黑龙江省伊春市宜春奉新第二中学高三生物上学期期末试卷含解析

一、

选择题（本题共40小题，每小题1.5分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。）

1.下列有关细胞结构和功能的描述，正确的是

A．神经元的细胞膜能通过“钠—

钾泵”主动运出Na^+、运进Ka^+主要依赖膜的结构特点

B．叶绿体、线粒体都有自己的核糖体，因此，能自主合成蛋白质，不需要细胞核的控制

C．胰岛A细胞能分泌胰高血糖素，内质网发达；肾上腺皮质能分泌脂类激素，内质网不发达

D．核孔是细胞核与细胞质之间物质和信息交流的通道，通常代谢旺盛的细胞核孔较多

参考答案：

D

2.

科研人员为探究某种鲤鱼体色的遗传，做了如下实验：用黑色鲤鱼与红色鲤鱼杂交，F_1全为黑鲤，F_1自交结果如下表所示。根据实验结果，下列推测错误的是

	灰身直毛	灰身分叉毛	黑身直毛	黑身分叉毛
雄性	3/8	3/8	1/8	1/8
雌性	3/4	0	1/4	

A．鲤鱼体色中的黑色是显性性状

B．鲤鱼的体色由细胞核中的基因控制

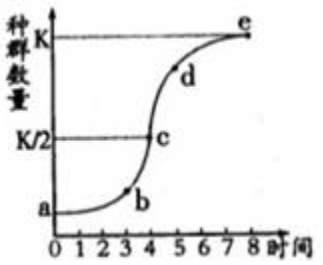
C．鲤鱼体色的遗传遵循自由组合定律

D．F1与隐性亲本杂交，后代中黑鲤与红鲤的比例为1：1

参考答案：

D

3.下列关于右图种群数量增长曲线的叙述，正确的是



A．当种群数量达到e点后种群数量不再发生变化

B．种群增长过程中出现环境阻力是在d点之后

C．防治蝗灾应在害虫数量达到c点时进行

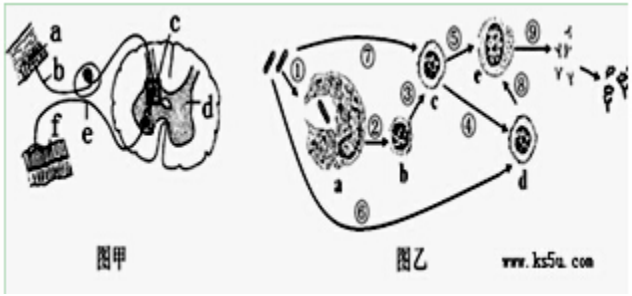
D．K值会因环境条件的变化而改变

参考答案：

答案：D

4.

人体内环境的稳态需要多种调节机制（神经调节、体液调节和免疫调节）共同发挥作用。下图甲表示反射弧示意图，图乙表示病原体侵入人体后机体发生的特异性免疫过程。下列有关叙述中，正确的是



A．图甲中，神经信息在b、c和e中传递的形式都相同

B．图甲中，神经信息在b、c和e中传递的速率都相同

C．接种后的机体被相同病原体再次感染时，产生免疫的主要途径是图乙中的⑥→⑧→⑨

D．图乙中，细胞a、细胞c和细胞d的作用，都具有特异性

参考答案：

C

5.

基因D、d和T、t是位于两对同源染色体上的等位基因，在不同情况下，下列叙述符合因果关系的是

A．进行独立遗传的DDTT和ddtt杂交，则F_2双显性性状中能稳定遗传的个体占1/16

B．基因型为DdTt的个体，如果产生的配子中有dd的类型，则可能在减数第二次分裂过程中发生了染色体变异

C．后代的表现型数量比为1：1：1：1，则两个亲本的基因型一定为DdTt和ddtt

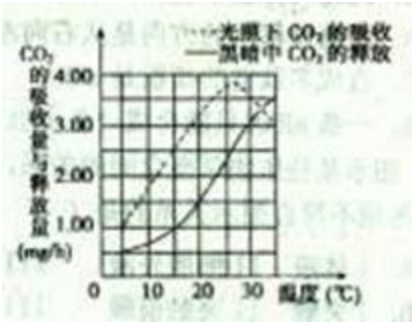
D．基因型为DDtt的桃树枝条嫁接到基因型为ddTT的植株上，自花传粉后，所结果实的基因型为DdTt

