。
4. 保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

1、下列关于几种动物特征的叙述，错误的是（ ）

- A. 鲤鱼用鳍游泳，用鳃呼吸
- B. 蟾蜍幼体生活在水中，用肺呼吸
- C. 家燕体表被覆羽毛，前肢变成翼
- D. 猎豹体表被毛，胎生哺乳

2、肯定含有 Y 染色体的是（ ）

- A. 精子
- B. 卵细胞
- C. 男性体细胞
- D. 受精卵

3、某人的尿量是正常人尿量的数倍，可能是()发生了病变。

- A. 肾小球
- B. 肾小体
- C. 肾小管
- D. 肾小囊

4、若女性怀孕期间患有地方性甲状腺肿，她所生育的孩子最有可能患下列哪种疾病？

- A. 呆小症
- B. 肢端肥大症
- C. 侏儒症
- D. 甲状腺功能亢进

5、蚕豆在自然环境中萌发时，首先要吸足水分，同时子叶中的营养物质逐渐转运给胚根、胚轴、胚芽，然后胚根、胚轴、胚芽依次发育成幼苗的各部分。这个过程中有机物的变化情况是（ ）

- A. 逐渐减少
- B. 逐渐增多
- C. 先减少后增多
- D. 先增多后减少

6、下列农业生产措施与所依据的生物学原理，对应正确的是（ ）

- A. 幼苗带土移栽是为了保护幼根和根毛，与降低蒸腾作用没有直接关系
- B. 储藏甘薯、白菜的窖必须留有通风孔，主要是为了增加氧气促进呼吸作用
- C. 刚刚收获的粮食需要晾晒，晒干储存的原理和中耕松土的原理一样
- D. 春季早播前覆盖地膜，是为了给种子的萌发提供充足的空气和适宜的温度

7、当陌生人靠近羊群时。头羊会向人发起攻击。头羊的行为属于（ ）

- A. 攻击行为
- B. 摄食行为
- C. 防御行为
- D. 繁殖行为

8、同学们在上课时，一会儿看课桌上的书，一会儿看前面的黑板，一会儿又注视着老师的举止，可这些都能看得清清楚楚，这主要是因为（ ）

- A. 瞳孔可以缩小或放大，控制光线强弱
- B. 晶状体的曲度可以调节，使物像落在视网膜上

- C. 物像落在视网膜上形成视觉
 D. 眼球的转动调节眼球的前后径，使物像落在视网膜上

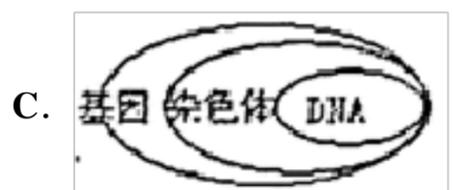
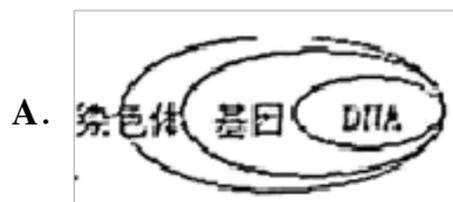
9、在显微镜下观察写在纸片上的“P”字母时，物像是（ ）

