

根据义务教育课程标准实验教科书编写

聚名校教研成果



汇名师教学智慧

名校名师大考卷

全优达标

重点中学一线骨干教师倾力打造

李德彬 林涛 主编

名师权威命题 全程跟踪检测

- 📌 周练检测
- 📌 单元达标
- 📌 专项突破
- 📌 月考验收
- 📌 期中考评
- 📌 期末考评

生

物

七年级（上）



黄河出版传媒集团
宁夏人民教育出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

名校名师大考卷. 七年级生物. 上 / 李德彬, 林涛
主编. —银川: 宁夏人民教育出版社, 2013.9
ISBN 978-7-5544-0403-4

I. ①名… II. ①李… ②林… III. ①生物课-初中
-习题集 IV. ①G634

中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第223693号

名校名师大考卷 七年级生物 上 李德彬 林 涛 主编

责任编辑 李亚慧 吴勇刚
封面设计 创意文化
排版设计 凯 迪
责任印制 殷 戈

黄河出版传媒集团 出版发行
宁夏人民教育出版社

地 址 银川市北京东路139号出版大厦 (750001)
网 址 www.yrpubm.com
网上书店 www.hh-book.com
电子信箱 jiaoyushe@yrpubm.com
邮购电话 0951-5014284
经 销 全国新华书店
印刷装订 四川泰吉印刷有限公司
印刷委托书号 (宁) 0013935

开 本	850mm×1168mm 1/16	字 数	118千
版 次	2013年9月第1版	印 张	4
印 次	2013年9月第1次印刷	印 数	10000册
书 号	ISBN 978-7-5544-0403-4/G·2255		

定 价 12.00元

版权所有 翻印必究

单元验收基础测试卷（一）

（范围：第一单元）

题号	一	二	三	总分
得分				

一、自主探究题

- 观察是_____的一种基本方法。可以直接用_____观察,也可以借助仪器和工具观察;科学观察要有_____ ;观察要全面_____ ;要记录;要有_____ ;要积极思考并参与交流和讨论。
- 用手轻轻触动含羞草的叶,它会自动合拢,这说明生物具有_____ 的特征。
- 除此之外生物还具有_____、_____、_____等特征。除病毒外,生物都是由_____ 构成的。
- 调查是科学探究常用的方法之一,调查时首先要有明确的_____ 和_____ ,制定合理的_____ 。如果调查的范围过大,可以选取部分调查对象作为_____ ,调查过程中要_____ 记录。对调查的结果要进行_____ 和_____ ,有时要用数学的方法进行_____ 。
- 对调查到的生物,有多种归类方法,如按形态结构特点,将生物归为_____、_____、_____ 三大类;如按照生活环境,将生物划分为_____ 和_____ 等;如按照用途,将生物分为_____、_____ 和_____ 等。
- (1) 环境中影响生物的因素叫做生态因素,生态因素可分为两类:_____ 和_____。
(2) 科学探究的一般过程包括六个环节:_____、_____、_____、_____、_____、_____。
- (1) 在研究一种条件对研究对象的影响时,所进行的除了这种条件不同以外,其他条件都相同的实验叫_____。
(2) 如果实验只用 1 只鼠妇行吗? _____,为什么? _____。
(3) 实验中需要计算出全班各组第 10 次数据的平均值,原因是_____。
(4) 影响鼠妇生活的非生物因素除了光外,还有_____ 和_____ 等。如果要探究土壤潮湿程度对鼠妇生活的影响,还需要分成黑暗和明亮两组吗? _____。这个实验的变量是_____。
- 生物与生物之间最常见的关系是_____ ,此外还有_____ 和_____

- _____、_____等。
9. 在自然界中,各种因素影响着生物,生物在生存发展的过程中不断_____环境,同时也_____和_____着环境。在生物和环境相互作用的漫长过程中,环境在不断改变,生物也在不断_____。
10. 在一定的空间范围内,_____和_____所形成的统一整体叫生态系统。在生态系统中,_____、_____和_____形成相互依存、相互制约的关系,生态系统的组成成分中除了生物部分外,还有非生物部分,如_____、_____、_____等等。
11. 不同的生物之间由于_____和_____的关系而形成的链状顺序叫做食物链。一个生态系统中,往往有很多条食物链,它们彼此交错链接,形成了食物网,生态系统中的物质和能量就是沿着_____和_____流动的。
12. 在生态系统中,各种生物的数量虽然在不断的变化着,但是在一般情况下,生态系统中各种生物的数量和所占的比例是_____的。这说明生态系统具有一定的_____能力,但这种能力是_____的。
13. 生物圈的范围:以海平面为标准来划分,生物圈向上可到达约_____千米的高度,向下可深入_____千米左右的深度,包括_____的底部、_____大部分和_____的表面。
14. 生物圈中的生态系统有_____、_____、_____、_____、_____等。