参考答案：

B

6.以测定的二氧化碳吸收量与释放量为指标，研究温度对某绿色植物光合

作用与呼吸作用的影响，结果如图所示。下列分析正确的是



A．温度高于25℃时，光合作用制造的有机物的量开始减少

B．两曲线的交点表示光合作用制造的与呼吸作用消耗的有机物

的量相等

C．光照相同时间，35℃时光合作用制造的有机物的量与30℃

时不相等

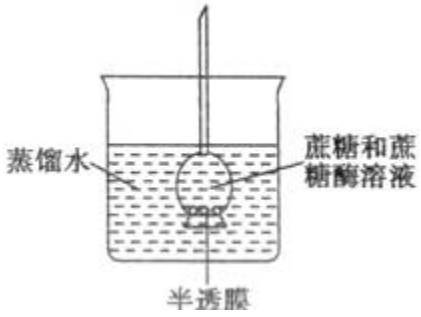
D．5° C时植物制造的有机物是消耗的有机物的3倍

参考答案：

D

7.

如图实验装置，玻璃槽中是蒸馏水，半透膜允许单糖通过。漏斗中先装入蔗糖溶液，一定时间后再加入蔗糖酶。实验现象最可能的是（　）



A．在玻璃槽中会测出蔗糖和蔗糖酶

B．在玻璃槽中会测出葡萄糖、果糖和蔗糖酶

C．漏斗中液面开始时先下降，加酶后上升

D．漏斗中液面开始时先上升，加酶后上升再下降

参考答案：

D

8.

大豆子叶的颜色受一对等位基因控制，基因型为AA的个体呈深绿色，基因型为Aa的个体呈浅绿色，基因型为aa的个体呈黄色，黄色个体在幼苗阶段死亡。下列说法错误的是（　）

A.浅绿色植株自花传粉，其成熟后代的基因型为AA和Aa，且比例为1:2

B．浅绿色植株与深绿色植株杂交，其成熟后代的表现型为深绿色和浅绿色，且比例为1:1

C．浅绿色植株连续自交n次，成熟后代中杂合子的概率为$1/2^n$

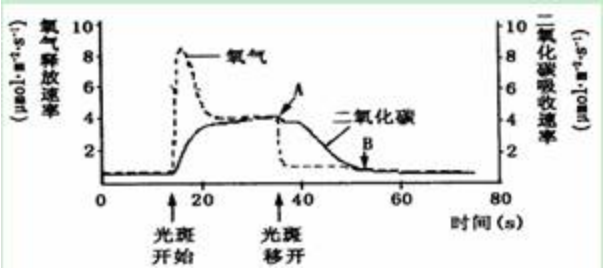
D．经过长时间的自然选择，A的基因频率越来越大，a的基因频率越来越小

参考答案：

C

9.阳光穿过森林空隙形成的“光斑”会随太阳运动和枝叶摆动而移动。下图表示一生长旺盛的植物在光斑照射前后光合作用过程中吸收CO_2和释放O_2有关曲线，此曲线说明的是

（　）



A.光斑照射前光合作用无法进行

B.光斑照射开始后，光反应和暗反应迅速同步增加

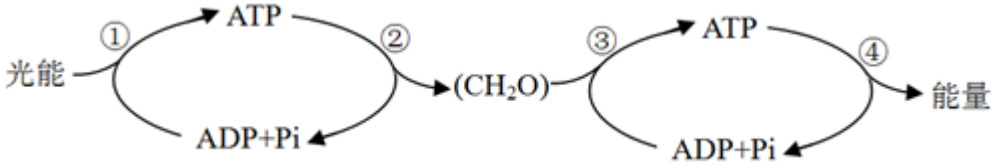
C.光斑照射后O_2释放曲线的变化说明暗反应对光反应有限制作用

D.CO_2曲线AB段变化说明进行暗反应与光照无关

参考答案：

C

10. 甲(A-T-G-G)是一种单链DNA片段，乙是该片段的转录产物，丙(A-P~P~P)是转录过程中参与反应的一种物质。下列有关甲、乙、丙三种物质的叙述，正确的是



