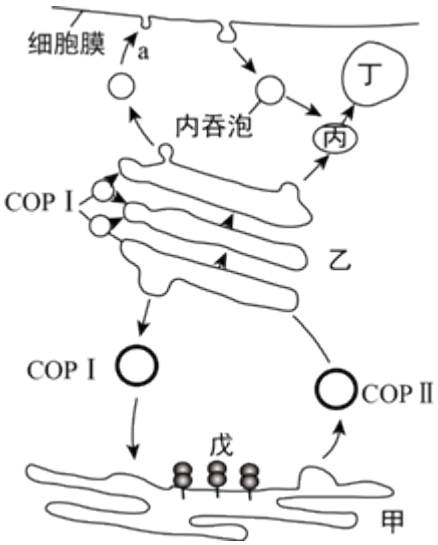
黑龙江省伊春市宜春职业技术学院附属中学2022-2023学年高三生物测试题含解析

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.图示细胞内由被膜小泡运输物质的过程，请据图分析回答：



（1）在细胞内吞过程中，被吞入的物质要与细胞膜上的_____蛋白结合，内陷形成内吞泡。内吞泡与内含多种水解酶的丙融合形成丁。除了图中所示的功能以外，丙还能够分解_____，以保持细胞的功能稳定。

（2）在图中戊上所进行的过程称为_____，形成的产物在甲中加工成具有一定_____的蛋白质，这是它们具有生物活性的前提。COPⅡ被膜小泡负责_____方向的“货物”运输。在乙中，蛋白质被分拣，有目的地送往_____。下列物质中，需要经过COPⅡ被膜小泡运输并经过a过程的是_____。

a．唾液淀粉酶　　b．生长激素　　c．抗体　　d．细胞膜上载体

（3）若定位在甲中的某些蛋白偶然掺入乙，则图中_____可以帮助实现它们的回收。

参考答案：

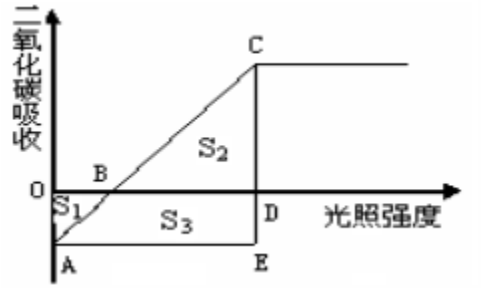
(1)．受体（或糖）　(2)．衰老、损伤的细胞器（细胞自身产生的碎渣）　(3)．翻译　(4)．空间结构　(5)．从内质网→高尔基体（从甲→乙）　(6)．

细胞内或细胞外　　(7). a、b、c、d　　(8). COP Ⅰ

略

2.

下图表示20℃时玉米光合作用强度与光照强度的关系，S_1、S_2、S_3表示所在区域的面积，代表有机物的量，下列说法中不正确的是



A．S_1+S_3表示玉米在光照强度处于OD间的呼吸作用消耗的有机物量

B．S_2+S_3表示玉米在光照强度处于OD间的光合作用产生的有机物总量

C．S_2表示玉米在光照强度处于BD间的光合作用有机物的净积累量

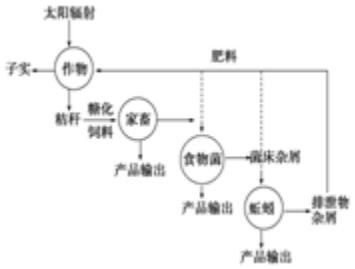
D．S_2-S_3表示玉米在光照强度处于OD间的光合作用有机物的净积累量

参考答案：

D

3.

