



测评编号

姓名

班级

学校

题  
答  
要  
不  
线  
封  
弥

## 2019~2020 学年第一学期七年级阶段性测评

## 生物试卷

(考试时间:上午 10:00—11:30)

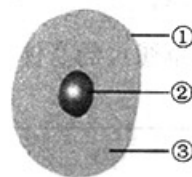
说明:本试卷为闭卷笔答,答题时间 90 分钟,满分 100 分。

题号	一	二	总分
得分			

一、选择题(每小题 2 分,共 30 分。下列各题的选项中,只有一项符合题意,请将正确选项的序号填入下表相应位置。)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
答案															

- 智能机器人不属于生物,其重要原因之一是它们
  - 不需要进行维护
  - 不能运动
  - 不能对人的指令做出反应
  - 不能生长和繁殖
- 观察、调查和对照实验都是科学探究的基本方法。如果同学们想进行以下科学探究活动,需要进行对照实验的是
  - 了解我省的森林覆盖率
  - 了解丁香花的结构
  - 比较植物和动物的区别
  - 探究水温对金鱼呼吸频率的影响
- 同学们在对校园里调查到的生物进行归类时,小东把青蛙、睡莲、鲤鱼归为一类,把国槐、月季、鼠妇归为一类,把蜻蜓、麻雀、蚊子归为另一类。你认为小东归类的依据是
  - 生活环境
  - 经济价值
  - 形态结构
  - 数量多少
- 下列植物组织中,具有细胞壁薄、细胞核大,并有很强分裂能力等特点的是
  - 保护组织
  - 分生组织
  - 营养组织
  - 输导组织
- 右图为动物细胞模式图,其结构①、②、③依次是
  - 细胞膜、细胞核、细胞质
  - 细胞膜、细胞质、细胞核
  - 细胞壁、细胞质、细胞核
  - 细胞核、细胞质、细胞壁





6. 菠菜叶肉细胞中能将光能转变成化学能,并制造有机物的结构是

- A. 细胞膜                      B. 叶绿体                      C. 线粒体                      D. 液泡

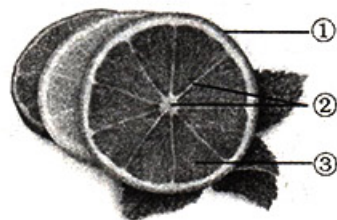
7. 人头部皮肤脱落下来的“头皮屑”,以及皮肤被划伤时流出的血液分别属于

- ①上皮组织 ②结缔组织 ③神经组织 ④肌肉组织

- A. ①、②                      B. ③、④                      C. ①、④                      D. ①、③

8. 柠檬是一种营养丰富、味道独特的水果,常被人们用来调味或泡水喝。下图是柠檬的切片,其结构①、②、③中的主要组织分别是

- A. 保护组织、分生组织、输导组织  
B. 保护组织、输导组织、营养组织  
C. 输导组织、保护组织、营养组织  
D. 机械组织、保护组织、营养组织



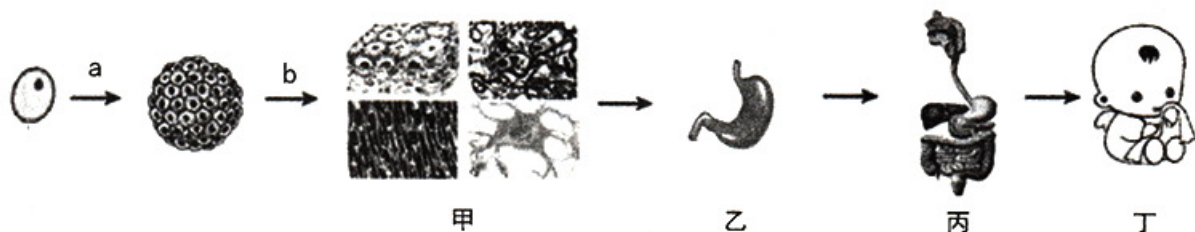
9. 生物圈是包括人类在内的所有生物的共同家园,其范围是

- A. 地球上所有的生物  
B. 一切适合生物生存的无机环境  
C. 大气圈底部、水圈大部 and 岩石圈表面  
D. 地球表面的一薄层土壤

10. 每年的2月2日是世界湿地日,2019年世界湿地日的主题为“湿地与气候变化”。太原市的汾河湿地公园以“自然、生态、野趣”的婀娜姿态,吸引着广大市民前往休闲娱乐。以下各项中属于湿地生态系统特点或作用的是

- A. 动植物种类比农田生态系统中的少  
B. 具有净化水质、蓄洪抗旱的作用  
C. 有“地球之肺”之称  
D. 与气候变化无关

11. 下图为人体不同结构层次间的关系示意图。以下相关叙述正确的是



- A. a表示细胞分化                      B. b表示细胞分裂  
C. 乙图代表的层次与植物叶所属层次不同                      D. 植物体中没有丙图代表的层次

