

2018 年云南省初中学业水平考试

生物学 试题卷

(全卷两个大题,共 47 个小题,共 8 页;满分 100 分,考试用时 90 分钟)

第 卷(选择题,共 60 分)

一、选择题(本大题共 40 小题,每小题 1.5 分,共 60 分。在每小题给出的四个选项中,只有一个是符合题目要求的)

1. 下列属于生物共同特征的是

- A. 生物能生长和繁殖 B. 生物都能运动
C. 生物都能进行光合作用 D. 生物都是有细胞构成的

2. 下列关于显微镜使用的叙述,正确的是

- A. 对光时使用高倍物镜对准通光孔
B. 调节粗准焦螺旋使镜筒下降时,眼睛应注视目镜
C. 在载玻片上的字母“d”,在视野中看到的物像是“p”
D. 放大倍数越大,视野中能看到的细胞数目越多

3. 在制作临时装片时,必须让盖玻片的一边先接触水滴,然后再慢慢盖上,目的是

- A. 避免细胞重叠不易观察 B. 防止水溢出污染显微镜
C. 防止被观察的材料移动 D. 防止盖玻片下出现气泡

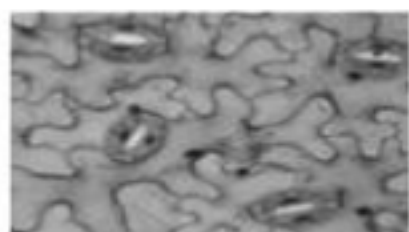
4. 动物细胞不具有的结构是

- A. 细胞壁 B. 细胞膜 C. 细胞质 D. 细胞核

5. 下图所示植物体的结构层次中,属于器官的是



A



B



C



D

6. 下列属于单细胞动物的是

- A. 衣藻 B. 草履虫 C. 大肠杆菌 D. 水蚤

7. 菜豆种子和玉米种子结构的共同点是

- A. 都有两片子叶 B. 都有胚乳 C. 都有种皮和胚 D. 营养物质都储存在子叶中

8. 储存在粮仓里的小麦种子一般不会萌发,主要原因是

- A. 缺少水分 B. 温度较高 C. 缺少阳光 D. 缺乏营养物质

9. 根尖结构中能不断分裂产生新细胞的部位是

- A. 根冠 B. 分生区 C. 伸长区 D. 成熟区

10. 右图为桃的果实结构图,关于果实和种子的形成,叙述正确的是

- A. 果实由果皮和种子构成 B. 表示果皮,由胚珠发育来
C. 表示种子,由受精卵发育来 D. 果实由子房壁发育来



11. 某实验步骤如下: 将盆栽天竺葵放到黑暗处一昼夜; 用黑纸将叶片的一部分上下两面遮盖起来(如图所示); 置于阳光下照射; 一段时间后,摘下叶片进行脱色、漂洗、滴加碘液。关于该实验的叙述不正确 的是

