

书 名 济南版义务教育课程标准实验教科书
单元自测试卷·生物(七年级上学期)
作 者 张秀玲 郝凤英 韩来顺 宋政中 张翠英
出版发行 青岛出版社(青岛市海尔路 182 号,266061)
本社网址 <http://www.qdpub.com>
邮购电话 13335059110 (0532)68068180(兼传真) 80998664
责任编辑 袁忠苟 王文娟 电话 (0532)68068127
照 排 青岛时代正方文化传媒有限公司
印 刷
出版日期 2011 年 7 月第 18 版 2011 年 7 月第 29 次印刷
开 本 8 开(787mm × 1092mm)
印 张 3.75
字 数 78 千
书 号 ISBN 978 - 7 - 5436 - 2375 - 0
定 价 6.00 元

编校质量、盗版监督免费服务电话 800 - 918 - 6216

青岛版图书售出后如发现印装质量问题,请寄回青岛出版社印刷物资处调换。

电话 (0532)68068629

目 录

第一单元测试题(A 卷)	[1]
第一单元测试题(B 卷)	[5]
第一单元测试题(C 卷)	[9]
第一单元测试题(D 卷)	[13]
第二单元测试题(A 卷)	[17]
第二单元测试题(B 卷)	[21]
期中综合测试题(A 卷)	[25]
期中综合测试题(B 卷)	[29]
第二单元测试题(C 卷)	[33]
第二单元测试题(D 卷)	[37]
第二单元测试题(E 卷)	[41]
期末综合测试题(A 卷)	[45]
期末综合测试题(B 卷)	[49]
参考答案	[53]

第一单元测试题(A 卷)

(考试时间 45 分钟,满分 100 分)

学 校		班 级		姓 名		总 分	
自我评价				教师评语			

一、选择题(每小题 3 分,共 45 分)

- 下列各项不属于生物的是()。
A. 田里正在生长的水稻
B. 鱼缸中正在游动的小金鱼
C. 正在使用电脑中的病毒
D. 空中飞翔的小鸟
- 21 世纪是生物学高速发展的世纪,是绿色的世纪。人们常关心的绿色食品指的是()。
A. 绿颜色的食品
B. 经济价值高的食品
C. 营养价值高的食品
D. 安全、无公害的营养食品
- 下列现象不属于生命现象的是()。
A. 人出汗
B. 地震爆发
C. 植物落叶
D. 手触含羞草,含羞草展开的叶片合拢
- “春色满园关不住,一枝红杏出墙来。”“晴空一鹤排云上,便引诗情到碧霄。”聪明的你一定知道诗中所描述的生物有()。
A. 春色、碧霄
B. 满园、云上
C. 红杏、鹤
D. 晴空、墙
- 下列自然现象中与生物无直接关系的是()。
A. 涨潮落潮
B. 大雁南飞
C. 梅花飘零
D. 水果腐烂
- 下列各项是探究实验前提的是()。
A. 实施计划
B. 提出问题
C. 得出结论
D. 表达交流
- 自然界中生物种类很多,现在已被人们认识的生物种类有()。
A. 100 多万种
B. 200 多万种
C. 300 多万种
D. 600 多万种
- 在设计对照实验时应注意的问题是()。
A. 所有的变量都应相同
B. 所有的变量都应不相同
C. 实验变量应唯一
D. 实验变量不一定唯一
- 为了证明使肉汤变酸的微生物来自空气,巴斯德巧妙地设计了一套装置,证明了自己的假设是正确的,这一探究方法是()。