- A. b B. d C. p D. q

10、链球菌能够从人体内吸收营养物质，导致人体扁桃体炎、猩红热等多种疾病。你认为链球菌的营养方式属于（ ）

- A. 腐生 B. 寄生 C. 共生 D. 自养

11、下列关于染色体，DNA、基因三者之间的关系中正确的是（ ）



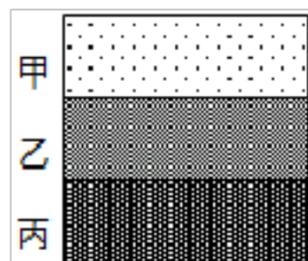
12、下列实例与采用的生物技术搭配错误的是

- A. “工程菌”——转基因技术
 B. 制酸奶——乳酸发酵
 C. “多莉”羊的诞生——克隆技术
 D. 快速培育无病毒植株——无土栽培

13、一个 A 型血病人需要输血，他应该输（ ）

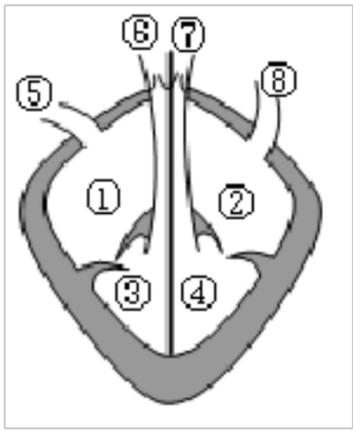
- A. O 型血 B. A 型血 C. B 型血 D. AB 型血

14、如图是三个按年代依次形成的地层，其中甲是最新近形成的地层。那么地层丙中形成化石的生物特点是（ ）



- A. 最高等、最复杂 B. 最低等、最复杂
 C. 最高等、最简单 D. 最低等、最简单

15、如图是哺乳动物的心脏模式图，含氧血是由（ ）进入心脏的



- A. 5 B. 6 C. 7 D. 8

16、下列关于生物分类及多样性的叙述，错误的是（ ）

- A. 每种生物都是一个丰富的基因库
 B. 分类单位越小，所含生物具有的共同特征越少
 C. 生物分类的主要依据是生物的形态结构，生理功能等特征
 D. 生物多样性包括生物种类的多样性、基因的多样性和生态系统的多样性

17、植物细胞进行细胞分裂的正确顺序是（ ）

- ①细胞中央形成新的细胞膜和细胞壁
 ②细胞核内出现染色体等结构，平均分成两等份，形成两个新的细胞核
 ③细胞质平均分成两等份，每份中有一个新的细胞核
 ④一个细胞分裂形成两个子细胞

- A. ①②③④ B. ②③①④ C. ②①③④ D. ③②①④

18、下列属于生物的是（ ）

- ①草 ②煮熟的鱼 ③珊瑚 ④钟乳石 ⑤冬眠的蛇 ⑥恐龙化石 ⑦蘑菇 ⑧家鸽
- A. ①⑤⑦⑧ B. ①③④⑧
 C. ②③④⑥ D. ②⑤⑥⑦

19、下列说法符合科学道理的是（ ）

- A. “生男”“生女”的比例接近 1: 1
 B. “生男”“生女”的比例接近 1: 2
 C. “生男”“生女”的比例接近 2: 1
 D. “生男”“生女”的比例接近 3: 1

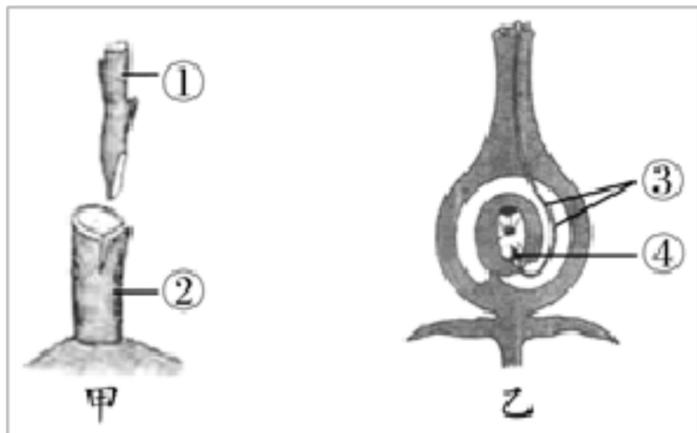
20、对外界刺激有反应是生物的基本特征之一。下列不属于该基本特征的是（ ）

- A. 大豆种子浸在水中会膨胀发软
 B. 人体受到外界抗原刺激会产生抗体
 C. 蜗牛受到触碰会缩回壳内
 D. 向日葵的花盘受太阳影响会向日转动

21、下列反射中，属于人类特有的是（ ）

- A. 膝跳反射[□] B. 眨眼反射[□] C. 闻香垂涎[□] D. 谈虎色变

22、甲图和乙图显示植物的两种生殖方式，下列有关叙述正确的是()