A．甲、乙、丙的组成成分中均有糖　　B．乙的水解产物中含有丙

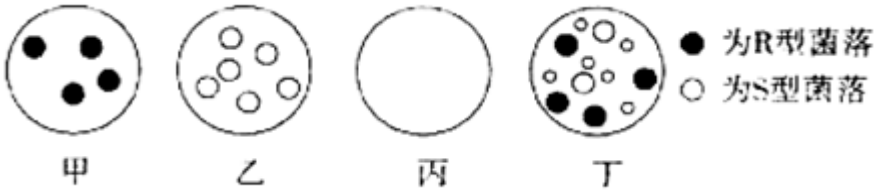
C．丙只存在于细胞质的基质中　　C．甲和乙共由6种核苷酸组成

参考答案：

A

11.

某同学对格里菲思的实验进行了改良，将R型菌、S型菌、加热杀死的S型菌、加热杀死的S型菌和R型菌的混合物分别接种到甲、乙、丙、丁四组相同的培养基上，在适宜无菌的条件下进行培养，一段时间后，菌落的生长情况如图所示。下列有关叙述中正确的是



A. 若培养前在甲组培养基中加入S型菌的DNA，得到的菌落类型与丁不同

B. 甲、乙两组作为丁组的对照组，丙组培养基无菌落产生,可以不必设置

C. 丁组的实验结果说明了R型菌发生转化的物质是S型菌的DNA

D. 该实验中的无关变量有培养基的成分、培养条件、以及培养时间等

参考答案：

B

培养前在甲组培养基中加入S型菌的DNA，可使部分R型菌发生转化，得到的菌落类型与丁相同，A项错误；丙组作为丁组的对照组，排除加热杀死的S型菌复活的可能，B项错误；丁组的实验结果只能说明加热杀死的S型菌可以使R型菌发生转化，不能说明R型菌发生转化的物质是S型菌的DNA，C项错误；该实验中的无关变量有培养基的成分、培养条件、以及培养时间等，D项错误。

12.下列有关生物膜的叙述正确的是

A. 生物膜不参与生命系统边界构建

B. 生物膜都具有选择透过性和流动性

C. 小分子物质都通过跨膜方式穿过生物膜

D. 细胞膜内表面有糖类和蛋白质结合形成的糖被

参考答案：

B

A．细胞膜是生物膜，具有将细胞与外界环境分隔开的作用，A错误；

B．所有生物膜都具有选择透过性，但因为载体蛋白不同透过的成分不同，生物膜都具有流动性，这利于物质交换，B正确；

C．某些小分子的神经递质以胞吐形式非跨膜运输，C错误；

D．糖类和蛋白质结合形成的糖被分布在细胞膜外侧，D错误；

答案选B。

13.

在阳光明媚、水草丰茂的鄂尔多斯草原上，生活着牛、羊、鹿、狼、兔、鼠，还有秃鹫、苍鹰、蜣螂、细菌、真菌等，关于它们的叙述中正确的是

①它们共同构成一个生态系统　②它们中的牛、羊、鹿分别组成了3个种群

③它们中的动物是一个生物群落　④它们中的蜣螂、腐生菌是分解者

A．①②　　B．③④　　C．②③　　D．①④

参考答案：

D

14. 在动物细胞培养的有关叙述中正确的是（　　）

A．动物细胞培养的目的是获得大量的细胞分泌蛋白

B．动物细胞培养前要用胰蛋白酶使细胞分散

C．细胞的癌变发生于原代培养向传代培养的过渡过程中

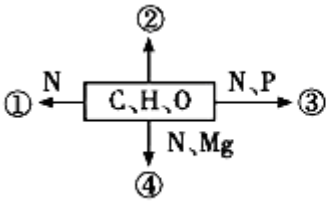
D．培养至50代后的传代细胞称为细胞株

参考答案：

B

15.