- A. 步骤 的目的是将叶片中原有的淀粉运走耗尽
B. 脱色的方法是将叶片放入盛有酒精的小烧杯中隔水加热
C. 滴加碘液后,可观察到遮光部分变成蓝色



D．该实验能证明绿叶在光下制造淀粉

12．下列现象中，没有体现呼吸作用原理的是

A．植物移栽后进行遮阴

B．栽花或种庄稼都需要松土

C．刚收获的粮食堆放一段时间会发热

D．新疆地区昼夜温差大，瓜果较甜

13．人体缺乏维生素 C 易患

A．夜盲症

B．坏血病

C．贫血

D．佝偻病

14．为研究馒头在口腔中的变化，小明进行了如下实验：

试管	加入物质	温度	滴加碘液
1 号	馒头碎屑 +2ml 清水	37	2 滴碘液
2 号	馒头碎屑 +2ml 唾液	37	2 滴碘液

关于该实验，下列说法不正确的是

A．1 号试管的现象是变蓝

B．2 号试管会产生麦芽糖

C．该实验探究的是唾液对淀粉的消化作用

D．该实验的结论是唾液对淀粉的消化需要适宜的温度

15．在人体呼吸过程中，当膈肌收缩时

A．膈顶部上升

B．胸廓容积增大

C．肺内气压大于外界气压

D．气体排出肺

16．当人体受伤流血时，起止血和加速凝血作用的是

A．红细胞

B．白细胞

C．血小板

D．血浆

17．下列哪一项不属于动脉血管的特征

A．管壁厚

B．血流速度快

C．把血压从心脏送到身体各部分

D．是血液与组织细胞进行物质交换的场所

18．一个 A 型血患者急需大量输血时，应输入

A．A 型血

B．B 型血

C．AB 型血

D．O 型血

19．下列关于健康人原尿和尿液的叙述，不正确的是

A．肾小囊内的液体是原尿

B．膀胱中的液体是尿液

C．原尿和尿液都不含葡萄糖

D．尿液中尿素含量比原尿高

20．人体眼球结构中，对光线敏感的细胞（感光细胞）位于

A．角膜

B．巩膜

C．视网膜

D．脉络膜

21．神经系统结构和功能的基本单位、神经调节的基本方式依次是

A．神经元、反射弧

B．神经元、反射

C．神经中枢、神经细胞

D．神经、神经细胞

22．下列反射中，属于人类特有的是

A．眨眼反射

B．排尿反射

C．谈虎色变

D．膝跳反射

23．下列有关激素的叙述，正确的是

A．人体内的腺体都能分泌激素

B．人体内的激素含量少，作用大

C．激素只能通过导管进入血液

D．胰岛素分泌不足会患呆小症

24．下列动物及其所属类群，错误的是

A．水螅属于腔肠动物

B．涡虫属于扁形动物

C．蛔虫属于线形动物

D．家蚕属于软体动物

25．下列与脊椎动物有观点叙述，正确的是

A．鱼类主要用鳃呼吸，体温恒定

B．两栖类的生殖过程不受水的限制

C．爬行类是真正适应陆生环境的脊椎动物

D．只有鸟类的卵才具有坚硬的卵壳

26．下列关于动物运动的叙述，正确的是

A．骨骼肌的两端固着在同一块骨上

- B．只要运动系统完好，人体就能正常运动
C．伸肘时，肱二头肌收缩。肱三头肌舒张
D．人体运动系统由骨、肌肉（骨骼肌）和关节（骨连结）组成

27．下列关于植物类群的叙述，错误 ． ． 的是

- A．藻类植物没有根、茎、叶的分化，既有单细胞的又有多细胞的
B．苔藓植物没有真正的根，茎和叶中没有输导组织
C．蕨类植物有真正的根、茎、叶，体内具有输导组织
D．藻类、苔藓和蕨类植物都通过种子繁殖

28．下列有关病毒的叙述，错误 ． ． 的是

- A．噬菌体属于病毒
B．所有病毒都会使人类患病
C．病毒由蛋白质外壳和内部的遗传物质组成
D．病毒不能独立生活，必须寄生在其他生物的细胞内

29．下列与生物分类有关叙述，正确的是

- A．生物分类的基本单位是科
B．猫和狗的亲缘关系比猫和鸡的亲缘关系远
C．分类单位越大，包含的生物种类越少
D．分类的主要依据是生物间的相似程度（性状差异）

30．下列关于生物进化的叙述，错误 ． ． 的是

- A．人类起源于森林古猿（古猿）
B．生物进化的总趋势之一是从低等到高等
C．越古老的地层里，出现的生物化石越复杂、越高等
D．自然选择学说认为：在生存斗争中，适者生存，不适者被淘汰