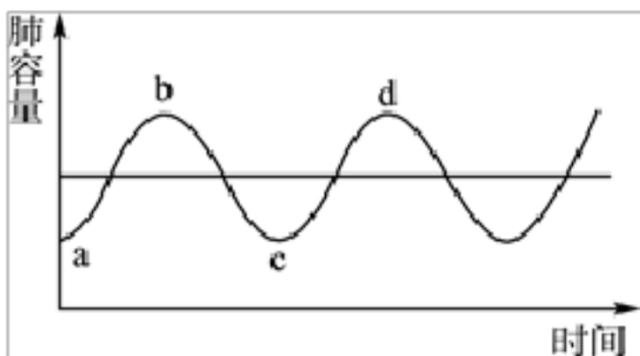
- A. 甲图所示生殖方式产生的后代具有双亲遗传性状
B. 乙图所示生殖方式和克隆羊多莉出生都是有性生殖
C. 乙图③和④结合形成的受精卵将来发育成胚珠
D. 甲图①和②的形成层紧密结合是繁殖成功的关键

23、图是关于某农田生态系统的食物网简图，下列关于该食物网的叙述正确的是()



- A. 此食物网中，直接以植物为食的消费者有鼠和蛙
B. 若该农田受到农药污染，则生物体内有毒物质含量最高的是猫头鹰
C. 此食物网中，猫头鹰和蛇之间只存在捕食关系
D. 此食物网中包含 3 条食物链

24、如图是人体在平静呼吸时肺内气体容量变化曲线，由 b 到 c 的过程表示()



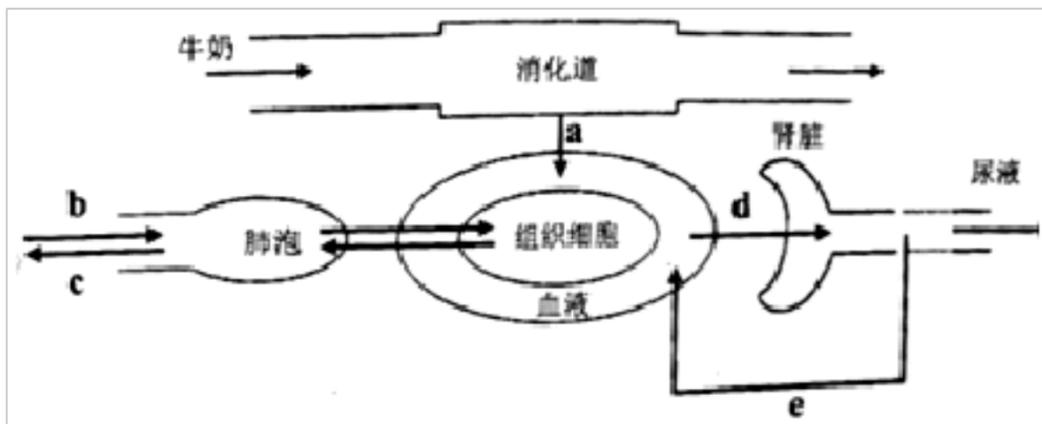
- A. 吸气，膈肌收缩，膈顶部下降
B. 呼气，膈肌收缩，膈顶部下降
C. 吸气，膈肌舒张，膈顶部上升
D. 呼气，膈肌舒张，膈顶部上升

25、右图表示用显微镜观察草履虫时，视野中物像的位置及运动方向(箭头所指)，若要让草履虫不从视野中消失,载玻

片的移动方向应是：（ ）

- A. 右下方 B. 右上方 C. 左下方 D. 左上方

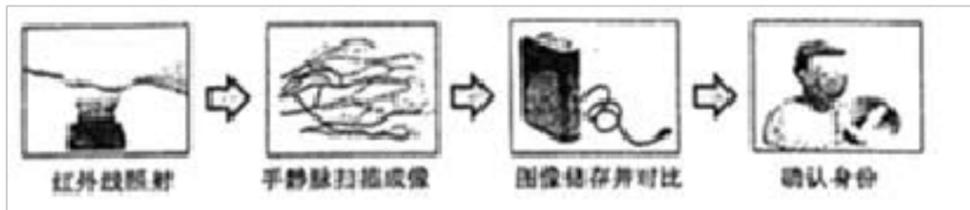
26、食物进入人体后，经人体的消化、吸收、利用并形成残渣和废物被排出体外，如图示相关的一部分生理过程，请结合所学知识，回答问题：