如图为“秸秆的多级利用”相关的农业生态系统中能量流动和物质循环示意图。下列叙述中不正确的是（　）



A.“秸秆的多级利用”充分体现了生态工程的物质循环再生的原理。

B.“秸秆的多级利用”提高了食物链中能量的传递效率

C.“秸秆的多级利用”能有效提高肥效，促进作物增产

D.“秸秆的多级利用”中的食用菌和蚯蚓属于分解者

参考答案：

B

略

4.下列能够在人体内环境中进行的生理过程是（　　）

A．血浆蛋白的合成　　B．葡萄糖分解为丙酮酸

C．H1N1病毒的增殖　　D．抗原和抗体的结合

参考答案：

D

【知识点】人体内环境与稳态及水和无机盐的平衡

解析：血浆蛋白的合成在细胞质的核糖体上，葡萄糖分解为丙酮酸在细胞质基质中，H1N1病毒的增殖是在宿主细胞内，它们均是在细胞内，ABC错；抗原和抗体的结合可以发生在血浆中，这是在人体内环境中进行的，D正确。

5.在生命系统的结构层次中，既是细胞层次，也是个体层次的是

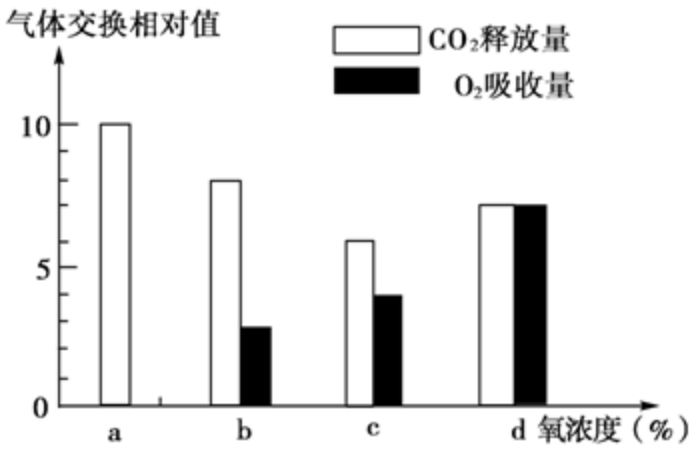
A．水螅　　B．神经细胞　　C．草履虫　　D．卵细胞

参考答案：

C

6.

下图表示某植物的非绿色器官在氧浓度为a、b、c、d时，CO_2释放量和O_2吸收量的变化。下列相关叙述正确的是(　　)



A．氧浓度为a时，最适于贮藏该植物器官

B．氧浓度为b时，无氧呼吸消耗的葡萄糖是有氧呼吸的5倍

C．氧浓度为c时，无氧呼吸最弱

D．氧浓度为d时，无氧呼吸的强度与有氧呼吸相等

参考答案：

B

7.（07上海卷）人的一个上皮细胞中DNA含量约为5.6×10-6 μg，则人的一个受精卵、成熟红细胞和精子中的DNA含量分别约为

A.5.6×10-6、5.6×10-6和2.8×10-6 μg

B.5.6×10-6、0和2.8×10-6 μg

C.2.8×10-6、5.6×10-6和5.6×10-6 μg

D.11.2×10-6、0和5.6×10-6 μg

参考答案：

答案：B

解析：考查了不同细胞中DNA含量的知识。上皮细胞是人的体细胞，人体体细胞都是由受精卵经有丝分裂产生，其遗传物质完全相同，所以受精卵中DNA的含量是5.6×10-6 μg；成熟红细胞内无细胞核和细胞器，主要成分为血红蛋白，其内DNA的含量为0；精子是精原细胞经减数分裂产生的，其内DNA的含量是体细胞的一半，即2.8×10-6 μg。

8. 下面右表分析中与左图相对应的有（　　）

	横轴	纵轴
①	底物浓度	催化该底物的酶活性
②	外界气温	健康人体内酶活性
③	土壤氧气浓度	植物根系吸收钾离子速率
④	血浆中氧气浓度	人体成熟红细胞内 ATP 产生速率

A．②③　　B．①②　　C．①②④　　D．①②③④

参考答案：

C

9.

生物膜结构和功能的研究成果，在工农业生产和医学实践中有着重要用途。下列有关生物膜应用的叙述中，错误的是

A．模拟生物膜可以处理污水，淡化海水

B．研究生物膜可寻找改善农作物品种的新途径

c．模拟生物膜可以人工合成人体的病变器官

D．通过膜生物膜过程技术可以诊断、治疗疾病、改变细胞的遗传特性

参考答案：

C

10.