. 图甲中①②③④表示不同化学元素所组成的化合物,图乙表示由四个单体构成的化合物。以下说法不正确的是(　　)



图甲


图乙

A. 若图甲中的②大量存在于皮下和内脏器官周围等部位,则②是脂肪

B. 若图甲中④能吸收、传递和转换光能,则④可用无水乙醇提取

C. 图乙中若单体是氨基酸,则该化合物彻底水解后的产物中氧原子数增加3个

D. 图乙中若单体是四种脱氧核苷酸,则该化合物彻底水解后的产物有5种

参考答案：

D

②的组成元素只有C、H、O，且存在于皮下和内脏器官周围等部位，可能是脂肪，A正确；④的组成元素是C、H、O、N、Mg，能吸收、传递和转换光能，则④可能是叶绿素，可用无水乙醇提取，B正确；乙图中若单体是氨基酸，则为四肽，则该化合物彻底水解需要3分子水，所以水解后的产物中氧原子数增加3个，C错误；乙图中若单体是四种脱氧核苷酸，则为DNA，该化合物彻底水解后的产物有脱氧核糖、磷酸和四种碱基A、C、G、T，共6种，D正确。

16.
生态学家将生态系统中的能量分为动能和势能两种形式，动能是在生物与环境之间传递的能量，势能是通过食物链在生物之间传递与转化的能量。下列说法不正确的是（　）

A.细胞呼吸释放的热能应属于动能

B.势能在食物链中传递时是逐级递减的

C.动能和势能的转化中存在着信息传递

D.能量作为动力使物质能够不断地在生物群落中循环往返

参考答案：

D

略

17. 下列有关进化的叙述，正确的是

A. 个体是生物进化的基本单位

B. 自然选择定向选择了生物的表现型

C. 只要个体存在变异就会发生自然选择

D. 基因频率是指某一个等位基因占该种群基因库的比例

参考答案：

B

种群是生物进化的基本单位，A项错误；自然选择通过对表型性状的选择而实现对基因的选择，而且自然选择是不定向的，B项正确；在自然界中，正是由于生物的遗传和变异是普遍存在的，使得生物在繁殖中出现了不同的变异个体（适应周围环境与不适应周围环境），为选择提供了选择的材料，生物的变异是不定向的。而自然选择是因为生物都有很强的繁殖能力，又由于生物生存的空间与食物是有限的，所以生物就会因争夺生存的空间与食物而进行生存斗争，其结果是使适者生存，不适者被淘汰，所以，在种群中普遍存在的可遗传变异仅仅是自然选择的前提，C项错误；在一个种群基因库中，某个基因占全部等位基因数的比率，叫做基因频率，D项错误。

18.有关生物膜结构与功能的叙述，正确的是（　　）

A．膜载体蛋白的合成不需要ATP

B．葡萄糖跨膜运输不需要载体蛋白

C．线粒体外膜与内膜的主要功能不同

D．变形虫和草履虫的细胞膜基本组成成分不同

参考答案：

C

19.下列有关细胞生命历程的叙述，正确的是

A.衰老的生物体中，所有的细胞都处于衰老状态

B.老年人头发变白和白化病都是由于酪氨酸酶活性降低引起

C.细胞分化既能使细胞数量增加，也能使细胞种类增加

D.分化后的细胞，其核遗传物质不变，RNA和蛋白质发生改变

参考答案：

D

20.在生态系统中有关食物链与能量流动的叙述，不正确的是(　　)

A．能量沿食物链流动是单向的

B．食物链越长，最高营养级上获得的能量越少

C．初级消费者越多，次级消费者获得的能量越少

D．生物种类越多，生态系统中的食物链越多

参考答案：

C

21.

在两个相同密闭、透明玻璃室内各放置一盆相似的甲、乙两种植物幼苗，在充足的水分、光照和适宜的温度等条件下，用红外线测量仪定时测量玻璃内的CO_2含量，结果如下表（假设实验期间光照、水分和温度等条件恒定不变）。下列有关分析，错误的是

记录时间（min）	0	5	10	20	25	30	35	35	40	45
甲种植物(mg / L)	150	113	83	50	48	48	48	48	48	48
乙种植物（mg / L）	150	110	75	30	18	8	8	8	8	8

A．在0～25min期间，甲和乙两种植物光合作用强度的总体趋势是逐渐减弱

B．在0～25min期间，CO_2含量逐渐降低是光合作用的结果

C．在25～45min期间，，甲和乙两种植物的光合作用都停止

D．上表数据说明，乙植物比甲植物固定CO_2的能力强

参考答案：

C

22.