牛奶中所含的_____是构成人体细胞的基本物质，图

中 **a** 表示营养成分的吸收过程，吸收后的营养物质随血液循环最先到达心脏的腔室是_____。图中 **b**、**c** 表示气体从外界进出肺的过程，进行 **b** 过程时，膈肌应处于_____。图中 **e** 表示_____作用。小明体检时发现尿液中含有葡萄糖，则可能是_____分泌不足造成的。

27、手静脉识别是新兴的生物识别技术，该技术利用红外线照射，流动血液中的血红蛋白吸收红外线形成静脉分布图像，提取其特征并储存，然后用于比对，其过程示意如下：



手部静脉中流动的血液，回到心脏时，最先进入的心脏腔

室为_____。从遗传角度分析，“静脉分布”这个性状是由_____所控制的。静脉识别被认为具有活体识别、不可复制、唯一稳定等特点，是安全、精准的生物识别技术。科普文章中摘录有关人体静脉的描述，其中支持上述观点的有_____。

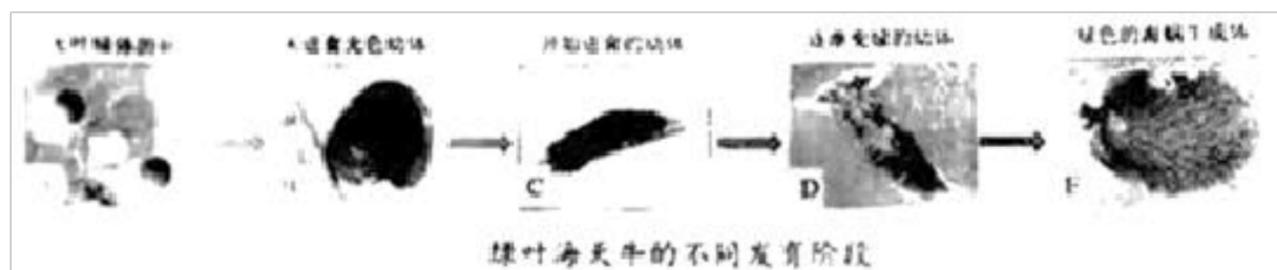
- A. 成年人手部静脉特征通常不会改变 B. 静脉分布于体内，受外界影响很小
C. 静脉分布在皮肤之下，形状复杂 D. 若手脱离人体，血液流动特性将会变化

28、阅读科普短文，回答问题。

人们通常认为，光合作用是绿色植物和藻类的“专利”，然而，最近科学家有了令人惊奇的发现，他们把绿色的成年绿叶海天牛（一种以藻类为食的海洋软体动物）从野外移到实验室中，发现它们在有光条件下，也能吸收二氧化碳，即使不提供食物，也存活了十个多月。并在它们的肠细胞中观察到了叶绿体，这些叶绿体来源于被啃食的藻类。

通常，独立的叶绿体会在几天内迅速丧失光合作用能力，这是因为与光合作用有关的基因，有一部分位于藻类细胞的细胞核内。为什么绿叶海天牛没有藻类细胞核，却能维持叶绿体功能长达十个多月呢？科学家们研究推测，这很可能与藻类和绿叶海天牛之间存在基因转移有关，即藻类与光合作用有关的核基因转移到了绿叶海天牛的细胞核中。

基因转移可以分成垂直基因转移与水平基因转移两类。垂直基因转移是指生物个体通过繁殖将自己的基因传递给后代的行为。水平基因转移是指差异生物个体之间的基因转移，这里所说的差异生物个体，可以是完全没有任何亲缘关系甚至种类完全不同的两个个体。