31．下列与人的生殖发育有关的描述，错误 ． ． 的是

- A．男性的主要生殖器官是睾丸
B．胚胎在母体内发育的场所是子宫
C．精子和卵细胞在阴道结合形成受精卵
D．卵巢的功能是产生卵细胞，分泌雌性激素

32．鸟卵结构中，将来可发育成雏鸟的是

- A．胚盘
B．卵白
C．系带（卵带）
D．卵黄

33．下列植物的繁殖方式，属于有性生殖的是

- A．柳枝的扦插
B．苹果树的嫁接
C．马铃薯用块茎繁殖
D．玉米种子萌发长成幼苗

34．下图为染色体与 DNA 的关系示意图。有关叙述错误 ． ． 的是



- A．染色体由蛋白质和 DNA 分子组成
B．一条染色体上有多个蛋白质分子
C．基因是有遗传效应的 DNA 片段
D．一个细胞内，染色体数与基因数相等

35．下列现象中，属于可遗传变异的是

- A．用眼不当导致的近视
B．双眼皮的父母生出的单眼皮孩子
C．经过训练能学说人类语言的鹦鹉
D．小花生品种因水肥充足长出的大花生

36．正常男性体细胞中的性染色体组成是

- A．XX
B．XY
C．X
D．Y

37．下列关于微生物的用途，错误 ． ． 的是

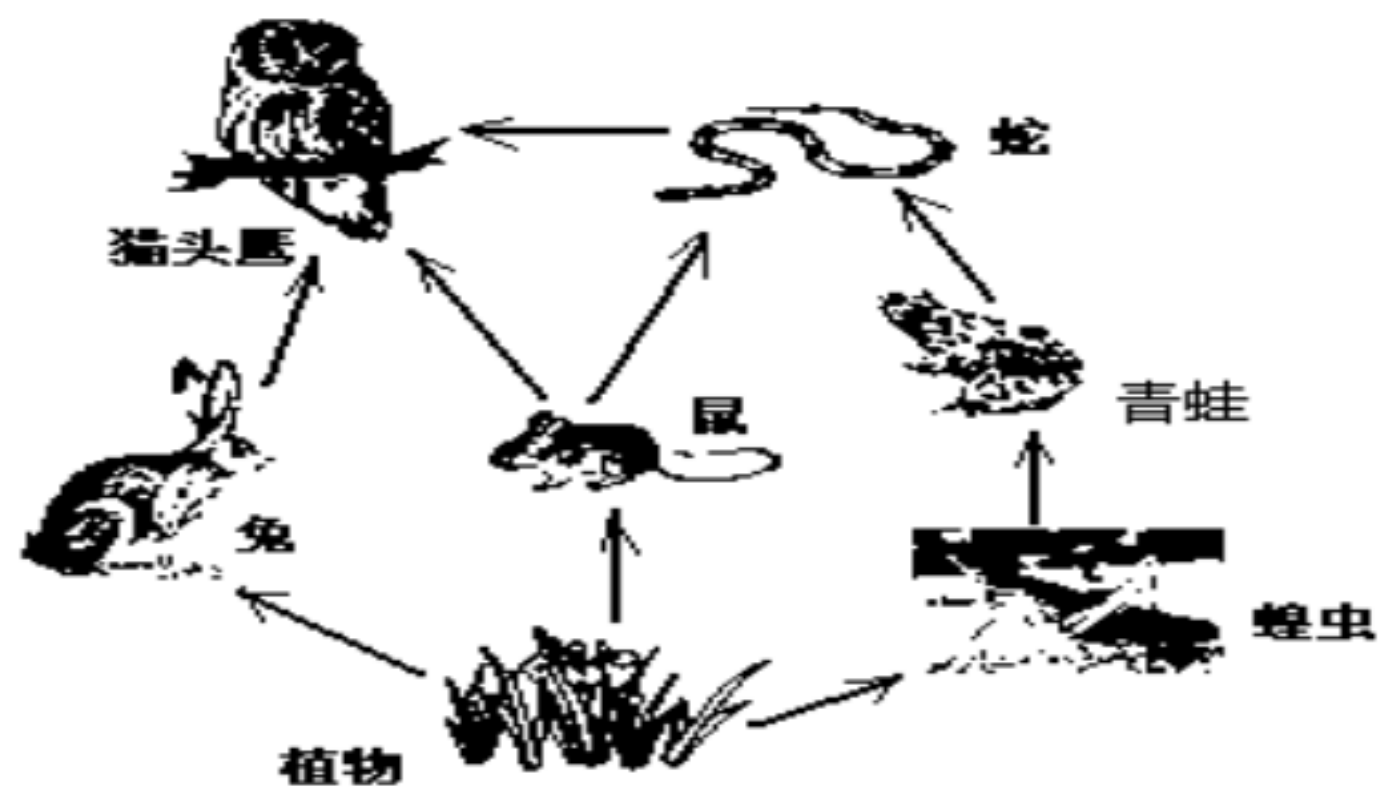
- A．利用霉菌制作泡菜
B．利用醋酸菌酿醋
C．利用乳酸菌制作酸奶
D．利用酵母菌制作面包