一种植物和一种哺乳动物体内细胞的某些化学元素含量（占细胞干重的质量分数：%）如下表数据，下列有关叙述正确的是　　（　）

元素	C	H	O	N	P	Ca	S
植物	43.57	6.24	44.43	1.46	0.20	0.23	0.17
动物	55.99	7.46	14.62	9.33	3.11	4.67	0.78

A．碳元素的含量说明有机物是干物质的主要成分

B．这两种生物体内所含的化学元素的种类差异很大

C．N、S含量说明动物组织含蛋白质较多，若该动物血钙高则会发生肌肉抽搐

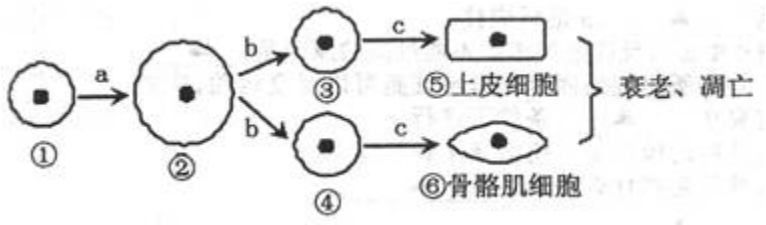
D．经测定该植物某有机物含C、H、O、N、S，此化合物可能携带氨基酸进入核糖体

参考答案：

A

11.

下图为人体细胞的分裂、分化、衰老和凋亡过程的示意图，图中①一⑥为各个时期的细胞，a～c表示细胞所进行的生理过程。据图分析，下列叙述正确的是



A．⑤与⑥的基因型相同，蛋白质的种类也相同

B．细胞的衰老与凋亡就会引起人体衰老与死亡

C．若⑤⑥已失去分裂能力，则其细胞内遗传信息的流动方向为DNA—RNA一蛋白质

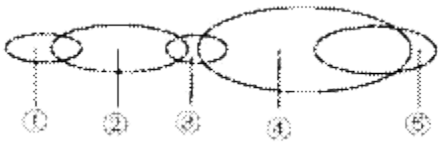
D．与①相比，②的表面积与体积的比值增大，与外界环境进行物质交换的能力增强

参考答案：

C

12.

下图表示细胞中的五类有机化合物的关系，每个椭圆形代表一种有机物，下面列出这五种化合物名称中最合理的一组是



A．①～⑤：维生素、脂质、酶、蛋白质、激素

B．①～⑤：酶、蛋白质、激素、脂质、维生素

C．①～⑤：维生素、脂质、激素、蛋白质、酶

D．①～⑤：激素、脂质、维生素、蛋白质、酶

参考答案：

C

13. 下列发生在人体细胞中的生理过程表述最合理的是（　　）

A．相同DNA分子转录形成的mRNA相同

B．不同的tRNA可以转运相同的氨基酸

C．不同的密码子翻译出的氨基酸不同

D．无氧呼吸过程中可能会有酒精或乳酸生成

参考答案：

B

【考点】7F：遗传信息的转录和翻译；3R：无氧呼吸的概念与过程.

【分析】1、密码子的特点：（1）一种密码子只能编码一种氨基酸，但一种氨基酸可能由一种或多种密码子编码；

（2）密码子具有通用性，即自然界所有的生物共用一套遗传密码.