- A. 观察法
C. 调查法
- B. 实验法
D. 测量法

10. 小明有一次去旅游,发现远处有一只小猴子,他用望远镜仔细地观察了小猴子的活动,并把观察的情况做了记录。小明的做法在探究活动中属于()。

- A. 实验法
C. 观察法
- B. 调查法
D. 测量法

11. 用手摸含羞草时,其小叶片会自然合拢,且整个复叶叶柄下垂,这说明含羞草()。

- A. 能进行呼吸
C. 具有应激性
- B. 害羞
D. 怕碰撞

12. 人体的出汗、呼吸、排尿反映出生物的基本特征是()。

- A. 生长繁殖
C. 新陈代谢
- B. 应激性
D. 遗传变异

13. 在设计探究光对蟑螂生活的影响实验时,除()条件外,其他条件的选择都应该相同。

- A. 温度
C. 食物
- B. 湿度
D. 光照

14. 善于观察的你一定会发现,在奇妙的动物世界中,鲸浮出水面时会喷出巨大的水柱,这表示鲸在进行()。

- A. 喷水
C. 呼吸
- B. 吐水
D. 取食

15. 下列现象中,属于生长和繁殖的是()。

- A. 人遇到狼群时感到害怕
C. 植物落叶
- B. 蘑菇从小长到大,并产生孢子
D. 人体排汗

二、简答题(共 55 分)

1. 绿色是生命的象征,因此人们把生物称作“绿色科学”。生物学是研究生物的各种_____和_____的科学。(2 分)

2. 在生物大家族中,除了有_____、_____外,还有_____、_____、_____等。

(5 分)

3. 生物学的科学探究过程大致包括以下 6 个环节:

_____→_____→_____→_____→_____→_____

_____→_____ (6 分)

4. (9 分) 小红见妈妈买回一些韭黄,感到很奇怪,问妈妈:“韭黄怎么不是绿色的呢?”妈妈说:“在暗处韭菜就变成韭黄。”小红听后,就想利用学过的探究实验的原理进行探究,其做法如下:(注:叶片是绿色,是含有叶绿素的缘故。)

(1) 提出问题:_____能影响叶绿素的形成吗?

(2) 做出假设:_____对叶绿素的形成有影响。

(3) 制订和实施计划:取一定量的韭菜种子,分成两份,分别放入甲、乙两个容器中,确保种子的萌发条件。然后将甲放到_____下培养,将乙放到_____处培养。几天后,甲容器

中的幼苗是绿色的,乙容器中的幼苗是_____色的。

(4)由此得出的结论是_____。

(5)此实验中的变量是_____。

(6)此实验中的_____是实验组,甲容器的作用是_____。

5.用如下3台显微镜(编号为A、B、C)分别观察同一装片的洋葱表皮细胞,请完成下列问题。(3分)

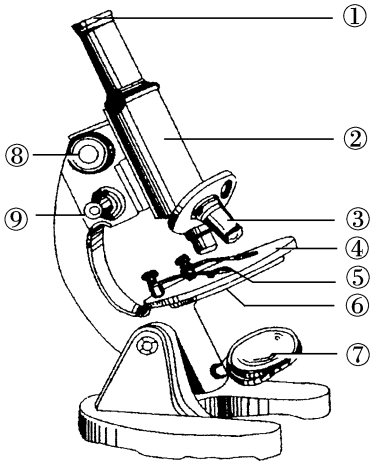
编号	目镜	物镜
A	5 ×	8 ×
B	10 ×	10 ×
C	15 ×	40 ×

(1)观察到的细胞数目最多的显微镜是_____号。

(2)观察到的个体细胞面积最大的显微镜是_____号。

(3)目镜最长的显微镜是_____号。

6.下图为光学显微镜结构示意图,请完成下列问题。(19分)



(1)写出显微镜各结构的名称:

- ①_____ ②_____
- ③_____ ④_____
- ⑤_____ ⑥_____
- ⑦_____ ⑧_____
- ⑨_____

(2)对光时,由反光镜反射的光线依次经过显微镜的结构是(填序号):

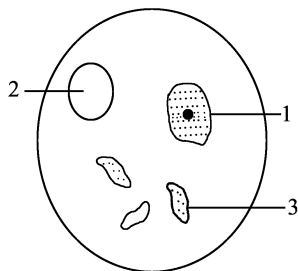
反射光线→()→()→()→()→()