为了进一步证实上述推测是否正确，科学家们选择处于图某发育阶段的绿叶海天牛，对其染色体上基因进行检测。结果表明，在绿叶海天牛的染色体上，的确检测到与光合作用有关的藻类核基因。这一结果证明，藻类核基因确实转移到了绿叶海天牛的细胞核中，并且能够通过卵遗传给下一代。成年绿叶海天牛长时间不进食却可以存活，是因为在有光条件下，它们能够吸收_____（气体），在体内的叶绿体制造_____供自身利用。绿叶海天牛体内的叶绿体来源于_____。绿叶海天牛将与光合作用有关的藻类核基因整合到自己染色体上的行为，属于_____（垂直/水平）基因转移。在检测藻类核基因是否真的转移到绿叶海天牛的细胞核内时，为避免进食后肠道内藻类对结果的影响，可选择图 1 中_____（填字母）发育阶段的绿叶海天牛进行检测。绿叶海天牛的一些近亲，必须依靠持续的啃食藻类来更新体内消耗的叶绿体，以维持光合作用。推测这些“近亲”的染色体上_____（存在/不存在）光合作用有关基因。

29、阅读资料并回答问题。

我是水，我在山间潺潺流动，在草原快乐奔腾，在大海中汹涌澎湃。

我默默地、无私地哺育着大地。只因为有了我，生命才会如此完美；只因为有了我，世间万物才如此完善。

而当今中国正面临着两大问题：一是资源问题，二是环境问题。其中资源问题中，中国人均水资源占有量是世界人均占有量的一半。环境问题中，我的污染程度更是不言而喻了，我受到“侵犯”，就会影响植物生长，增加疾病传播，危害人体健康。因此，保护环境刻不容缓，实施可持续发展战略是保护生物圈的必然捷径。

人类只有一个家园，请爱护这个唯一的摇篮。我希望水资源得到人类的珍惜和保护。

请分析回答：

- (1) 有哪些人为因素使水资源受到破坏？ _____
- (2) 水资源被破坏给人类带来哪些后果？ _____
- (3) 我们应该怎样保护水资源？ _____
- (4) 请你设计一句广告词，警示人们保护水。 _____

30、阅读下述材料，回答问题：

欧洲航海者的日记显示，在 15 世纪以前，毛里求斯岛上的渡渡鸟随处可见。后来欧洲殖民者到达了毛里求斯岛，他们疯狂地捕猎肉味细嫩鲜美的渡渡鸟，加之殖民者带来的猪、狗、鼠等，渡渡鸟灭绝了。渡渡鸟灭绝之后，毛里求斯岛上的卡尔瓦利亚树也面临灭绝的危险。这种树的果皮坚厚，种子很难萌发。渡渡鸟最喜欢吃卡尔瓦利亚树的果实，果

实经过渡渡鸟的消化道后，果皮变薄了，果实中的种子得以正常萌发。

(1) 渡渡鸟灭绝是一种生物消失，人类的活动破坏了_____的多样性。

(2) 渡渡鸟消失了，渡渡鸟个体所构成的基因库也随之消失，人类的活动也破坏了_____的多样性。

(3) 渡渡鸟灭绝后，卡尔瓦利亚树不能正常发芽，致使森林生态系统受到破坏，许多生物失去了栖息环境，导致了_____多样性和_____多样性的进一步丧失。

31、资料分析

资料一：2015年10月5日，中国科学家屠呦呦因发现了青蒿素而获得诺贝尔生理学或医学奖。青蒿素可以有效降低疟疾患者的死亡率。间日疟原虫是引起疟疾的病原体之一，它通过按蚊传播，先后在按蚊、人的肝细胞和红细胞内发育，最终将红细胞胀破，释放出虫体代谢产物，使人的体温调节发生紊乱。

资料二：2018年，九价HPV疫苗获批在国内上市。HPV是人乳头瘤病毒，它是宫颈癌的主要诱因之一。HPV病毒感染后，就有可能患上宫颈癌，而预防HPV病毒感染的最佳方式就是注射HPV疫苗。

资料三：2019年两会期间，国家表示，尽快推进抗癌药进入医保。抗癌药可抑制肿瘤细胞的生长，部分抗癌药属于靶向药，可对特定的癌细胞进行专一性攻击杀灭，达到治疗的效果。