二、选择题

15. 含羞草受到刺激后作出的反应与下列哪一生理现象相同 ()
- A. 植物的光合作用
B. 人手被针刺后缩手
C. 人出汗和排尿
D. 母鸡下蛋
16. 下列现象中的物体属于生物的是 ()
- A. 机器人弹钢琴
B. 火山爆发时岩浆喷出
C. 钟乳石在慢慢长大
D. 馒头上长出“白毛”
17. 研究光照对黄粉虫生活影响的实验正确的顺序是 ()
- ①提出问题 ②制定计划 ③做出假设 ④实施计划 ⑤表达交流 ⑥得出结论
- A. ①②③④⑤⑥
B. ⑥⑤④③②①
C. ①③②④⑤⑥
D. ①③②④⑥⑤
18. 以下生物体不是由细胞构成的是 ()
- A. 感冒病毒
B. 变形虫
C. 细菌
D. 霉菌
19. 下列都属于非生物的一组是 ()
- A. 竹和山石
B. 鱼和河水
C. 空气和阳光
D. 松和丹顶鹤
20. 下列不属于生命现象的是 ()
- A. 蜻蜓点水
B. 钢铁生锈
C. 公鸡打鸣
D. 葵花向阳
21. 下列属于生物共同特征的是 ()
- A. 都能运动
B. 都能呼吸
C. 都有细胞结构
D. 都生活在水中
22. 牵牛花清晨开放,傍晚关闭,这种现象说明生物具有 () 的特征。
- A. 需要营养
B. 进行呼吸
C. 对外界刺激作出反应
D. 生长和繁殖

23. “离离原上草,一岁一枯荣”,这种生命现象说明生物体具有哪个特征 ()
 A. 呼吸 B. 排出体内废物
 C. 对刺激作出反应 D. 生长和发育
24. 生物进化论的创始人是 ()
 A. 达尔文 B. 哈维 C. 林奈 D. 拉马克
25. 下列不属于生态系统的是 ()
 A. 一群大雁 B. 一块农田 C. 一块草地 D. 一片森林
26. 古人云:“橘生淮南则为橘,橘生淮北则为枳。”就是说,淮南的橘子移种到淮北就不甜美了。想一想,产生这一差异的主要因素是 ()
 A. 土壤 B. 空气 C. 温度 D. 阳光
27. 1960年,科学家对地球上海洋中最深的马里亚纳海沟(最深处为11022米)进行考察,发现海沟深处有动物,而没有绿色植物,这是因为那里 ()
 A. 没有二氧化碳 B. 没有有机物
 C. 温度太低 D. 没有阳光
28. 在下列植物中,只有在较阴暗处才能生长的好的是 ()
 A. 人参 B. 松树
 C. 小麦 D. 柳树
29. 如使秋天开花的菊花在“五一”节开花,处理的措施是 ()
 A. 增加光照 B. 降低光照强度
 C. 增加光照强度 D. 增加黑暗时间
30. 喜欢生活在阴湿环境中的植物种类,叶片一般大而薄,主要作用是 ()
 A. 充分利用光能 B. 减少阳光照射
 C. 适应低温 D. 适应潮湿的环境

三、综合题

31. 以下是某小组同学在探究《光对鼠妇生活的影响》实验中的实验记录,请你分析:

	2min	3min	4min	5min	6min	7min	8min	9min	10min	11min
明亮	4	3	2	0	1	0	1	2	0	1
阴暗	9	7	8	10	9	10	9	8	10	9

- (1) 在一个对照实验中,变量应该只有_____个,这个实验的变量是_____。
- (2) 在研究光对鼠妇生活的影响实验中所用鼠妇的数量最好是 ()
 A. 1只 B. 2只
 C. 3只 D. 10只或10只以上
- (3) 这组同学的第10次数据中,在明亮处的鼠妇是_____只,在阴暗处的鼠妇是_____只。
- (4) 分析本组实验结果,得出的结论是:鼠妇适于生活在_____环境中。
32. 资料中生物的形态结构或生理特点与其适应的生活环境:

生物	生活环境	形态结构或生理特点
骆驼		
骆驼刺		
海豹		

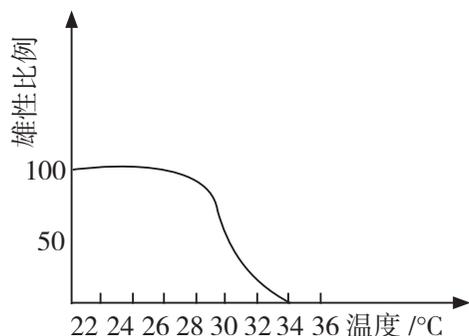
33. 在生态系统中某种生物的数量会不会无限制的增加? 为什么?