(3)对好光后,要找待观察的物像时,应把载玻片上的要观察的物体置于_____中央,

先转动_____号结构,再转动_____号结构,直到看清物像为止。

(4)在观察物像的过程中,如需要调整视野的光线强弱,可以调节部件[]_____和[]_____上的_____。

7. 如图表示某同学在显微镜下所观察到的口腔上皮细胞临时装片的某个视野。(4 分)



(1)请说明图中各结构或物体的名称:

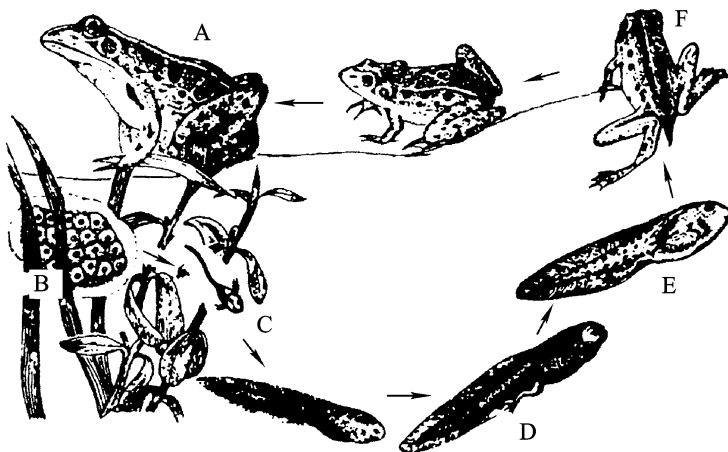
[1] _____

[2] _____

[3] _____

(2)用显微镜观察时,发现视野中有一黑边圆形物,轻压盖玻片该物移动,则该物为[] _____。

8. 识图分析。(7 分)



从青蛙的生活史可以看出,生物能够表现出许多生命现象。

(1)生物具有_____现象,能不断从外界摄取营养物质,同时不断排出体内废物。

(2)从 C → A 可以看出,生物能够_____。

(3)成熟的个体能_____。

(4)亲代与后代之间性状的表现说明生物具有_____现象,这都是生物的基本特征。

第一单元测试题(B 卷)

(考试时间 45 分钟,满分 100 分)

学 校		班 级		姓 名		总 分	
自我评价				教师评语			

一、选择题(每小题 3 分,共 45 分)

