

北京市 2008 年夏季普通高中毕业会考

生 物 试 卷

一、选择题(下列各题均有四个选项，其中只有一个是符合题意要求的。)

1(下列属于分子水平上取得的生物学成果是

A. 克隆羊多莉 B. 人类基因组草图

C. 杂交水稻 D. 组织培养生产花卉

2(DNA 完全水解后，得到的化学物质是

A(氨基酸、葡萄糖、含氮碱基 B(核糖、含氮碱基、磷酸

C(氨基酸、核苷酸、葡萄糖 D(脱氧核糖、含氮碱基、磷酸

3(生物体内的蛋白质具有多样性，其原因不可能是 (

A(组成肽键的化学元素不同 B(组成蛋白质的氨基酸种类和数量不同

C(蛋白质的空间结构不同 D(组成蛋白质的氨基酸排列顺序不同

4(下列构成植物体的化学元素中，能够促进花粉的萌发和花粉管伸长的微量元素是

A(碳 B(硼 C(磷 D(锌

5(组成染色体和染色质的主要物质是

A(蛋白质和 DNA B( DNA 和 RNA C(蛋白质和 RNA D(DNA 和脂质

6(有关细胞膜的叙述，不正确的是 (

A(细胞膜具有全透性 B(细胞膜具有一定的流动性

C(细胞膜具有识别的功能 D(细胞膜的两侧结构不对称

7(线粒体、叶绿体和内质网都具有

A(基粒 B(基质 C(膜结构 D(少量 DNA

8(贮存和复制遗传物质的主要场所是

A(核糖体 B(染色体 C(细胞核 D(线粒体

9(下列关于细胞周期的叙述，正确的是

A(抑制 DNA 的合成，细胞将停留在分裂期

B(细胞周期包括前期、中期、后期、末期

C(细胞分裂间期为细胞分裂期提供物质基础

D(成熟的生殖细胞产生后立即进入下一个细胞周期

10(下列关于细胞分裂、分化、衰老和死亡的叙述，正确的是

A(细胞分化使各种细胞的遗传物质产生差异

B(细胞的衰老和死亡是一种正常的生命现象

C(细胞分化仅仅发生于胚胎发育阶段

D(所有体细胞都不断地进行细胞分裂

11(原核细胞和真核细胞最明显的区别是

A(有无核物质 B(有无核糖体

C(有无细胞膜 D(有无核膜

1 (

12(下列物质中，以自由扩散的方式通过细胞膜进出细胞的是

A(钾离子 B(氧气 C(氨基酸 D(葡萄糖

13(下列对酶的叙述，正确的是

A(所有的酶都是蛋白质

B(酶在催化生化反应前后本身的性质会发生改变

C(高温能使酶的分子结构破坏而失去活性

D(酶与无机催化剂的催化效率相同

14. 绿色植物在暗室中不能 (

A(生长 B(呼吸 C(合成叶绿素 D(吸收矿质元素

15(高大树木顶端的叶片细胞能够不断得到根吸收的水分。引起水分上升的动力主要来自

A(蒸腾作用 B(呼吸作用 C(渗透作用 D(光合作用

16(为确定镁元素是否为植物生活所必需，用人工配制的缺镁营养液培养植物，应该

A. 以土壤为基质，浇灌缺镁营养液

B. 以沙石为基质，浇灌缺镁营养液

C. 大田种植，浇灌缺镁营养液

D. 用缺镁营养液培养，不需基质

17(ATP 的正确简式是

~~~~~

18(下列组合中都属于自养型生物的是

A(小麦和青霉 B(小麦和硝化细菌 C(乳酸菌和青霉 D(乳酸菌和硝化细菌

、b、c 表示某植物体三个相邻的细胞，它们的细胞液浓度为 a, b, c, 它们之间的水分渗透方向是

20. 细胞内葡萄糖分解至丙酮酸的过程

A. 不产生二氧化碳 B. 必须在有氧条件下进行

C. 在线粒体内进行 D. 反应速度不受温度影响

21. 在干燥的大米和面粉中生活的“米虫”一生都不需要“饮水”，也吃不到含水量丰富的食物，可它们仍能正常生活，其原因是米虫

A(生命活动不需要水 B. 从空气中吸收水

C(利用消化淀粉产生的水 D. 利用代谢产生的水