12. 用显微镜观察以下细胞时,可以同时看到液泡和叶绿体的是

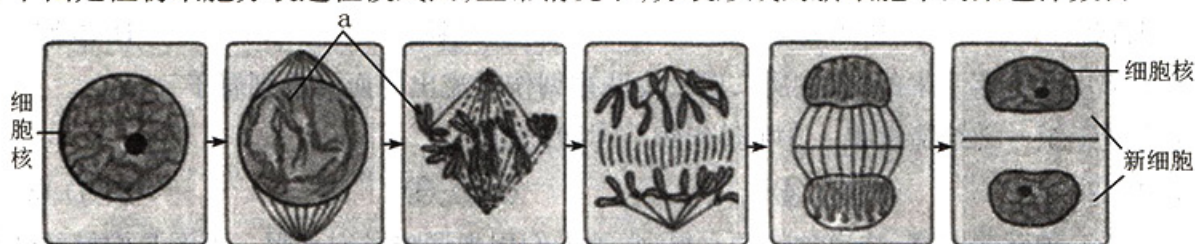
- A. 洋葱鳞片叶内表皮细胞                      B. 人的口腔上皮细胞  
C. 黄瓜表层果肉细胞                      D. 杨树根尖的分生组织细胞







13. 下面是植物细胞分裂过程模式图, 正常情况下, 分裂形成的新细胞中的染色体数目



- A. 是原细胞的一半  
B. 是原细胞的一倍  
C. 与原细胞相等  
D. 不能确定
14. 在 13 题图中, 结构 a 的主要组成成分是  
A. 糖类和蛋白质  
B. DNA 和蛋白质  
C. DNA 和脂肪  
D. 糖类和脂肪
15. 在 13 题图中可见, 细胞分裂过程中, 细胞核远比细胞其他部分变化大。下列有关细胞核的描述正确的是  
A. 细胞核与生物的发育和遗传无关  
B. 细胞核是细胞中的能量转换器  
C. 线粒体在细胞核中  
D. 细胞核内有遗传信息, 是细胞的控制中心

## 二、非选择题 (共 70 分)

16. (18 分) 下图中的左图是我国第二届青年运动会 (简称“二青会”) 的吉祥物“青青”, 其创作原型是我国特有的珍稀鸟类、山西省省鸟——褐马鸡。褐马鸡的主要栖息地之一——山西庞泉沟国家级自然保护区, 森林覆盖率达 80%。保护区内生长着包括大面积的华北落叶松、白桦、红桦、云杉等在内的 828 种绿色植物, 以及 1000 余种昆虫和 238 种野生动物 (主要为兽类、鸟类、两栖类), 是黄土高原上的“绿色明珠”和生态宝库。



请你结合所学知识回答相关问题:

- (1) 从生态系统类型上看, 庞泉沟国家级自然保护区属于\_\_\_\_\_生态系统。从生态系统的组成成分上看, 褐马鸡以及各种动物属于\_\_\_\_\_。除植物和动物以外, 生态系统中不可或缺的生物成分是\_\_\_\_\_。影响褐马鸡生活和分布的因素包括\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两类。
- (2) 褐马鸡主要啄食沙棘、黄刺玫、蒲公英等植物的叶、嫩芽、果实和种子等, 有时也吃蝗虫等小动物, 而大嘴乌鸦、鹰、狐狸等则是它的天敌。请你据此写出一条有褐马鸡参与的食物链: \_\_\_\_\_
- (3) 庞泉沟自然保护区内各种生物的数量和所占比例是相对稳定的, 这说明该生态系统具有一定的\_\_\_\_\_能力, 但这种能力是\_\_\_\_\_ (选填: 永恒不变; 有一定限度; 不受人为因素干扰) 的。







(4)夏日的庞泉沟自然保护区内绿树成荫,流水潺潺,鸟语花香,空气清新,温度适宜,这体现了生物与环境之间的关系是\_\_\_\_\_。

(5)生物圈是一个统一的整体,其中的任何一个生态系统都不可能独立存在。请举例说明庞泉沟生态系统与其它生态系统是相互关联的(至少两例)。

(6)随着旅游开发力度的不断加大,势必会对保护区内的动植物及环境带来威胁。如果你是保护区的负责人,你怎样重点保护褐马鸡?(至少答出三点)

17.(20分)右图是草履虫结构示意图,请据图及所学知识回答以下问题:([ ]内填图中序号)

(1)草履虫生活在水中,靠[ ]\_\_\_\_\_的摆动在水中旋转前进。草履虫通过[ ]\_\_\_\_\_从水中获得氧气,并将产生的二氧化碳排出体外。

(2)草履虫由⑥\_\_\_\_\_排出不能消化的食物残渣,而代谢废物则由[ ]\_\_\_\_\_和[ ]\_\_\_\_\_收集起来,然后排出体外。

(3)草履虫以水中的细菌和微小浮游植物为食,因此,草履虫对\_\_\_\_\_有一定的作用。

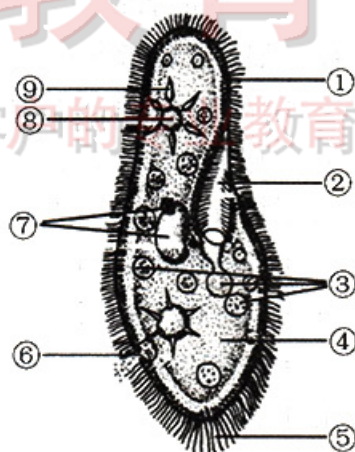
(4)在观察草履虫实验中,用来观察的液滴应取自培养液的\_\_\_\_\_ (选填:表层;中层;深层),原因是\_\_\_\_\_。为了使草履虫运动速度减慢,以便观察它的运动和外形,可采用的方法是\_\_\_\_\_。