1. 李洋同学使用显微镜观察标本时,发现视野中有污物存在,转动目镜污物不动,换上高倍物镜后污物仍然存在,那么污物可能在()。

- A. 反光镜上
B. 玻片上
C. 目镜上
D. 物镜上

2. 使用显微镜时,要使位于视野右上方的物像移到视野的中央,则移动装片的方向是()。

- A. 右下方
B. 左上方
C. 右上方
D. 左下方

3. 把字母“b”放在显微镜下观察,物像为()。

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

4. 用物镜 45 × 的显微镜观察洋葱表皮细胞,若要使物像放大 450 倍,应选用的目镜是()。

- A. 8 ×
B. 10 ×
C. 15 ×
D. 12 ×

5. 用显微镜进行观察时,正好遇上阴天,应该选用()。

- A. 大光圈、凹面镜
B. 大光圈、平面镜
C. 小光圈、平面镜
D. 小光圈、凹面镜

6. 使用显微镜时,放好玻片,然后旋转粗准焦螺旋使镜筒缓缓下降,这时眼睛应注视的位置是()。

- A. 玻片
B. 镜筒
C. 物镜
D. 目镜

7. 在实验操作过程中,制作临时装片的正确顺序是()。

①在载玻片中央滴一滴清水 ②用镊子撕取洋葱内表皮 ③用染液给实验材料染色
④用干净的纱布擦拭载玻片、盖玻片 ⑤盖上盖玻片 ⑥将撕取的洋葱内表皮在水滴中展平

- A. ④①②⑥⑤③
B. ⑥⑤④③②①
C. ①③⑤②⑥④
D. ①②③④⑤⑥

8. 在显微镜下观察紫色洋葱表皮细胞的临时装片,细胞内容易被染成深色的部分是

()。

A. 细胞壁

B. 细胞核

C. 细胞质

D. 液泡

9. 获中国最高科学技术奖的科学家袁隆平的主要贡献是()。

A. 人类基因组测序

B. 成功培育杂交水稻

C. 成功培育杂交玉米

D. 成功培育杂交油菜

10. 樱桃素有“开春第一果”之称,吃起来酸甜可口。这些酸甜物质主要存在于樱桃细胞的()。

A. 细胞核

B. 细胞质

C. 液泡

D. 细胞壁

11. 绘制生物图时,字要尽量注在图的()。

A. 上方

B. 下方

C. 右侧

D. 左侧

12. 用显微镜观察洋葱表皮细胞时,如果在视野中出现气泡,用镊子轻压盖玻片,气泡的变化是()。

A. 不变形、不移动

B. 会变形、会移动

C. 不变形、会移动

D. 会变形、不移动

13. 在植物细胞结构中,对细胞有支持和保护作用的是()。

A. 细胞壁

B. 细胞膜

C. 细胞质

D. 细胞核

14. 在细胞的结构中,能为细胞的生命活动提供能量的是()。

A. 叶绿体

B. 线粒体

C. 细胞质

D. 细胞核

15. 在动、植物细胞的结构中,对生物的传宗接代起重要作用的是()。

A. 细胞壁

B. 细胞膜

C. 液泡

D. 细胞核

二、简答题(共 55 分)

1. 细胞既是生物体_____的基本单位,又是生物体_____的基本单位。(2 分)

2. 动、植物细胞的基本结构包括_____,_____,_____,植物细胞还有_____,_____等结构。(5 分)

3. 根据“观察人的口腔上皮细胞结构”实验完成下列问题。(20 分)

(1) 在刮取口腔侧壁前,必须用_____漱净口腔。

(2) 把附有碎屑的牙签在载玻片上的_____%的_____中涂抹几下,以使细胞_____。

(3) 在盖盖玻片时,应使盖玻片的一侧先接触载玻片上的_____,然后轻轻地放下,这样做的目的是_____。

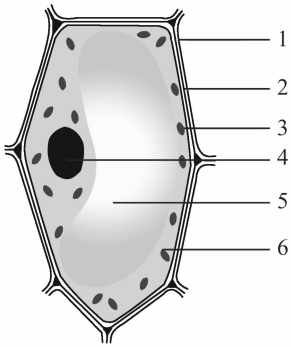
(4) 因为人的口腔上皮细胞透明度大,所以观察时应将视野亮度调_____一些,调节方

法是选用_____光圈和_____反光镜。

(5)在显微镜下观察到的口腔上皮细胞结构包括_____、_____、_____。

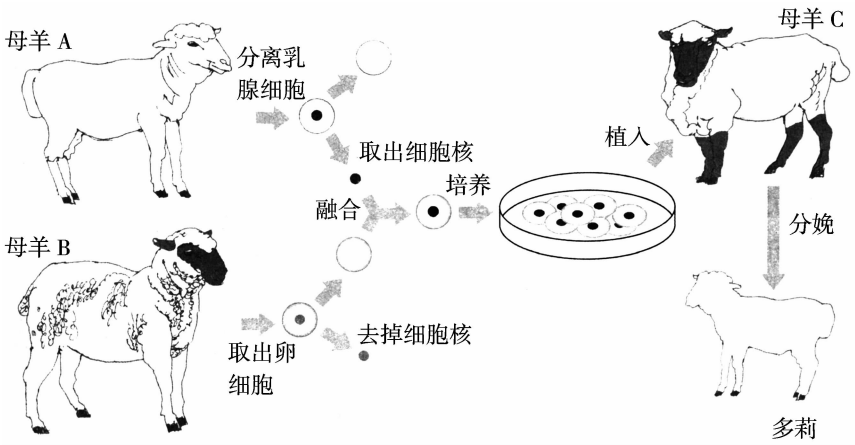
(6)在制作人的口腔上皮细胞装片过程中,载玻片上误滴了9%的食盐水或者是蒸馏水,分别会出现什么现象?请分析出现这种现象的原因。

4. 这是植物细胞的结构图,请据图完成下列问题。(12 分)