- 38．科学家把控制合成胰岛素的基因转入大肠杆菌内，将其改造为可以合成胰岛素的新菌种。所采用的生物技术是
- A．克隆技术 B．转基因技术 C．发酵技术 D．组织培养
- 39．据统计，1957年，我国城市居民死亡前三位的疾病是呼吸系统、急性传染病和肺结核，而前三位则是恶性肿瘤、心脏病和脑血管疾病，引起这种变化的原因不包括
- A．遗传因素 B．环境的影响 C．吸烟、酗酒 D．适当运动、合理膳食
- 40．下列关于用药和急救的叙述，错误的是
- A．用药前，应认真阅读药品说明书
- B．为使病人早日康复，应该加大用药剂量
- C．火灾现场急救时，用湿毛巾捂住口鼻
- D．对溺水者施救时，应先使其呼吸道畅通，再进行人工呼吸

第 卷（非选择题，共 40 分）

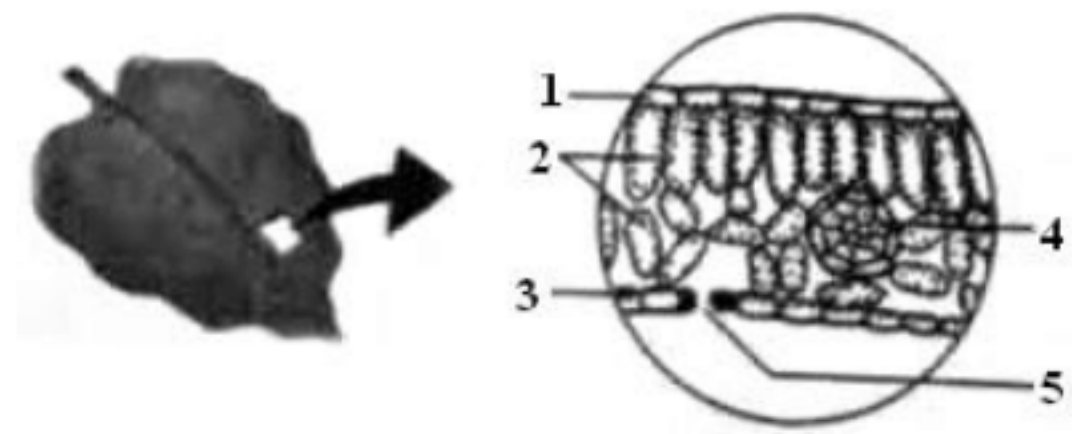
二、简答题（每空 1 分，共 40 分）

41．（5 分）下图是某草原生态系统的食物网简图，据图回答：



- （1）一个完整的生态系统，除图中所示成分外，还应该有分解者和_____。
- （2）请写出图中最短的一条食物链_____。兔和蝗虫的关系是_____。
- （3）若该生态系统受到难降解的有害物质污染，一段时间后，体内该有毒物质含量最高的生物是_____。
- （4）若某种原因导致该生态系统中鼠的数量大量增加，理论上分析，哪些生物的数量可能发生变化_____。