34. 为什么在食物链中营养级别越高的生物,体内的有毒物质积累的越多? 如果这些积累了很多有毒物质的生物被人吃了,会产生什么样的后果?

35. 卵生爬行动物的某些种类的受精卵,在不同温度下发育的后代性别比例有所不同。下列是美国科学家实验测得的一组数据,请根据数据回答下列问题:

温度 (°C)		20	24	26	28	30	32	34	36
种类及 雄性 比例 (%)	密西西比鳄	0	0	0	10	20	50	100	100
	红海龟	100	100	100	90	50	20	0	0
	龟	0	10	60	100	60	30	0	0
	绿草晰	51	50	51	50	49	51	50	49

- (1) 性别发育不受温度影响的种类是_____。
- (2) 右图所示的是上表中哪种爬行动物性别发育与温度的关系?



该关系的特点是_____。

- (3) 恐龙是一种生活在中生代的巨型爬行动物,约在 6700 万年前突然从地球上灭绝,对于恐龙灭绝的原因至今有多种解释,请根据该实验的启示,提出一种合理的解释(字数不多于 200 字)

单元验收综合测试卷（一）

（范围：第一单元 考试时间：50分钟 试卷满分：100分）

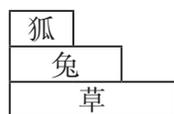
题号	一	二	三	总分
得分				

一、选择题（每小题3分，共60分）

- 下列现象说明生物影响环境的是 ()
 - 沙漠中仙人掌的叶变成针状
 - 望梅止渴
 - 千里之堤，溃于蚁穴
 - 沙漠植物大多具有发达的根系
- 下列不属于科学观察的是 ()
 - 用摄像机拍摄蜜蜂采蜜的过程
 - 观察菜豆种子萌发的过程，并做详细记录
 - 用照相机拍摄大雁南飞，并对其飞行特征加以分析，归纳
 - 黑夜看见流星划过
- 在世界园艺博览会上，来自世界不同国家的珍稀植物应有尽有，体现了大自然与人类的和谐相处。其中有一种叫跳舞草的植物，当它听到优美、欢快的乐曲时就跳起舞来，这种现象称为 ()



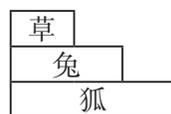
- 生物能够生长
 - 生物能运动
 - 生物能对外界的刺激做出反应
 - 生物能进行繁殖
- 在生态系统中，一些有害物质如铅、汞等会通过食物链不断积累。下列各项中能够表示某食物链中生物体内有害物质数量关系的是 ()



A.



C.



B.



D.

- 对于一只生活在田野中的蝗虫来说，它的生活环境是指 ()
 - 田野中的植物和蛇、蛙等动物
 - 阳光、空气、温度、水分等非生物因素
 - A 与 B 的总和
 - A 与 B 的总和再加上田野中的其它蝗虫
- 成语“螳螂捕蝉，黄雀在后”体现了生态系统中几种生物之间的关系。如果该生态系统被

污染

(有害物质会通过食物链不断积累),则体内有害物质最多的可能是

()

- A. 螳螂 B. 蝉 C. 黄雀 D. 植物

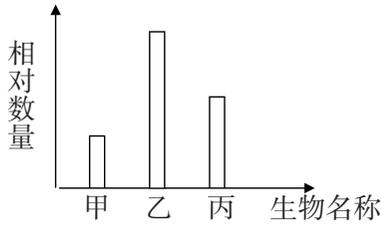
7. 用实验法进行科学研究时,应按照一定的步骤来进行。你以为正确的顺序是

()

- ①作出假设 ②验证假设 ③发现问题 ④得出结论
A. ①②③④ B. ①②④③ C. ③①②④ D. ①④②③

8. 下图为一个生态系统中某些生物的相对数量关系,这些生物构成了一条食物链,能量在甲乙丙三者之间流动的方向是

()



- A. 甲→乙→丙 B. 乙→丙→甲
C. 丙→乙→甲 D. 甲→丙→乙

9. “竹外桃花三两枝,春江水暖鸭先知。”此诗句中影响生物的环境因素主要是

()

- A. 光 B. 温度
C. 水 D. 空气

10. 某生物研究小组选取了草地中的4种不同生物,并对其消化道内的食物成分进行了分析,结果如下表,请根据表中信息选出一条正确的食物链

()

生物种类	消化道中的食物成分
虫	草
草	/
鸟	虫
鹰	鸟

- A. 草→虫→鸟→鹰 B. 虫→草→鸟→鹰
C. 鹰→鸟→虫→草 D. 草→鸟→鹰→虫

11. 下列现象中,属于生物对环境适应的是

()