2、tRNA具有专一性，即一种tRNA只能携带一种氨基酸，但一种氨基酸可由一种或几种特定的tRNA来转运．

【解答】解：A、相同DNA分子在不同的细胞中选择性表达，转录形成不同的mRNA，A错误；

B、一种tRNA只能转运一种特定的氨基酸，但几种tRNA能够转运同一种氨基酸，B正确；

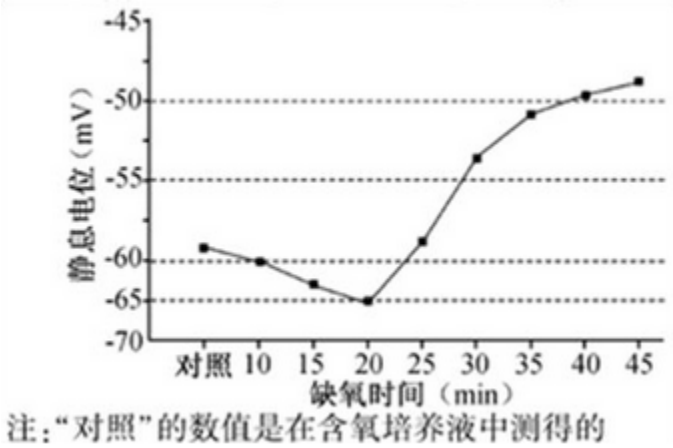
C、由于氨基酸具有密码子简并性，不同的密码子能够翻译成相同的氨基酸，C错误；

D、人体无氧呼吸过程中可能会有乳酸，D错误．

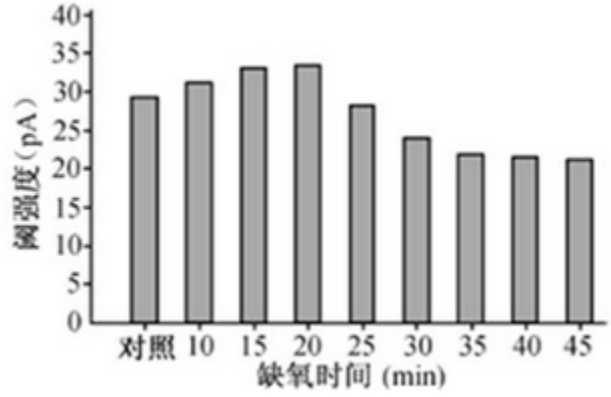
故选：B．

14.

兴奋性是指细胞接受刺激产生兴奋的能力．为探究不同缺氧时间对中枢神经细胞兴奋性的影响，研究人员先将体外培养的大鼠海马神经细胞置于含氧培养液中，测定单细胞的静息电位和阈强度（引发神经冲动的最小电刺激强度），之后再将其置于无氧培养液中，于不同时间点重复上述测定，结果如图所示．下列说法不正确的是（　　）



注："对照"的数值是在含氧培养液中测得的



A．当静息电位由﹣60mV变为﹣65mV时，需要更强刺激才能使细胞达到同等兴奋程度

B．缺氧处理20min时，给予细胞30pA强度的单个电刺激能记录到神经冲动

C．含氧培养液中细胞内ATP主要在线粒体合成；无氧培养液中细胞内ATP含量逐渐减少

D．无氧培养液对细胞转运离子产生影响，这是缺氧引起神经细胞兴奋性改变的可能机制之一

参考答案：

B

【考点】细胞膜内外在各种状态下的电位情况．

【分析】1、静息时，K离子外流，膜外电位高于膜内，表现为外正内负；兴奋时，Na离子通道开放，Na离子内流，膜内电位高于膜外，表现为外负内正．

2、分析曲线图：实验目的为探究不同缺氧时间对中枢神经细胞兴奋性的影响，故自变量为缺氧时间．缺氧处理20min时，静息电位最低．

3、分析柱形图：柱形图表示缺氧时间与阈强度（引发神经冲动的最小电刺激强度）之间的关系．

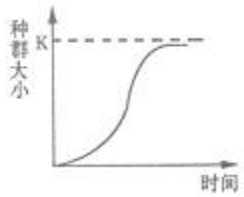
【解答】解：A、当静息电位由﹣60mV变为﹣65mV时，阈强度在不断增强，因此需要更强刺激才能使细胞达到同等兴奋程度，A正确；

B、缺氧处理20min时，阈强度为30pA以上，所以给予30pA强度的单个电刺激不能记录到神经冲动，B错误；

CD、在有氧条件下，ATP主要在线粒体合成；在无氧条件下，细胞内ATP含量逐渐减少，影响了离子的跨膜转运，这是缺氧引起神经细胞兴奋性改变的可能原因之一，CD正确．