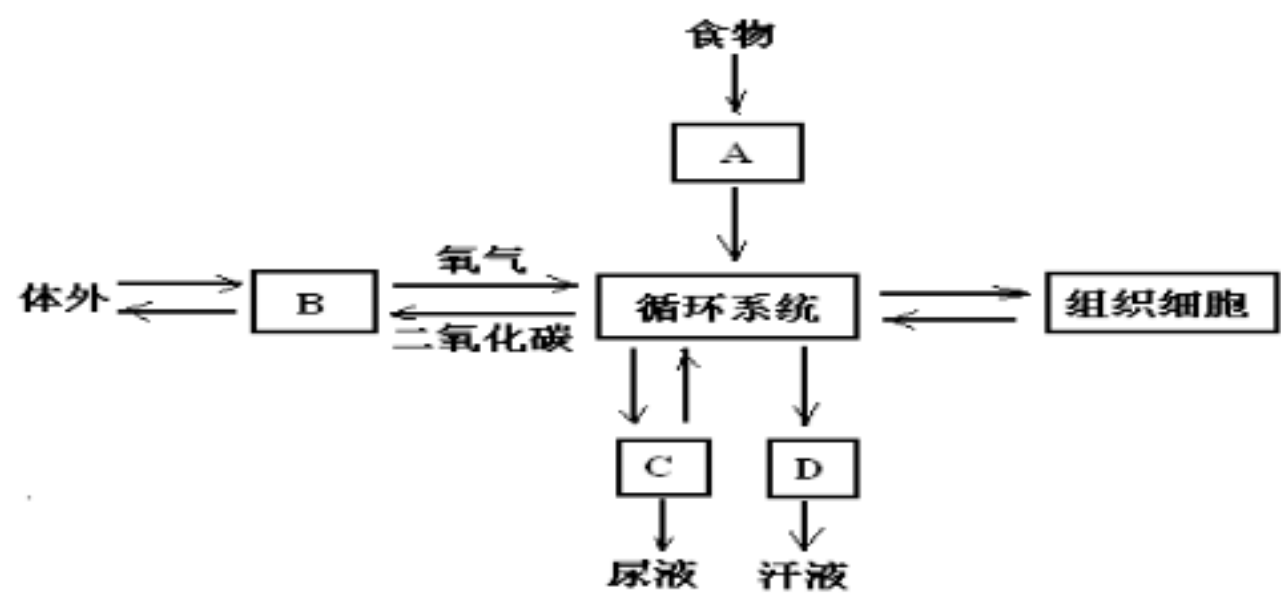
42．（6 分）下图是叶片结构示意图，据图回答（示例： [1]上表皮）：



- （1）叶片由表皮、 [] _____、叶脉三部分组成。
- （2）植物进行光合作用的场所是细胞内的 _____；产生的有机物通过叶脉中的 _____（填结构）运输到其他器官，除自身利用外，还能其他生物提供 _____。
- （3）植物通过根吸收的水分，主要以水蒸气的形式从叶的 [] _____散失到大气中，
- （4）植物通过光合作用储存在有机物中的能量，要用于自身其他生命活动，需要通过 _____作用

才能释放出来。

43. (7 分) 下图表示人体部分生理过程，图中字母表示系统或器官，据图回答：



- (1) 在 A 系统的 _____ (填器官) 内，食物中的蛋白质被彻底消化成 _____ 之后，被吸收进入循环系统。
- (2) 在 B 系统中，氧气先通过 _____ 壁和毛细血管壁进入血液， _____ 然后随肺静脉进入左心房，因此，肺静脉中流的是 _____ 血。
- (3) 循环系统运输的氧气在 _____ 中参与呼吸作用，此过程产生的二氧化碳进入循环系统后，最先到达心脏的 _____。
- (4) 图中与排泄有关的系统和器官有 _____ (填字母)。

44. (5 分) 阅读下列资料，回答问题：

资料一： 庞大的蜜蜂群体中，成员之间有明确的分工。蜂王是专职的“ 产卵机器 ” _____ ；雄蜂唯一的任务是与蜂王交配；工蜂承担建造蜂巢，采集花蜜、饲喂幼虫及蜂王等工作，它们之间可通过复杂的“ 舞蹈 ” 语言，相互传达蜜源的方向和距离。

资料二： 下表为某地哺乳动物鹤鸟类生存受到威胁的各主要原因及其比例

原因 类群	偷猎	丧失栖息地	生物入侵	其他原因
哺乳动物	31%	32%	17%	20%
鸟类	20%	60%	12%	8%

- (1) 蜜蜂体表有坚韧的 _____ ，起保护和防止水分蒸发的作用。
- (2) 资料一中，蜜蜂群体成员之间冯巩合作，说明蜜蜂群体具有 _____ 行为。
- (3) 工蜂之间通过 _____ (填“ 动作 ”、“ 声音 ”、或“ 气味 ”) 相互传达蜜源的方向和距离。
- (4) 由资料二可知，哺乳动物和鸟类生存受到威胁最主要的原因是 _____ ，保护生物多样性最有效的措施是 _____。

45. (6 分) 豌豆的高茎由显性基因 (D) 控制，矮茎由隐性基因 (d) 控制，为了探究豌豆株高的遗传，某生物兴趣小组进行了如下遗传实验。分析并回答问题：

组别	亲代		子代	
	父本	母本	高茎	矮茎
甲	矮茎	矮茎	0	200
乙	高茎	矮茎	280	0
丙	甲组子代	乙组子代	?	?