根据上述资料内容分析回答：传染病流行必须同时具备三个基本环节，疟疾患者属于_____，奋战在预防传染病疫情蔓延一线的医护人员属于_____。防治疟疾，应根据疟原虫生活史和流行区实际情况，采取因地制宜的综合防治措施。一方面用抗疟药杀灭人体内发育各阶段的疟原虫；一方面积极防治媒介——蚊虫，这两种方法分别是通过_____和_____来防治疟疾。引起宫颈癌的病原体与疟原虫相比，两者在结构上的主要区别是_____。注射HPV疫苗在预防措施上属于_____。靶向抗癌药可专一性杀灭癌细胞，类似于人体的_____（填“特异性”或“非特异性”）免疫，可对_____种癌细胞起作用。资料中出现的三种疾病：疟疾、HPV病毒感染、癌症，属于传染病的是_____。

参考答案

1、B

【解题分析】

鱼类的特征是：终生生活在水中，体表大都覆盖有鳞片，减少水的阻力，用鳃呼吸，用鳍游泳，体温不恒定。

两栖动物的特征是：幼体生活在水中，用鳃呼吸；成体既能生活在水中，也能生活在陆地上，用肺呼吸，同时用皮肤

辅助呼吸。

鸟类的特征：有喙无齿，身体被覆羽毛，前肢特化为翼，长骨中空，心脏四腔，用肺呼吸，有气囊辅助呼吸，体温恒定，卵生。

哺乳动物的特征：体表被毛覆盖有保温作用，体腔内有膈，牙齿分为门齿、臼齿、犬齿，心脏四腔，用肺呼吸，体温恒定、胎生哺乳等特征。

【题目详解】

鲤鱼终生生活在水中，用鳍游泳，用鳃呼吸，**A** 正确；

蟾蜍属于两栖动物，幼体生活在水中，用鳃呼吸，**B** 错误；

家燕属于鸟类，体表被覆羽毛，前肢变成翼利于飞行，**C** 正确；

猎豹属于哺乳动物，体表有毛，保温；体腔内有膈，**D** 正确。

【题目点拨】

解答此题的关键是明确各脊椎动物类群的特征。

2、**C**

【解题分析】

人的体细胞内的 **23** 对染色体，有一对染色体与人的性别有关，叫做性染色体；男性的性染色体是 **XY**，女性的性染色体是 **XX**。

【题目详解】

A、精子的性染色体是 **X** 或者 **Y**，因此精子不一定含有 **Y** 染色体，**A** 不正确。**B**、卵细胞的性染色体是 **X**，因此卵细胞肯定不含有 **Y** 染色体，**B** 不正确。**C**、男性体细胞的性染色体是 **XY**，因此男性体细胞肯定含有 **Y** 染色体，**C** 正确。

D、受精卵的性染色体是 **XX** 或者 **XY**，因此受精卵不一定含有 **Y** 染色体，**D** 不正确。故选 **C**。

【题目点拨】

解答此题的关键是知道人的性别遗传。

3、**C**

【解题分析】

尿的形成要经过肾小球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，其中大部分水、部分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、一部分无机盐和水等由肾小管流出形成尿液。

【题目详解】

经过肾小管的重吸收作用后，由于原尿中的大部分水、部分无机盐和全部的葡萄糖被重新吸收回血液，剩下的尿素、一部分无机盐和水等由肾小管流出形成尿液。若肾小管发生病变，大量的水没有被吸收，则导致该人的尿量比正常情况下多数倍，**C** 正确。

【题目点拨】

回答此题的关键是明确肾小管的重吸收作用。

4、**A**

【解题分析】

试题分析：地方性甲状腺肿是由于缺碘造成甲状腺激素合成不足导致的，所以其所生的孩子在胎儿时就甲状腺激素分泌不足，就会造成呆小症。

【考点定位】 激素缺乏症

5、**C**

【解题分析】

种子在萌发的过程中，要进行呼吸作用，消耗种子体内的有机物，在此过程中由于不含叶绿素无法进行光合作用，所以种子体内的有机物会减少，随后长出了叶，叶能进行光合作用，制造有机物，故随后有机物增多。