22(储存、保鲜蔬菜和水果所需要的条件为

A(低温、干燥、低氧 B(低温、湿度适中、低氧

C(高温、干燥、高氧 D(高温、湿度适中、高氧

2 (

23(给未受粉的番茄雌蕊柱头涂上一定浓度的生长素溶液，可获得无子番茄。

这个现象说明

A(果实发育与受精作用有关 B(果实发育与种子形成有关

C(生长素抑制了种子生长 D(果实发育需要生长素

24(神经调节的基本方式是

A. 刺激 B. 反射弧 C. 反射 D. 条件反射

25(植物个体发育的起点是

A(卵细胞 B(受精卵 C(种子 D(胚珠

26(进行有性生殖的生物,对维持其前后代体细胞中染色体数目的恒定起重要作用的生理活动是

A(减数分裂与有丝分裂 B(无丝分裂与有丝分裂

C(减数分裂与受精作用 D(无丝分裂与受精作用

27(在个体发育过程中不会形成羊膜的动物是 (

A(龟 B(鸡 C(蛙 D(兔

28(下列各对性状中,属于相对性状的是

A(狗的短毛和狗的卷毛 B(人的右利手和人的左利手

C(豌豆的红花和豌豆的高茎 D(羊的黑毛和兔的白毛

29(果蝇的下列细胞中, 只含一个染色体组的是

A(受精卵 B(体细胞

C(精原细胞 D(精子

30. 在大田的边缘和水沟两侧, 同一品种的小麦植株总体上比大田中间的长得高壮。产生这种现象的主要原因是

A. 基因重组引起性状分离 B. 环境引起性状变异

C. 隐性基因突变为显性基因 D. 染色体结构和数目发生了变化

31. 人类在正常情况下, 女性的卵细胞中常染色体的数目和性染色体为

+XX B. 44+XY C. 22+X D. 22+Y

32(若双链 DNA 分子一条链 A?T?C?G = 1?2?3?4, 则另一条链相应的碱基比是

A(1?2?3?4 B(4?3?2?1 C(2?1?4?3 D(1?1?1?1

33(一对色觉正常的夫妇生了一个红绿色盲的男孩。男孩的外祖父、外祖母和祖母色觉都正常，祖父为色盲。该男孩的色盲基因来自

A(祖父 B(祖母 C(外祖父 D(外祖母

34(a 个被放射性元素标记了双链 DNA 的噬菌体，侵染细菌后，细菌破裂释放出 b 个子噬菌体，其中具有放射性的噬菌体的比例为

A(a/b B(a/2b C(2a/b D(2/b

3 (

35(利用秋水仙素诱导产生多倍体，秋水仙素作用于细胞周期的

A(间期 B(前期 C(中期 D(后期

36(现代生物进化理论认为，生物进化的实质在于

A(基因突变和基因重组 B(自然选择的作用

C(种群基因频率的改变 D(地理隔离和生殖隔离

37(马达加斯加群岛与非洲大陆只相隔狭窄的海峡，但是两地生物种类有较大差异，造成这种现象最可能的原因是

A(他们的祖先不同 B(自然选择的方向不同

C(变异的方向不同 D(岛上的生物没有进化

38(使用某种农药防治某种农业害虫，开始效果很显著，长期使用后，效果越来越差。原因

是

A(害虫对农药进行了定向选择 B(害虫对农药逐渐适应

C(农药刺激害虫产生了变异 D(农药对害虫的变异进行了定向选择 39(在一个种群中基因型为 AA 的个体占 70%，Aa 的个体占 20%，aa 的个体占 10%。A 基因和 a 基因的基因频率分别是

A(70%、30% B(50%、50% C(90%、10% D(80%、20%

40(在一个种群基因库中，显性基因与隐性基因的频率相等，如果环境改变引起隐性纯合子不育，则会导致隐性基因

A. B. 频率下降 C. 频率上升 D. 频率不发生改变

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/358102113130007004>