- (1) 在遗传学上，豌豆的高茎和矮茎称为一对 _____。
- (2) 甲组中，矮茎豌豆的子代全部为矮茎，这体现了生物的 _____ 现象。
- (3) 根据表中 _____ 组数据可以判断，豌豆植株的高茎是显性性状。
- (4) 丙组子代植株中，高茎豌豆的基因组成是 _____ ，所占的比例是 _____。
- (5) 已知豌豆体细胞中染色体数目为 7 对，则其卵细胞中染色体数目为 _____。

46. (5 分) 阅读下列材料，回答问题：

肺结核是一种慢性呼吸道传染病，在人体抵抗力低下的情况下，因肺部感染结核杆菌而发病。病人会感到全身不适、倦怠、咳嗽、咯血，痰中带有大量结核杆菌，肺结核主要通过飞沫和尘埃传播。其预防方法主要有：按时接种卡介苗，定期检查身体，早发现、早治疗；不随地吐痰，养成良好的卫生习惯；加强体育锻炼。

- (1) 从传染病的角度分析，结核杆菌是引起肺结核的 _____，它与真菌相比，主要的区别是细胞内没有 _____。
- (2) 加强体育锻炼，属于预防传染病措施中的 _____。
- (3) 接种卡介苗能预防肺结核，从免疫角度分析，卡介苗属于 _____，接种卡介苗后获得的免疫属于 _____ 免疫。

47.(6分) 为了探究甲状腺激素是否能促进蝌蚪的发育，某兴趣小组进行了如下实验：

组别	蝌蚪数量	处理方法	实验结果
甲	10 只	不添加甲状腺激素	平均 37 天发育为青蛙
乙	10 只	每隔一天向玻璃缸内添加甲状腺激素 5mg	平均 26 天发育为青蛙

- 分析并回答问题：
- (1) 该实验的假设是 _____。
- (2) 实验的变量是 _____，其中对照组是 _____，根据实验结果，得出的结论是 _____。
- (3) 甲乙两组除实验变量外，所用的蝌蚪种类、生长状况及培养的水质、温度、饵料等条件应 _____ 且适宜。
- (4) 实验结束后，应该如何处理已发育的青蛙？
_____。

一、选择题（本大题共 40 小题，每小题 1.5 分，共 60 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	A	C	D	A	C	B	C	A	B	A
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	C	A	B	D	B	C	D	A	C	C
题号	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
答案	B	C	B	D	C	D	D	B	D	C
题号	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
答案	C	A	D	D	B	B	A	B	D	B

二、简答题（每空 1 分，共 40 分）

- 41 . (5 分) （ 1 ）非生物部分（非生物成分，非生物环境）
（ 2 ）植物 兔 猫头鹰（植物 鼠 猫头鹰） 竞争 （ 3 ）猫头鹰
（ 4 ）各种生物的数量都会发生相应的变化
- 42 . (6 分) （ 1 ）2 叶肉 （ 2 ）叶绿体 筛管 能量（有机物，食物，营养）
（ 3 ）5 气孔 （ 4 ）呼吸
- 43 . (7 分)
（ 1 ）小肠 氨基酸 （ 2 ）肺泡 动脉 （ 3 ）组织细胞（线粒体） 右心房
（ 4 ）B、C、D
- 44 . (5 分)
（ 1 ）外骨骼 （ 2 ）社会（社群） （ 3 ）动作
（ 4 ）丧失栖息地 建立自然保护区（就地保护）
- 45 . (6 分)
（ 1 ）相对性状 （ 2 ）遗传 （ 3 ）乙 （ 4 ）Dd 50%（1/2） （ 5 ）7 条
- 46 . (5 分)
（ 1 ）病原体 成形的细胞核（真正的细胞核） （ 2 ）保护易感人群 （ 3 ）抗原 特异性
- 47 . (6 分)
（ 1 ）甲状腺激素能促进蝌蚪的发育（合理即可得分）
（ 2 ）是否添加甲状腺激素 甲 甲状腺激素能促进蝌蚪的发育
（ 3 ）相同 （ 4 ）放回适合它们生存的自然环境（合理即可得分）