- A. 大树底下好乘凉
B. 地衣加速了岩石的风化
C. 沙漠中的骆驼刺根系发达
D. 蚯蚓的活动使土壤更加疏松

12. 刺猬的冬眠和非洲的肺鱼的夏眠都是对环境的适应,对非洲肺鱼的这一生活习性起主导作用的生态因素是

()

- A. 温度 B. 阳光 C. 水分 D. 大气

13. 下列选项中,可以看作一个生态系统的是

()



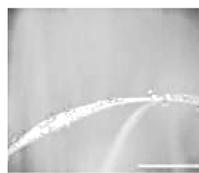
大海中的鱼

A



高山上的松

B



自然界的水珠

C



密云水库

D

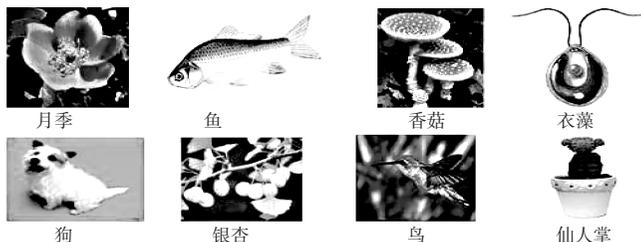
14. 如果设计一个实验探究土壤的干湿程度对蚯蚓生活的影响,下列设计中错误的是 ()
- A. 设计甲(湿润的土壤)、乙(干燥的土壤)对照实验
- B. 在甲乙容器中各放 1 条蚯蚓
- C. 甲、乙两容器中放入大小及生活状况均相同的蚯蚓各 5 条
- D. 甲、乙两容器均放在相同的环境
15. “仓充鼠雀喜,草尽狐兔悲”直接说明了 ()
- A. 非生物因素对生物的影响
- B. 人为因素对生物的影响
- C. 生物因素对生物的影响
- D. 环境因素对生物的影响
16. 下表是对几种生物体内农药含量的测定结果:

生物种类	A	B	C	D	E
单位体积农药含量 (毫克)	0.045	0.024	0.003	0.145	0.009

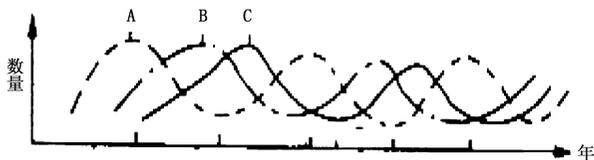
- 这些生物与生物之间有着吃与被吃的关系,请问下列哪一条食物链的联系是正确 ()
- A. A → B → C → D → E
- B. E → D → C → B → A
- C. D → A → B → C → E
- D. C → E → B → A → D
17. 能量在食物链的传递中递减,而农药残留在食物链中却 ()
- A. 少量增加
- B. 富集
- C. 减少
- D. 不变
18. 生物圈具有自我维持相对稳定的能力这种能力是 ()
- A. 无限的
- B. 不受影响
- C. 有限的
- D. 永不改动
19. 生物圈养育着万物生灵,人和各种生物共同生活在这个大家庭里,它们各自承担着不同的角色。下面承担分解者角色的是 ()
- ①淡水中的衣藻 ②高山上的油松 ③土壤中的细菌 ④朽木上的蘑菇 ⑤树上的麻雀
- ⑥河边的青蛙 ⑦土壤中的蚯蚓 ⑧树叶上的毛毛虫 ⑨池塘里的蠕虫 ⑩鲜艳的大丽花
- A. ①②③④
- B. ⑤⑥⑦⑧
- C. ③⑥⑨
- D. ③④⑦⑨
20. 研究“响尾蛇是如何跟踪它放走的猎物的?”的实验中,科学家提出:响尾蛇是根据自己毒液的气味来追寻受伤的猎物的。这应属于实验研究的哪一个步骤 ()
- A. 发现并提出问题
- B. 收集与问题相关的信息
- C. 作出假设
- D. 分析实验现象

二、非选择题(共40分)

21. (8分) 下图是小明在自己周围所调查到的生物,请你用两种不同的方法将它们归类。

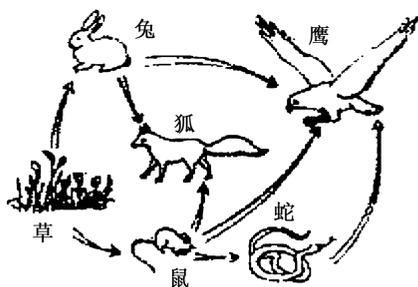


22. (12分) 如图是草原生态系统中牧草、旅鼠、和狐狸数量变化曲线图,试分析曲线图回答下列问题:



- (1) 写出该生态系统中的食物链_____。
- (2) 从三种生物的数量变化和相互关系来看说明生态系统具备一定的_____能力。
- (3) 如果人们大肆捕杀狐狸,将对草原带来的后果是_____。
- (4) 人们为了研究牧草和旅鼠,经化验测得:两种生物体都含有农药 DDT 则_____中含量较多。引起这种现象的原因是_____;通过这一实例也可以说明生物圈是一个统一的整体,其中的各种生态系统都是_____的。

23. 下图为某生态系统中的食物网,根据图回答有关问题:



- (1) 图中生产者_____,该食物网中共有_____条食物链,写出其中最长的的一条食物链,可表示为:_____。
 - (2) 在这个生态系统中,各种生物的数量和所占比例总量维持在_____的状态,这就叫做生态平衡。如果由于人类大量捕猎狐狸,野兔和老鼠的数量会_____。
 - (3) 图中所有动物可统称为_____。
 - (4) 若要构成一个生态系统,图中还缺少的成分是_____和_____。
24. (10分) 如果你翻动花园、庭院中的花盆或石块,常常会看到一些身体略扁、长椭圆形、灰褐色或黑色的小动物在爬行,这就是鼠妇,又叫潮虫。当你搬开花盆或石块,鼠妇很快就爬走了。这是为什么呢?是因为环境变明亮了吗?某同学对此进行了探究,请你将他探究活动的过程填写完整。提出问题:鼠妇会选择阴暗的环境吗?

- (1) 作出假设:_____。
- (2) 制定并实施探究方案:在铁盘内放上一层湿土,一侧盖上不透光的纸板,另一侧盖上透明的玻璃板,在铁盘两侧的中央处各放 5 只鼠妇,观察鼠妇的行为。该实验的变量是_____。如果在铁盘两侧中央各放 1 只鼠妇是否可以得出准确的结论?为什么?

(3) 分析结果,得出结论:该同学对上述实验重复了 5 次,结果如下表:

环境	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
明亮	0 只	1 只	2 只	0 只	2 只
阴暗	10 只	9 只	8 只	10 只	8 只

为了使实验结论更准确,应对上述数据做怎样的处理?_____。
 从中得出的实验结论是_____。

单元验收基础测试卷（二）

（范围：第二单元）

题号	一	二	三	总分
得分				

一、填空题

- 显微镜的使用步骤包括：一、_____，二、_____，三、_____。
- 取放显微镜时，应该一手握住镜臂，一手托住镜座。把显微镜放在实验台上，放在实验台据边缘约_____厘米。安装好_____和_____。
- 对光时先转动_____，使低倍物镜对准_____。注意，物镜前端与载物台要保持_____厘米的距离。把一个较大的_____对准通光孔。最后转动_____，直到看到明亮视野。
- 观察时，将玻片标本放在载物台上，使待检查部分位于通光孔中心，用压片夹压住载玻片两端。顺时针转动_____，使镜筒缓缓下降，直到物镜接近载玻片。眼睛看着以免物镜碰到玻片标本。一只眼向目镜内看，同时_____转动粗准焦螺旋，使镜筒缓缓上升，直到看清物像为止。再略微转动_____，使看到的物像更加清晰。
- 从目镜看到的物像是_____，显微镜的放大倍数 = _____。
显微镜的放大倍数越大，观察到的物像就_____，但观察的视野范围就_____。放大倍数与镜身长短的关系，目镜：_____；物镜：_____。
- 制作洋葱鳞片叶表皮细胞临时装片的方法步骤：
 - ①清洁载玻片：用干净的纱布清洁_____和_____。
 - ②用滴管吸取_____，滴一滴在载玻片的中央。
 - ③用刀片在洋葱鳞片叶_____划一个“井”，用镊子撕取一小块表皮（大小0.5cm左右），放在水滴的中央并用镊子_____，这样做的目的是_____。
 - ④用镊子夹住盖玻片，一侧接触_____，倾斜慢慢盖在标本上这样操作的目的是_____。
 - ⑤染色：将碘液滴在盖玻片的_____，用吸水纸在_____吸引，使碘液浸润标本，重复1-2次。
 - ⑥观察：将制作好的标本放到显微镜的载物台上，用显微镜的_____（低倍镜或高倍镜），视野要调的_____（亮或暗）一些。根据所观察的物像，绘制一个洋葱鳞片叶表皮细胞结构简图，各结构标注正确。
 - ⑦观察结束后，整理实验台，将显微镜复原。
- 制作人的口腔上皮细胞临时装片的方法步骤：
 - ①用洁净的纱布把_____和_____擦拭干净。
 - ②在洁净的载玻片中央，滴一滴_____。目的是_____。