6、**A**

【解题分析】

(1) 活细胞利用氧，将有机物分解成二氧化碳和水，并且将储存在有机物中的能量释放出来。供给生命活动的需要，这个过程叫作呼吸作用。

(2) 蒸腾作用进行的主要部位是叶片，光照越强，蒸腾作用越旺盛，光照越弱，蒸腾作用越弱。

(3) 种子萌发必须同时满足外界条件和自身条件，外界条件为一定的水分、适宜的温度和充足的空气；自身条件是完整而有活力的胚及胚发育所需的营养物质；以及种子不在休眠期。

【题目详解】

A. 幼苗带土移栽是为了保护幼根和根毛，提高幼苗的成活率，**A** 正确。

B. 储存甘薯、白菜的窖必须留有通风孔，是为了散失呼吸作用产生的热量，降低植物的呼吸作用，而不是为了增加氧气促进呼吸作用，**B** 错误。

C. 刚刚收获的粮食需要晾晒为了减少水分，抑制种子的呼吸，减少有机物的消耗；中耕松土--促进植物的呼吸作用，故晒干储存的原理和中耕松土的原理不一样，**C** 错误

D. 春季早播前松土和覆盖地膜，是为了给种子的萌发提供适宜的温度，利于种子的萌发，**D** 错误。

故选 **A**。

【题目点拨】

解答此类题目的关键是理解掌握光合作用、呼吸作用、种子萌发等知识在实际生产、生活中的应用。

7、**C**

【解题分析】

防御行为是动物保护自己、防御敌害的行为。当陌生人靠近羊群时，头羊会向人发起攻击，头羊的行为属于防御行为。

8、B

【解题分析】

眼球由眼球壁和内容物组成，眼球壁包括外膜、中膜和内膜，外膜由无色透明的角膜和白色坚韧的巩膜组成；中膜由虹膜、睫状体和脉络膜组成；内膜是含有感光细胞的视网膜；内容物由房水、晶状体、玻璃体组成。晶状体似双凸透镜，有折光作用。虹膜中央有瞳孔，瞳孔的大小可以调节，能够控制进入眼球内的光线。玻璃体是透明的胶状物。视网膜上有感光细胞，能接受光的刺激产生神经冲动。

【题目详解】

外界物体反射来的光线，经过角膜、房水，由瞳孔进入眼球内部，再经过晶状体和玻璃体的折射作用，在视网膜上能形成清晰的物象，物象刺激了视网膜上的感光细胞，这些感光细胞产生的神经冲动，沿着视神经传到大脑皮层的视觉中枢，就形成视觉。睫状体内有平滑肌，晶状体依靠悬韧带与睫状体相连，眼睛通过睫状体内平滑肌的收缩和舒张来调节晶状体的曲度，使物像落在视网膜上，来看清远近不同的物体。

故选：B。

【题目点拨】

知道：晶状体的曲度可以调节，从而看清远近不同的物体。

9、B

【解题分析】

解答本题的关键是理解显微镜的成像特点是显微镜成倒立的像。要理解“倒立”不是相反，是旋转 180 度后得到的像，是上下左右都相反。

【题目详解】

显微镜看到的物像不但上下颠倒，左右也颠倒。做此类题有个小诀窍，就是把这个在显微镜下看到的物像写到一张小纸上，然后把这张纸旋转 180 度后，再看就是左右上下颠倒的图象了。“p”旋转 180 度后得到的是“d”。所以在显微镜下观察写在纸片上的“p”字母时，物像是 d。故选 B

【题目点拨】

解答本题的关键是理解显微镜成倒立的像，是旋转 180 度后得到的像。

10、B

【解题分析】

(1) 寄生从活的生物体内或体表获取营养维持生活的方式，对寄主造成伤害。

(2) 细菌、真菌与动物或植物共同生活在一起，相互依赖，彼此有利，一旦分开，二者都要受到很大的影响，甚至不能生活而死亡，这种现象叫共生。

【题目详解】

链球菌能够从人体内吸收营养物质，导致人体扁桃体炎、猩红热等多种疾病。因此，链球菌的营养方式属于寄生。

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/286112022203010110>