生物的基因型为AaBb，两对基因独立遗传，当生物进行减数分裂时，形成了Aab的精子，产生此种现象最可能的原因是

A．减数第一次分裂后期同源染色体未分离的结果

B．减数第一次分裂前期发生交叉互换的结果

C．减数第一次分裂间期基因突变的结果

D．减数第二次分裂后期着丝点未分裂的结果

参考答案：

A

23.假设将水稻田里的杂草全部消除掉，稻田生态系统中

A．水稻害虫密度将下降　　B．能量流动的营养级数减少

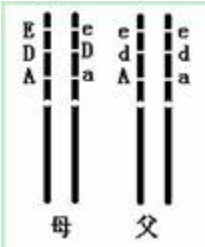
C．水稻固定的太阳能增加　　D．物种多样性上升

参考答案：

C

24.

人类的每一条染色体上都有很多基因，若父母的1号染色体分别如图所示。不考虑染色体的交叉互换，据此不能得出的结论是(　)



基因控制的性状	等位基因及其控制性状
红细胞形态	E:椭圆形细胞　　e:正常细胞
Rh血型	D:Rh阳性　　d:Rh阴性
产生淀粉酶	A:产生淀粉酶 a:不产生淀粉酶

A．他们的孩子可能出现椭圆形红细胞

B．他们的孩子是Rh阴性的可能性是1/2

C．他们的孩子中理论上有3/4能够产生淀粉酶

D．他们可能生出既有椭圆形红细胞又能产生淀粉酶类型的孩子

参考答案：

B

25. 下列不属于生物多样性的是（　　）

A基因多样性　　B物种多样性

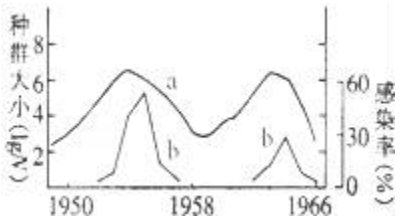
C生态系统多样性　　D环境多样性

参考答案：

D

26.

如图表示某生态系统中松线小卷蛾种群的周期性数量变动与一种病毒感染率之间的相互关系，有关叙述正确的是（　　）



A．松线小卷蛾与该病毒之间的关系是捕食关系

B．如果a曲线表示松线小卷蛾种群大小，b可表示病毒感染率

C．在家禽养殖中，应增大种群密度，以降低病毒感染率

D．宿主种群密度增大，病毒感染率增加，使宿主大量死亡，又导致病毒增加，感染率上升

参考答案：

B

【考点】种间关系．

【分析】分析图形：上面的曲线表示松线小卷蛾种群大小，下面的表示病毒感染率，曲线反映的含义是宿主种群密度增大，病毒感染率增加，使宿主大量死亡，又导致病毒减少，感染率降低．

【解答】解：A、松线小卷蛾与该病毒之间的关系是寄生，A错误．

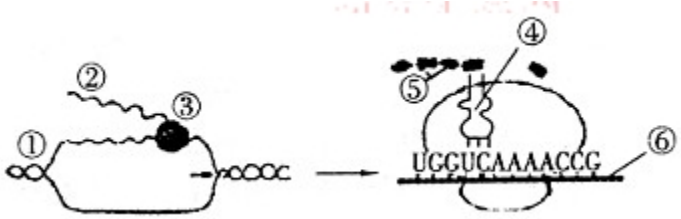
B、由题图可知，a曲线表示松线小卷蛾种群大小，b表示病毒感染率，B正确．

C、在家禽养殖中，应减小种群密度，以降低病毒感染率，C错误．

D、由题图可知，曲线反应的含义是宿主种群密度增大，病毒感染率增加，使宿主大量死亡，又导致病毒减少，感染率降低，D错误．

故选：B．

27. 如图表示人体唾液腺细胞中的某生理过程，下列有关说法错误的是



A．图中的②与⑥是同种物质

B．若②中A+U占36％，则①对应片段中G占32％

C．图中的⑤可能对淀粉水解起催化作用

D．图中④携带的氨基酸密码子为UCA

参考答案：

C

28.