③用清水漱口,再取一根牙签放在 0.1% 的高锰酸钾溶液里消毒后,在自己的_____轻轻刮几下。

④把牙签上附有碎屑的一端,放在载玻片上的_____中涂几下,再盖上盖玻片。

⑤在盖玻片的一侧加_____,用吸水纸从盖玻片的吸引,使染液将标本全部浸湿。

8. 细胞中所含有的物质可分为两类:一类是分子比较小的,一般不含碳,如_____,_____,_____,这类物质叫_____,一类是分子比较大,一般含有碳,如_____,_____,_____和_____,这类物质叫_____。

9. 细胞膜的功能是_____细胞,细胞中的能量转换器有_____和_____。_____是动植物细胞都含有的;_____是植物细胞特有的。

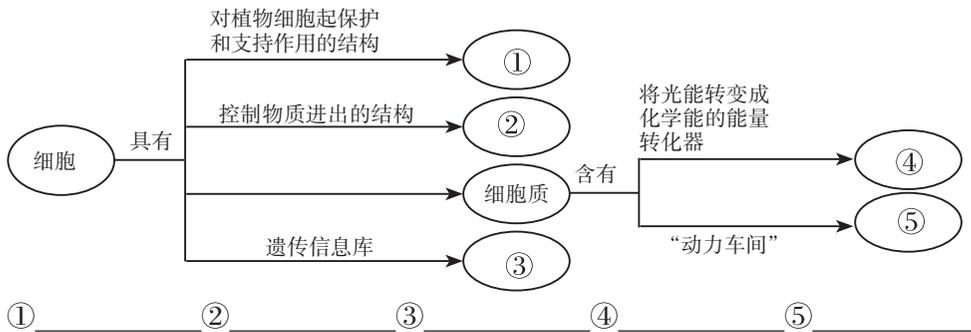
10. 把结构和功能用线段连起来

细胞膜	动力车间
叶绿体	控制物质进出
线粒体	使光能转变成化学能

11. 克隆羊的实例说明,_____控制着生物的发育和遗传。细胞核中的_____上有遗传信息,这些遗传信息包含了_____、_____

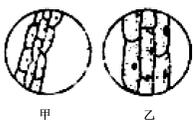
细胞中物质和能量变化的一系列指令,也是生物体建造自己生命大厦的蓝图。

12. 请在下列各序号后面的横线上填上恰当的结构名称,以完善细胞的概念图。



二、选择题

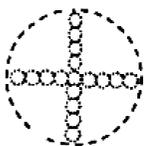
13. 下图是用显微镜观察植物细胞的叶绿体和细胞质流动实验中的两个视野,要把视野中的物像从甲图转为乙图,下列操作步骤正确的排序是 ()



①转动细准焦螺旋;②转动粗准焦螺旋;③移动装片;④调节光圈;⑤转动转换器

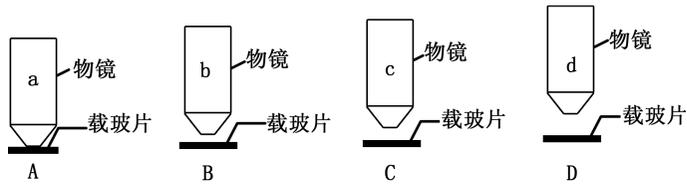
- A. ③—⑤—②—①
- B. ④—③—②—⑤
- C. ③—①—④—⑤
- D. ③—⑤—④—①

14. 下图表示目镜为 5,物镜为 10 时显微镜视野中的细胞数目,当把目镜改为 15 时,细胞数目应变为: ()



- A. 3 个
- B. 5 个
- C. 7 个
- D. 9 个

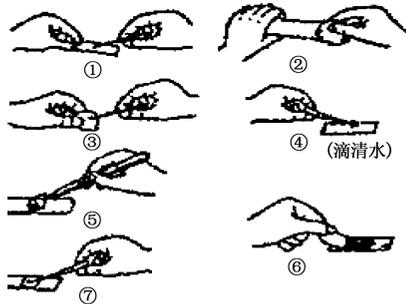
15. 用显微镜的一个目镜分别与4个不同倍数的物镜组合观察装片,当成像清晰时,每一物镜与载玻片的距离如下图所示,如果载玻片位置不变,用哪一物镜在一个视野中看到的细胞数目最少 ()



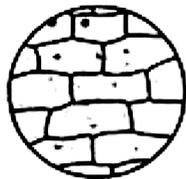
16. 下图是张明同学在10倍物镜下观察到的影像,若他想看到更完整的字母d影像,应该 ()



- A. 用4倍物镜 B. 将标本往上移 C. 用40倍物镜 D. 将标本向下移
17. 下图是洋葱鳞片叶表皮细胞临时装片的制作方法步骤图,其中正确的操作顺序是 ()