故选：B．

15. 如图表示有限环境中某一种群增长的曲线。下列有关叙述正确的是：



①K值是环境条件所允许达到的种群数量最大值

②在K值时，种群的增长率最大

③如果不考虑迁入迁出等其他因素，在K值时出生率等于死亡率

④假设这是鱼的种群，当种群达到K值时开始捕捞，可持续获得最高产量

A.①②　　B.①③ C.②④　　D.③④

参考答案：

B

16.赖氨酸有3个pK值，pK1=2.1；pK2=9.0；pK3=10.5；赖氨酸的pI为

A．7.2　　B．5.55　　C．6.3　　D．9.75

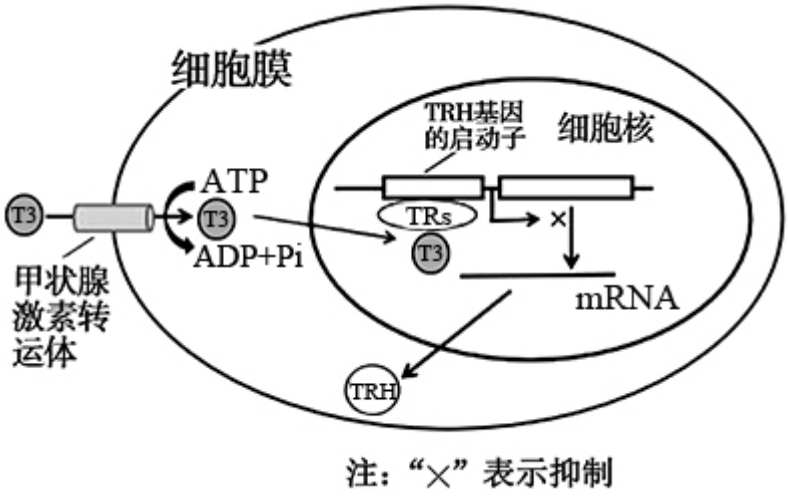
E．10.5

参考答案：

D

17.