一种观赏植物，纯合的蓝色品种与纯合的鲜红色品种杂交，F_1为蓝色。若让F_1蓝色与纯合鲜红品种杂交，子代的表现型及其比例为蓝色:鲜红色＝3:1。若将F_1蓝色植株自花授粉，则F_2表现型及其比例最可能是（　　）

A. 蓝色:鲜红色＝1:1

B. 蓝色:鲜红色＝3:1

C. 蓝色:鲜红色＝9:7

D. 蓝色:鲜红色＝15:1

参考答案：

D

根据纯合的蓝色品种与纯合的鲜红色品种杂交，F_1为蓝色，可知蓝色为显性；又F_1蓝色与纯合鲜红品种杂交，子代的表现型及其比例为蓝色：鲜红色=3：1，说明蓝色产生了四种配子，则该性状是由两对等位基因控制的，且鲜红色是双隐性，含显性基因时即为蓝色；根据以上分析假设子一代蓝色基因型为AaBb，将F_1蓝色植株自花授粉，后代鲜红色aabb的概率为1/16，因此F_2表现型及其比例最可能是蓝色:鲜红色＝15:1，故选D。

【点睛】解答本题的关键是根据杂交试验确定显隐性关系，根据测交后代的3:1确定该性状受两对等位基因控制，进而判断两种表现型对应的基因型。

29. 下列对组成细胞分子的描述，正确的是

A. 各种有机分子都因物种不同而存在结构差异

B. 有的RNA分子能降低某些生化反应的活化能而加速反应进行

C. 水稻细胞中由C、G、T，U四种碱基参与合成的核苷酸有8种

D. 激素、抗体、酶、载体蛋白发挥作用后均将失去生物活性

参考答案：

B

组成细胞的有机分子可能因物种不同而存在差异主要指蛋白质，并不是各种有机分子都因物种不同而存在差异，如：葡萄糖、氨基酸、核苷酸等不同物种中结构相同，动物细胞中的糖原、脂肪等的结构也相同，植物细胞的淀粉、纤维素等的结构也相同，A项错误；有的RNA分子具有催化作用，能降低某些生化反应的活化能而加速反应进行，B项正确；水稻细胞中同时含有DNA和RNA两种核酸，G、C是组成DNA和RNA共有的碱基，T和U分别是DNA和RNA特有的碱基，因此能形成6种核苷酸，故C项错误；激素和抗体发挥作用后均将失去生物活性，但酶、载体蛋白发挥作用后仍具有生物活性，可以继续使用，D项错误。

【点睛】

本题是对组成细胞的化合物的综合性考查，可梳理组成细胞的化合物的结构与功能，然后根据选项内容分析综合进行判断。对于相关知识的正确理解和综合应用是解题的关键。

30. 下列叙述中，哪项不是核酸的生理功能　　（　　）

A．作为遗传信息的载体，存在于每个细胞中

B．是所有生物的遗传物质（除朊病毒）

C．是生物体生命活动的主要承担者

D．对生物体的遗传变异和蛋白质的生物合成有极其重要的作用

参考答案：

C

31. 下列有关实验的叙述, 不正确的是

A.提取绿叶中的色素时, 加入碳酸钙的目的是防止研磨过程中色素被破坏

B.在探究温度对酶活性影响的实验中,温度是自变量,pH是无关变量

C.观察洋葱根尖细胞有丝分裂过程中细胞始终保持活性

D.在用斐林试剂来检测尿糖时,需要设置对照实验

参考答案：

C

提取绿叶中的色素时,需向研钵中加入碳酸钙,目的是防止研磨过程中色素被破坏,A正确。在探究温度对酶活性影响的实验中,温度是自变量,pH是无关变量,B正确。观察洋葱根尖细胞有丝分裂时,在制作装片过程中根尖细胞已死亡,C错误。用斐林试剂来检测尿糖时,应该设置对照实验,D正确。

【备注】本题考查教材基础实验的相关知识,意在考查考生的识记能力和实验与探究能力。

32.