- (1)图中具有支持和保护作用的是[]_____。
- (2)可以控制物质进出的是[]_____。
- (3)[]_____是流动的,可以加速细胞与外界环境的_____。
- (4)[]_____内含有遗传物质,能传递_____。
- (5)进行光合作用的场所是[]_____。
- (6)动物细胞中同样具有的是[]、[]、[]。
- (7)动物细胞中所不具有的是[]_____、[]_____和[]_____。

5. 如图表示克隆羊多莉的培育过程,请完成下列问题。(6 分)



克隆羊多莉的培育过程

(1)多莉的产生没有经过精子和卵细胞的结合,而只用含有 A 羊细胞核的体细胞培育而成,这种技术叫作_____。

(2)多莉的外形、长相几乎跟 A 羊完全一样,这说明_____对多莉的外形、长相起决定作用,其原因是_____。

6. 设计探究实验。(10 分)

生物对外界的刺激都能作出反应,草履虫也一样,它能趋利避害。请设计一个实验,探究一下外界环境变化对草履虫生活的影响。(提供的材料及用具:放大镜、载玻片、滴管、草履虫培养液、食盐水、肉汁液)

(1)提出问题:_____

(2)作出假设:_____

(3)制订并实施计划。

材料用具:_____

步骤:a. 取两张载玻片,分别标为甲、乙。

b. 在载玻片两端各滴一滴草履虫培养液,并使两滴培养液连通。

c. _____。

d. 一段时间后观察现象。

(4)得出结论:_____

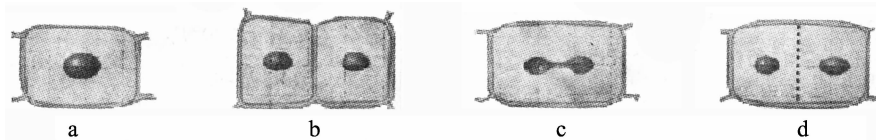
第一单元测试题(C 卷)

(考试时间 45 分钟,满分 100 分)

学 校		班 级		姓 名		总 分	
自我评价				教师评语			

一、选择题(每小题 3 分,共 45 分)

- 生物体能够由小长大,是与()分不开的。
A. 细胞的分裂
B. 细胞的生长
C. 细胞的生长与分化
D. 细胞的分裂、生长和分化
- 细胞分化的结果是形成了各种各样的()。
A. 细胞
B. 组织
C. 器官
D. 系统
- 细胞的分裂使细胞的数目增多,在细胞的分裂过程中,变化最大的是()。
A. 细胞壁
B. 细胞膜
C. 细胞质
D. 细胞核
- 细胞的分裂过程中,首先分成两份的是()。
A. 细胞膜
B. 细胞核
C. 细胞质
D. 细胞壁
- 人们喜欢吃的西红柿不包括()。
A. 上皮组织
B. 保护组织
C. 输导组织
D. 营养组织
- 下图为植物细胞分裂过程中不同时期的变化图像,其正确的先后排序为()。



- a→c→d→b
 - a→b→c→d
 - c→d→a→b
 - a→d→b→c
- 在日常生活中我们会发现,完整的苹果可以保存很长时间,而破损的苹果会很快腐烂,这说明苹果的果皮是()。
A. 营养组织
B. 保护组织
C. 机械组织
D. 输导组织
 - 在人体的体表和各种管腔的内表面分布的主要是()。
A. 机械组织
B. 神经组织
C. 上皮组织
D. 结缔组织
 - 植物体的各种细胞在形态、结构和功能上有很大的差异,这主要是因为()。
A. 细胞的分裂
B. 细胞的分化
C. 细胞的生长
D. 细胞的衰老