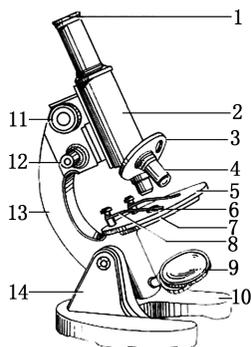
- A. ①→②→③→④→⑤→⑥→⑦ B. ②→④→③→①→⑤→⑦→⑥
- C. ②→④→③→⑤→①→⑦→⑥ D. ②→④→③→①→⑤→⑥→⑦
18. 如下图所示,视野中除了细胞外还有很多异物,转换物镜和移动装片时异物均不动。据此可判断异物存在于 ()



- A. 目镜 B. 物镜 C. 装片 D. 反光
19. 尼古丁主要存在于烟草细胞的哪部分结构中 ()
- A. 细胞核 B. 液泡 C. 细胞质 D. 细胞壁

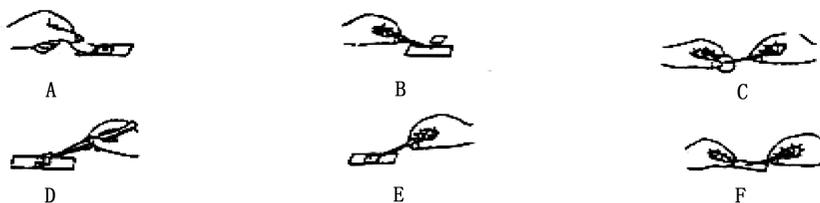
三、综合题

20. 下图是显微镜结构图,请根据图回答:



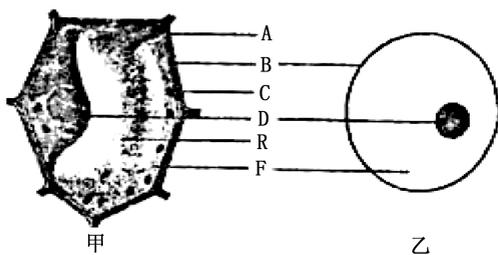
- (1) 调节视野亮度的结构是 [] _____ 和 [] _____。
- (2) 用显微镜观察材料时,发现视野中有异物,如果移动装片,异物不移动,说明异物可能在 _____ 和 _____ 上。
- (3) 寻找物像时,先转动 [] _____,使镜筒缓缓地下降,此时眼睛应注视 [] _____。
- (4) 当物镜接近玻片标本时,反方向转动粗准焦螺旋使镜筒缓缓上升,此时眼睛应注视 [] _____。如果观察的物像不够清晰时,应转动 [] _____。
- (5) 给你一根头发丝或者小树枝,你能用显微镜直接观察到它们的结构吗? 由此你能得出使用显微镜观察的物体必须满足什么条件?

21. 下图是制作洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片示意图,请据下图回答问题:



- (1) 写出其正确顺序: _____。
- (2) 写出图 D 所示的正确操作方法 _____。
- (3) 进行实验时,通常选用洋葱鳞片叶作为实验材料撕取应该是洋葱鳞片叶的 _____ 表皮。

22. 下图是两种不同细胞模式图。请据图分析回答:



- (1) 属于植物细胞的是 _____,你判断的依据是 _____。
- (2) 控制细胞物质进出的结构是 [] _____;细胞的遗传信息库是 [] _____。
- (3) 乙细胞进行分裂时,首先 [] _____ 分裂。最后形成新的细胞膜,进而形成两个新细胞。
- (4) 甲、乙两细胞中都含有的能量转换器是 _____。

单元验收综合测试卷（二）

（范围：第二单元 考试时间：50分钟 试卷满分：100分）

题号	一	二	三	总分
得分				

一、填空题（每小题3分，共60分）

1. 显微镜目镜为 $10\times$ 、物镜为 $10\times$ 时，视野中被相连的 64 个分生组织细胞所充满。若物镜转换为 $40\times$ 后，则在视野中可检测到的分生组织细胞数为 ()
 A. 2 个 B. 4 个 C. 8 个 D. 16 个
2. 若 64 个细胞排成一行，物镜有 $10\times$ 换成 $40\times$ 后，视野中可检测到的分生组织细胞数为 ()
 A. 2 个 B. 4 个 C. 8 个 D. 16 个
3. 小明使用显微镜观察细胞，发现视野中的物像不是很清晰，应调节显微镜的 ()
 A. 粗准焦螺旋 B. 细准焦螺旋
 C. 反光镜 D. 光圈
4. 下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 ()

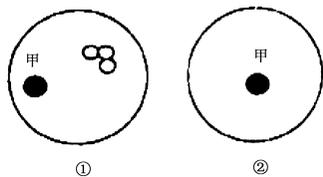


- A. 左下方 B. 右下方
 - C. 右下方 D. 左上方
5. 下图是制作临时装片的几个步骤，正确的操作顺序是 ()



- A. ①②③④ B. ②③④①
- C. ④②①③ D. ④③②①

6. 下图为显微镜中观察到的两个,其中细胞甲为主要观察对象,当由视野①到视野②时,操作显微镜的正确步骤是 ()