假设未来发现某种外星生物其遗传物质的结构模式与作用原理与地球上的生物相同。若这种生物氨基酸只有14种，其DNA和RNA的碱基只有A、T和U三种。则该生物的一个密码子最少有几个碱基组成

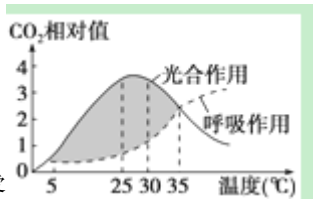
A．4个　　B．3个　　C．5个　　D．6个

参考答案：

A

33.
农科所技术员研究温度对某蔬菜新品种产量的影响，将实验结果绘制成如图所示的曲线。下列结论合理的是

A．光合作用酶的最适温度高于呼吸作用酶的最适温度



B．阴影部分表示5～35 ℃时蔬菜的净光合速率小于零

C．光照越强，该蔬菜新品种的产量越高

D．温室栽培该蔬菜时温度最好控制在25～30 ℃

参考答案：

D

34.

下列字母代表精子中的染色体，A和a，B和b各代表一对同源染色体，下列四个精子来自同一个初级精母细胞（不考虑染色单体间的互换）的是（　　）

A．Ab、Ab、ab、ab　B．aB、Ab、AB、AB　C．Ab、aB、Ab、aB　D．AB、Ab、ab、aB

参考答案：

C

【考点】62：精子的形成过程.

【分析】减数第一次分裂时，因为同源染色体分离，非同源染色体自由组合，所以一个初级精母细胞能产生2种基因型不同的次级精母细胞，减数第二次分裂类似于有丝分裂，因此每个次级精母细胞产生2个基因型相同的精细胞．由此可见，一个精原细胞减数分裂形成4个精子，但只有两种基因型.

【解答】解：A、一个染色体组成为AaBb的精原细胞能减数分裂形成4个精子，但两两相同，A选项中虽然只有两种基因型，但缺失染色体B，A错误；

B、B选项中的精子有三种基因型，不可能来自同一个初级精母细胞，B错误；

C、一个染色体组成为AaBb的精原细胞能减数分裂形成4个精子，但两两相同，如Ab、aB、Ab、aB，C正确；

D、D选项中的精子有四种基因型，不可能来自同一个初级精母细胞，D错误.

故选：C.

35.从生命活动的角度理解，人体的结构层次为

A.原子、分子、细胞器、细胞　　B. 细胞、组织、器官、系统

C.元素、无机物、有机物、细胞　　D.个体、种群、群落、生态系统

参考答案：

B

考察生命系统的结构层次，理解能力。生命系统的结构层次从小到大是细胞、组织、器官、系统、个体、种群、群落、生态系统和生物圈。元素、原子、分子、化合物都不是生命系统的结构层次。人体是属于个体层次，由胞、组织、器官、系统组成。

36.在孟德尔的一对相对性状的遗传实验中种子（F_1）和种子（F_2）分别结在

A．F_1的植株上，F_2的植株上

B．母本的植株上，父本的植株上

C．母本的植株上，F_1的植株上

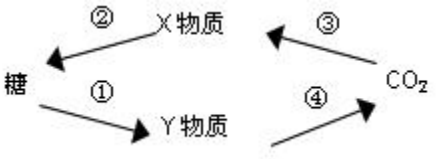
D．F_2的植株上，F_1的植株上

参考答案：

答案：C

37.据图判断，下列叙述正确的是

A．X、Y可分别代表丙酮酸和三碳化合物



B．②过程要消耗还原氢，①可以产生还原氢

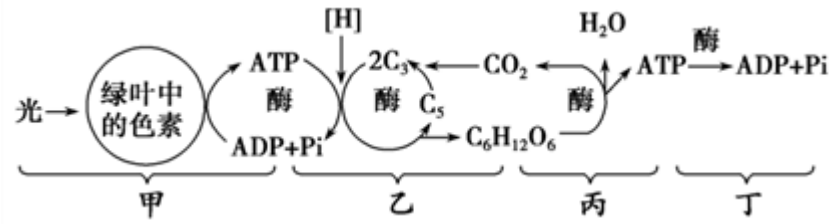
C．①、④过程只能发生在线粒体，②、③过程只能发生在叶绿体

D．①、④过程一定是有氧呼吸，②、③过程一定是光合作用

参考答案：

答案：B

38. 下图是绿色植物体内能量供应及利用的示意图，下列说法正确的是(　　)