10. 人体与绿色开花植物在结构层次上的主要不同是人体具有()。
- A. 组织 B. 器官 C. 系统 D. 细胞
11. 构成植物体的结构从简单到复杂的顺序是()。
- A. 组织、细胞、器官 B. 器官、组织、细胞
- C. 系统、组织、器官 D. 细胞、组织、器官
12. 洋葱根尖细胞能进行细胞分裂,其中一个细胞连续分裂4次,将得到()个细胞。
- A. 4 B. 8 C. 12 D. 16
13. 夏天吃西瓜时,看到沙瓤中一个个亮晶晶的小颗粒,这实际上是一个个的()。
- A. 细胞核 B. 细胞 C. 小种子 D. 细胞团
14. 烟草中含有对人体有害的尼古丁,它主要存在于烟草细胞的()。
- A. 细胞核 B. 细胞质 C. 液泡 D. 细胞壁
15. 西瓜皮和西瓜瓤分别是()。
- A. 保护组织和营养组织 B. 营养器官和生殖器官
- C. 营养组织和保护组织 D. 生殖器官和营养器官

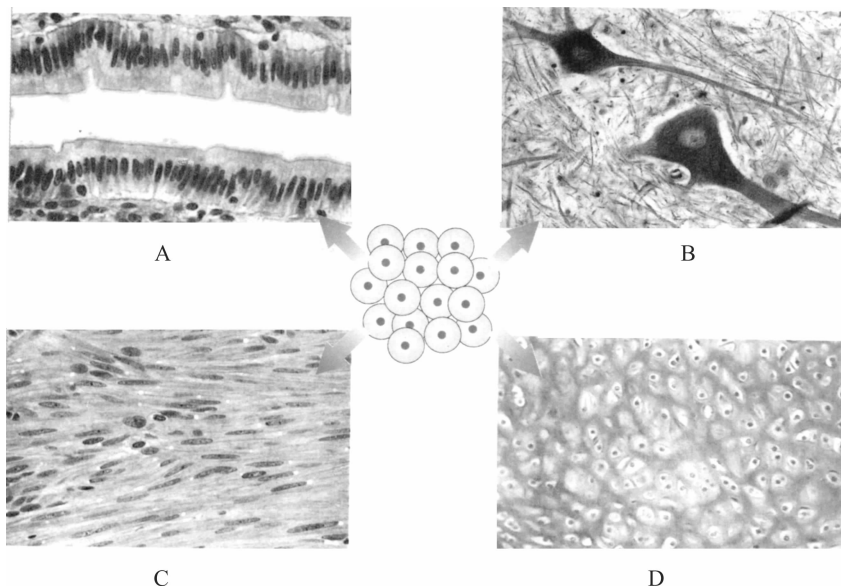
二、简答题(共55分)

1. 细胞的_____和_____是生物体由小到大、由简单到复杂、由幼体到成熟的基础。
细胞的_____能使细胞的数目_____,经过细胞的_____,可以形成不同的_____。

(6分)

2. 细胞分化的结果是产生_____,动物的组织有_____,_____,
_____,_____;植物的组织有_____,_____,_____,
_____等。(9分)

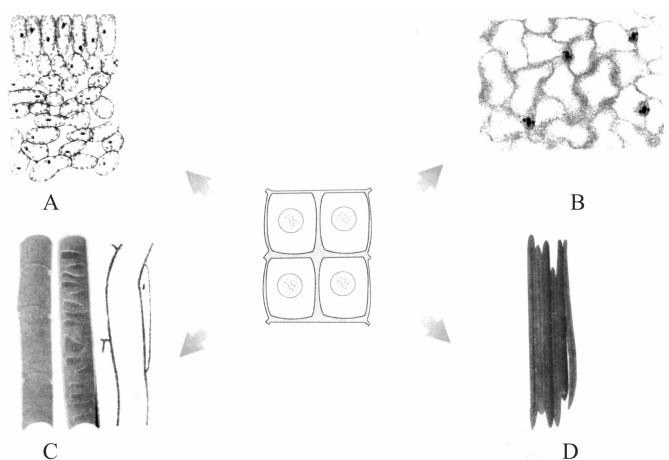
3. (4分)如图是动物的几种组织,它们的名称分别是:



动物的几种组织

A _____ B _____ C _____ D _____。

4. (4 分) 如图是植物的几种组织, 它们的名称分别是:



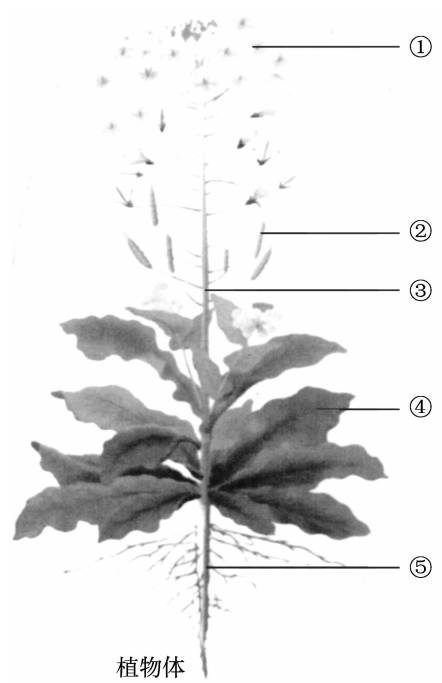
植物的几种组织

A _____ B _____ C _____ D _____

5. 构成羊的结构层次是: _____ → _____ → _____ → _____ → 动物体;

构成青草的结构层次是: _____ → _____ → _____ → 植物体。(7 分)

6. 图为一株绿色开花植物, 请据图完成下列问题。(8 分)

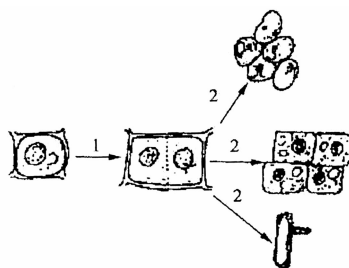


(1) ① _____, ② _____ (内含 _____), ③ _____, ④ _____, ⑤ _____。

(2) 营养器官包括 []、[]、[]。

(3)生殖器官包括[]、[]。

7. 下图为细胞的分裂、分化过程示意图,请据图作答:(4分)



(1)1 过程是_____,结果是细胞的个数_____。

(2)2 过程是_____,结果是产生不同的_____。

8. 很多人喜欢吃甘蔗。当你吃甘蔗时,先将甘蔗茎坚韧的皮剥去,再咀嚼甘蔗茎,产生很多的甜汁,最后把咀嚼之后剩下的残渣吐掉。试从组织构成器官的角度说一说甘蔗是由哪些组织构成的。(5分)

9. 以下是人们常吃的食品,它们分别是植物的哪种器官?(8分)

萝卜()	菜花()	西红柿()
芹菜()	花生米()	菠菜()

其中属于生殖器官的是_____。

其中属于营养器官的是_____。

第一单元测试题(D 卷)

(考试时间 45 分钟,满分 100 分)

学 校		班 级		姓 名		总 分	
自我评价				教师评语			

一、选择题(每小题 3 分,共 45 分)

- 下列关于生物圈问题的叙述中,正确的是()。
A. 生物圈是地球上所有生物生存圈层的总称
B. 生物圈包括大气圈、水圈和岩石圈
C. 生物圈只为生物生存提供了水和空气
D. 温度和空间不是生物圈为生物提供的生存条件
- 有生物生存的圈层叫生物圈,它的范围是()。
A. 大气圈的下层
B. 整个水圈
C. 岩石圈的上层
D. 以上三者之和
- 生物圈的范围为海平面以下约 10 千米和海平面以上约 10 千米之间,但绝大多数生物生活在陆地以上和海平面以下各约()米的范围内。
A. 100
B. 200
C. 1000
D. 2000
- 不同的土壤类型、温度、湿度等环境因素决定了各种栖息地有不同的特征,在不同的栖息地,生活着不同的()。
A. 动物
B. 植物
C. 藻类
D. 生物群体
- 鱼必须生活在水里,离开水一段时间就会死。对此最恰当的解释是()。
A. 生物影响环境
B. 生物适应环境
C. 生物改变环境
D. 生物依赖环境
- 到了寒冷的冬天,杨树的叶纷纷落下,松树却依然郁郁葱葱。这表明()。
A. 杨树不适应寒冷的环境
B. 松树不适应寒冷的环境
C. 它们都不适应寒冷的环境
D. 它们都适应寒冷的环境