(5)草履虫的身体虽然只有一个细胞,但也属于生物,依据是(至少两点):

---

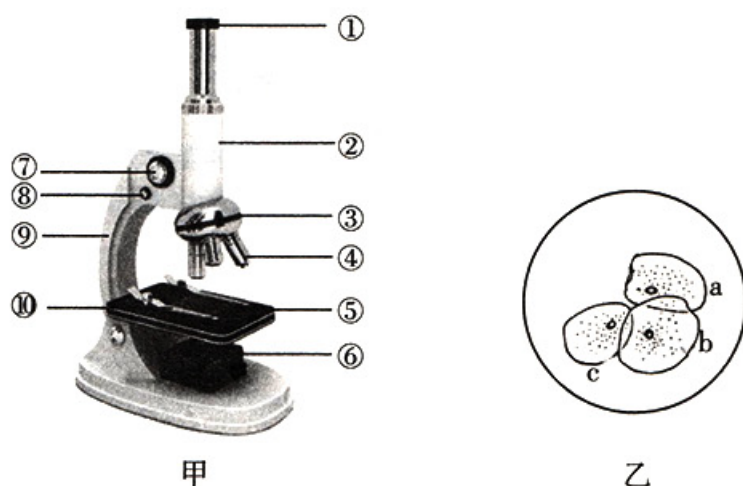


---





18. (18分)显微镜是我们观察微观世界不可缺少的工具。下面甲图是普通光学显微镜的结构图,乙图是显微镜下人的口腔上皮细胞图,请你回答相关问题([ ]内填图中序号):



(1)这台显微镜有10×和16×两种目镜,4×、10×和40×三种物镜。在观察临时装片时,要想使观察到的细胞数目最多,所选目镜和物镜分别是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_;显微镜中[ ]\_\_\_\_\_和[ ]\_\_\_\_\_可以调节物镜与玻片标本之间的距离。

(2)请你回忆人口腔上皮细胞临时装片的制作过程:在一块洁净的载玻片中央滴一滴\_\_\_\_\_;把口漱净,用消毒牙签在口腔\_\_\_\_\_ (选填:上壁;侧壁)轻刮几下,将牙签附有碎屑的一端放在载玻片上的液滴中轻涂几下;盖上盖玻片,染色后将临时装片放在显微镜下观察。

(3)制作临时装片时,为防止\_\_\_\_\_,盖盖玻片时,需使其一边先接触载玻片上的液滴,然后缓缓放下。为了更清晰地观察细胞核等结构,一般要用\_\_\_\_\_对标本进行染色。

(4)小丽在对光时,视野里一片黑暗,请你帮她分析,可能的原因有哪些?(至少答出两点)

(5)小刚在显微镜视野中看到乙图所示的上皮细胞,那么在装片上a细胞应该位于b细胞的\_\_\_\_\_ (选填:上方;下方),因为我们在显微镜下看到的物像是\_\_\_\_\_像。

(6)小东发现显微镜视野中出现了一个较大的污点,你认为他可以用什么方法判断这个污点是在目镜上还是在玻片上?







## 19.(14分)科学探究

为了探究环境因素对生物的影响,老师动员同学们在校园里采集鼠妇。同学们把不同地点发现鼠妇的只数记录在了下表中:

地点	操场上	花盆下	水管附近的石块下	草丛中
鼠妇只数	0	20	25	3

请回答下列问题:

(1)根据他们记录的数据,可推测适宜鼠妇生存的环境条件是( )

- A. 阳光充足      B. 阴暗潮湿      C. 空气清新      D. 高温干燥

(2)下表为同学们“探究湿度对鼠妇分布的影响”的实验设计方案:

纸盒	鼠妇	土壤	温度	光照
左半侧	10只	湿土	室温	弱光(用纸板盖住)
右半侧	10只	干土	室温	强光(不盖纸板)

你认为该方案需要怎样改进?(至少答出一点)

(3)只通过一个组的一次实验得出的结论是否可靠? 应该怎样做?

(4)实验结束后,你认为应该怎样处理鼠妇?

(5)关于环境因素对鼠妇的影响,你还能提出哪些值得探究的问题?(至少两个)

奖励题:(5分,本题分值计入总分,若总分超过100分,则按100分记。)

2018-2020年是第六届全国文明城市创建周期,简称“创城”。2019年为太原市创城工作的攻坚克难,全面达标阶段。为“创文明城市,建美丽太原”,使我市成为天更蓝、山更绿、水更清、环境更优美的生态文明城市,你能从哪些方面尽自己的一份力呢?(至少5条)