A. 乙过程利用的ATP是由甲和丙过程共同提供的

B. 乙中的ATP用于固定二氧化碳和还原三碳化合物

C. 甲、丙中合成ATP所需的能量来源不相同

D. 丁中的能量可用于肌肉收缩、人的红细胞吸收葡萄糖、兴奋传导等

参考答案：

C

试题分析：由图中分析可知，图中A是光反应，B是暗反应，C是细胞呼吸，D是ATP的利用。暗反应（B过程）利用的ATP是由光反应（A过程）提供，只用于还原碳三化合物；A、B错误。A过程合成ATP所需的能量来源于光能，C过程合成ATP所需的能量来源于有机物氧化分解释放的化学能；C正确。葡萄糖进入人体红细胞的方式是协助扩散，不需要消耗能量；D错误。

考点：光合作用、呼吸作用和ATP的利用。

点评：本题以绿色植物体内能量供应及利用的示意图为载体，考查光合作用和有氧呼吸过程及ATP的相关知识，意在考查考生的识记能力、识图能力和理解能力，属于中等难度题。

39.

美科学家研究发现唾液有望成为“改进版”的抽血化验，勾画出未来病人“吐口水看病”的前景。唾液腺细胞合成蛋白质并分泌出去要经过的膜结构及穿过膜层数分别是（　　）

A. 内质网→高尔基体→细胞膜、0层

B. 核糖体→内质网→细胞膜、3层

C. 核糖体→内质网→高尔基体→细胞膜、4层

D. 内质网→高尔基体→线粒体→细胞膜、4层

参考答案：

A

试题分析：核糖体是蛋白质的合成场所，无膜结构，经内质网和高尔基体加工为成熟的蛋白质，形成囊泡与细胞膜融合，经胞吐的方式分泌到细胞外部，没有穿过生物膜，所以A选项正确。

考点：考查分泌蛋白的合成和分泌过程。意在考查考生理解所学知识的要点，把握知识间的内在联系的能力。

40. 下列选项中，两类细胞的染色体数目均可呈周期性变化的是

A. 蛙的红细胞与淋巴细胞　　B. 小鼠骨髓瘤细胞与杂交瘤细胞

C. 人的胚胎干细胞与成熟红细胞　　D. 牛的精细胞与精原细胞

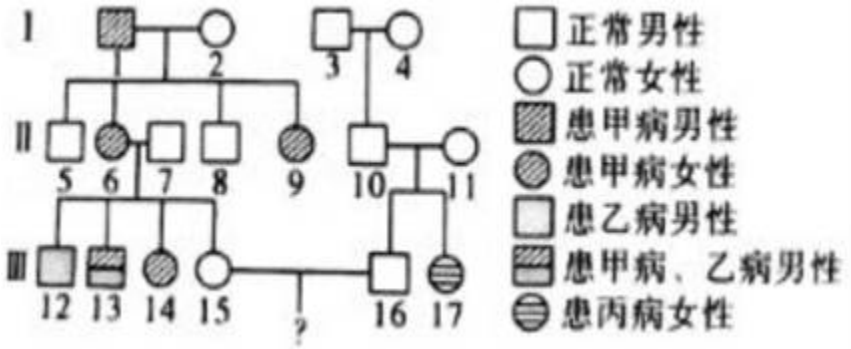
参考答案：

B

二、 非选择题（本题共3小题，共40分。）

41.

如图是某家系甲、乙、丙三种单基因遗传病的系谱图，其基因分别用A、a，B、b和D、d表示．甲病是伴性遗传病，Ⅱ－ 7不携带乙病的致病基因．在不考虑家系内发生新的基因突变的情况下，请回答下列问题：



（1）乙病的遗传方式是____，依据是____．

（2）丙病的遗传方式是____，Ⅱ－ 6的基因型是____．

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/168110107121006054