7. 为了把 2008 年北京奥运会办成“绿色”奥运,北京市有关部门对汽车尾气进行检测,此举措的目的主要是减轻城市中的()。

- A. 水污染
- B. 大气污染
- C. 固体废弃物污染
- D. 土壤污染

8. 2010 年春节期间温家宝总理亲临曲阜视察旱情,并作出重要部署——抗旱保苗,严防因干旱导致的农作物减产。从中可以看出()。

- A. 温度影响农作物的生长
- B. 水影响农作物的生长
- C. 阳光影响农作物的生长
- D. 土壤影响农作物的生长

9. “人间四月芳菲尽,山寺桃花始盛开”这句诗描写的是()对植物生长的影响。

- A. 湿度
- B. 温度
- C. 阳光
- D. 水分

10. 合欢树又名芙蓉树,它有像羽毛一样的羽状叶,叶片在白天舒展开来,夜晚又折合起来。影响叶片开合的生物因素主要是()。

- A. 温度
- B. 水
- C. 空气
- D. 阳光

11. “蚁穴溃堤”这一成语主要揭示了生物与环境的()关系。

- A. 生物适应环境
- B. 生物改造环境
- C. 生物影响环境
- D. 环境影响生物

12. 在研究光对黄粉虫幼虫生活的影响探究实验中,所用黄粉虫幼虫的数量一般在 10 只以上,其目的是()。

- A. 好观察
- B. 方便整理数据
- C. 让多数同学都能看到
- D. 减少误差,增加实验的可信度

13. 仙人掌生活在干旱的沙漠,其叶演变成成为刺,肉质的茎能储存水分,这是对()环境的一种适应。

- A. 大风
- B. 干旱
- C. 高温
- D. 寒冷

14. 在生物与环境的关系上,下列叙述不正确的是()。

- A. 生物体的生存与发展离不开环境
- B. 生物体都能适应各种环境
- C. 生物体的生命活动也会影响环境
- D. 生物体的形态结构、生活习性都是大体上相适应的

15. 影响野兔生活的环境因素有()。

- A. 非生物因素和植物
- B. 植物、捕食者、阳光

C. 生物因素、非生物因素

D. 生物因素

二、简答题(共 55 分)

1. 生物圈之所以能适合生物的生存,是因为它具备了生物生存的基本条件:_____、_____和_____等。(4 分)

2. 生物的生活受_____的影响,它可以分为两类:_____和_____。前者包括_____、_____和_____等;后者主要是指_____与_____之间的相互作用。(9 分)

3. 生物不仅能适应一定的_____,而且能_____。(2 分)

4. 请把下面的生物与其栖息地用线连接起来。(6 分)

仙人掌

南极冰原

鲫鱼

高山竹林

鲨鱼

淡水湖泊

大熊猫

松林果园

企鹅

沙漠

灰喜鹊

海洋

5. 选择填空。(14 分)

(1) 雷鸟在冬天羽毛是白色,夏天是黑棕杂色。()

(2) 过度放牧,会使草原荒漠化,甚至沙化。()

(3) 蛔虫一年产卵 30 万粒。()

(4) 有蚯蚓活动的土壤,土质比较疏松。()

(5) 鱼的身体呈流线型,游泳时可减少阻力。()

(6) 热带森林的猿类上肢长且粗壮。()

(7) 走在人行道树下比在烈日下凉爽。()

A. 生物适应环境

B. 生物影响环境

6. 有句成语叫“昙花一现”,常用来形容事物好景不长。其实昙花的花开放时间有两个多小时,只是昙花在晚上开,傍晚看到含苞待放的花蕾,早上花已凋谢,开花时人已睡觉,没观察到,故而人们习惯称“昙花一现”,指其开花稍纵即逝。(8 分)

(1) 影响昙花开放的环境因素主要是_____。

(2) 你能设计一个实验,让昙花在白天开放吗?