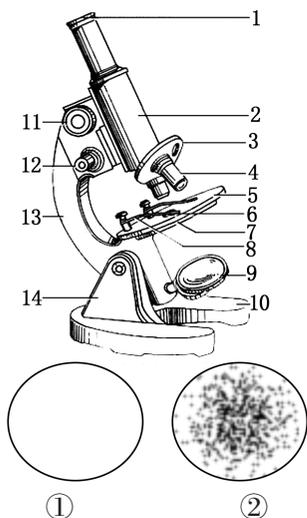


- A. 转动粗准焦螺旋
B. 调节光圈
C. 转动转换器
D. 移动装片
7. 制作口腔上皮细胞临时装片时,在载玻片中央滴一滴生理盐水的作用是 ()
A. 保持细胞的形态
B. 避免细胞皱缩
C. 避免细胞涨破
D. 离散口腔上皮细胞
8. 在制作洋葱表皮细胞临时装片时,正确的做法是 ()
A. 尽量将标本撕得薄
B. 将盖玻片迅速放下
C. 若有气泡,用手轻压赶出
D. 盖上盖玻片后直接将稀碘液滴在盖玻片上
9. 下列哪种细胞置于水中不破裂 ()
A. 洋葱表皮细胞
B. 人的神经细胞
C. 人的红细胞
D. 人的口腔上皮细胞
10. 环保小组的同学在对轻度污染的水域进行检测时发现,蒲草细胞内某种有毒物质时含量远远低于其周围污水中该物质的含量,其根本原因是: ()
A. 细胞壁的保护作用
B. 细胞膜的保护作用
C. 细胞核的保护作用
D. 细胞壁与细胞膜共同作用的结果
11. 如果将细胞比作汽车的话,发动机靠油给汽车提供动力,那么,动植物细胞中,被称为发动机的是 ()
A. 细胞质、液泡
B. 细胞核、细胞质
C. 线粒体、叶绿体
D. 细胞壁、细胞膜
12. 与动物细胞相比较,植物细胞所特有的结构是 ()
A. 细胞膜
B. 细胞质
C. 叶绿体
D. 细胞核
13. 活的细胞,细胞膜能够让有用的物质进入细胞,把其他物质挡在细胞外,同时,还能把细胞内产生的废物排出体外,而又不让细胞内有用的物质随便流出。请你总结出细胞膜的功能特性是 ()
A. 选择透过性
B. 完全透过性
C. 全封闭特性
D. 有时全透性,有时半透性
14. 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樱桃细胞的 ()
A. 细胞壁
B. 细胞质
C. 液泡
D. 叶绿体
15. 鉴别一个细胞是动物细胞还是植物细胞,应检查它有无 ()
A. 叶绿体
B. 液泡
C. 线粒体
D. 细胞壁
16. 从细胞结构看,“种瓜得瓜,种豆得豆”这种现象主要决定于 ()
A. 细胞壁
B. 细胞膜
C. 细胞质
D. 细胞核
17. 每一种生物细胞内的染色体数目是 ()
A. 一定的
B. 不定数的
C. 随着生物体增长而变多
D. 随着生物体增长而变少

18. 在高等生物中,遗传物质是 ()
- A. 细胞核 B. 蛋白质
C. DNA D. 细胞质
19. 染色体存在于 ()
- A. 细胞质 B. 细胞膜
C. 液泡 D. 细胞核
20. 克隆羊多莉长得非常像 ()
- A. 供细胞核的母羊 B. 供无核卵的母羊
C. 代孕的母羊 D. A、B、C 三种羊的一部分

二、非选择题 (共40分)

21. (每空 1 分,共 12 分) 请根据你学习的显微镜知识回答下列问题:



- (1) 显微镜中主要起放大作用的是 [] _____ 和 [] _____。
- (2) 在显微镜结构中,能使镜筒升降的是 [] _____ 和 [] _____。“p”在显微镜下成像是 _____。
- (3) 某同学在用低倍镜观察切片时,发现视野中有一黑点。移动切片黑点不动,转换物镜后黑点仍在。请问黑点在 _____ 上。
- (4) 某同学用显微镜观察洋葱鳞片叶的表皮细胞,看到的物像如图 1 中①所示,若要观察的物像达到图 1 中②所示效果,他应将装片向 _____ 移动。当他画出其中的一个细胞,在画细胞核时,不能涂抹或用阴影表示,而应该用疏密不同的 _____ 表示。
- (5) 在观察中物镜由 10× 换为 40× 时,视野的亮度变化是 _____。这时,你应该调节 _____ 和 _____,使视野明暗适宜。
- (6) 在一架光学显微镜的镜头盒里有 4 个镜头 (如图所示),