T3是活性较高的甲状腺激素，当T3的含量达到一定水平时会发生如下图所示的调节过程，TRs是甲状腺激素受体，TRH表示促甲状腺激素释放激素。下列说法正确的是（　）



A. 该细胞表示垂体细胞

B. T3以被动运输方式进入该细胞

C. 当T3含量降低时会促进TRH基因的表达

D. 敲除TRs基因的小鼠甲状腺激素的含量高于正常值

参考答案：

D

【分析】

据图分析：T3进入细胞膜需要消耗ATP且需要甲状激素转运体，运输方式为主动运输；T3与TRs结合后抑制TRH基因的转录过程，据此分析作答。

【详解】A、图示细胞能分泌TRH（促甲状腺激素释放激素），故为下丘脑细胞，A错误；

B、据图分析可知，T3进入该细胞需要消耗ATP，且需要甲状腺激素转运体的协助，故其方式为主动运输，B错误；

C、据图可知，T3含量升高到一定值会抑制TRH基因的转录过程，故T3降低时会促进TRH基因的表达，C正确；

D、因TRs是甲状腺激素受体，故敲除TRs基因后甲状腺激素受体减少，甲状腺激素无法与受体结合而导致含量高于正常值，D正确，

故选D。

【点睛】明确题图中各种物质的作用及相互关系是解答本题的关键。

18. 下列关于细胞共性的描述正确的是

A、所有细胞内都含有糖原

B、细胞都能进行分裂和分化

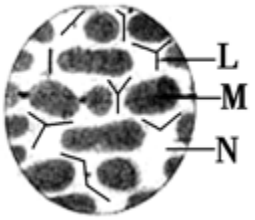
C、用龙胆紫给细胞染色都能观察到深色的染色体

D、细胞都具有细胞质和细胞膜

参考答案：

D

19. 将紫色洋葱鳞片叶表皮浸润在0．3 g/mL的蔗糖溶液中，1分钟后进行显微观察，结果见下图。下列叙述错误的是



A．图中L是细胞壁，M是液泡，N是细胞质

B．将视野中的细胞浸润在清水中，原生质体会逐渐复原

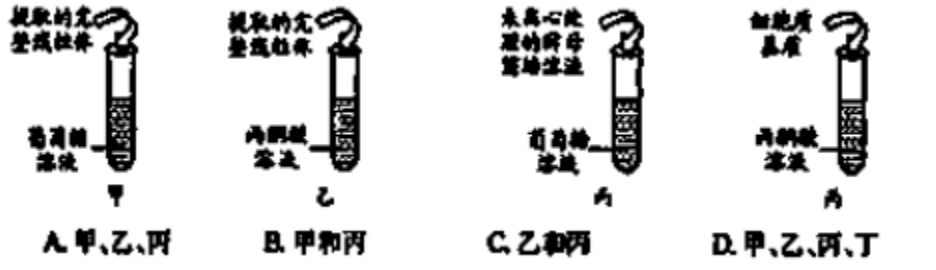
C．实验说明细胞膜与细胞壁在物质透过性上存在显著差异

D．洋葱根尖分生区细胞不宜作为该实验的实验材料

参考答案：

A

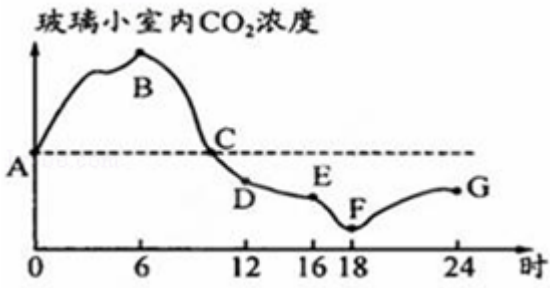
20. 将酵母菌进行离心处理，然后在有氧的条件下进行以下模拟实验，最终能通过细胞呼吸产生CO_2和H_2O的试管是（　　）



参考答案：

C

21.
将植物放在密闭透明的玻璃小室内，置于自然光下培养，假设玻璃小室内植物的生理状态与自然环境中相同．一昼夜测得玻璃小室内CO_2浓度的变化如图所示．下列有关说法正确的是（　　）



A．植物在6～18时之间光合作用速率均大于细胞呼吸速率
B．图中只有C点状态时光合作用速率才等于细胞呼吸速率
C．在C点时若突然中断CO_2气体的供应，短时间内C_3化合物增多、C_5化合物减少
D．经过一昼夜的新陈代谢后，植物体内的有机物含量减少

参考答案：

A

考点：光反应、暗反应过程的能量变化和物质变化；细胞呼吸的过程和意义．
分析：分析题图：AB段的转折点之前，呼吸作用使得玻璃罩内CO_2浓度增加；AB段的转折点之后，光合作用
用强度下降；FG段，光线减弱，呼吸作用强度大于光合作用，使得玻璃罩内CO_2浓度上升．据此分析解
解答：解：A、根据密闭透明的玻璃小室内CO_2浓度的变化情况，6时和18时为光合作用与呼吸作用速率相等的

B、图中只有B点和F点状态时光合作用速率才等于细胞呼吸速率，C点光合作用速率大于细胞呼吸速率

C、在C点时若突然中断CO_2气体的供应，CO_2被C_5固定形成的C_3减少，则消耗的C_5减少，故短时间内C

D、与0时相比，24时小室内CO_2浓度下降，在此段时间内光合作用吸收的CO_2多于呼吸作用释放的CO_2

故选：A．
点评：本题考查了光合作用和呼吸作用的有关知识，意在考查考生的识图能力，能理解所学知识的要点，把握

22.

生物膜系统是细胞膜、细胞器膜和核膜等构成的整体。生物膜系统与细胞代谢和细胞通讯密切相关。下列有关说法错误的是（　　）

A．细胞膜的成分有磷脂、蛋白质、糖蛋白和糖脂等

B．细胞之间的信息交流均依赖于细胞膜上的特异性受体

C．溶酶体和高尔基体在行使功能时可能伴随膜组分的更新

D．内质网的膜上附着有多种酶，性腺细胞内质网丰富

参考答案：

B

23.

右图所示为某动物卵原细胞中染色体组成情况，该卵原细胞经减数分裂产生3个极体和1个卵细胞，已知一个极体的染色体组成是1和3，则卵细胞中染色体组成是

A．2和4

B．1和3



C．1和3或2和4

D．1和4或2和3

参考答案：

答案：C

24.

甲（ATGG）是一段单链DNA片段，乙是该片段的转录产物，丙（A- P～P～P）是转录过程中的一种底物．下列叙述错误的是（　　）

A．甲、乙、丙的组分中均有糖

B．甲、乙共由6种核苷酸组成

C．丙可作为细胞内的直接能源物质

D．乙的水解产物中含有丙

参考答案：

D

【考点】遗传信息的转录和翻译；ATP在生命活动中的作用和意义．

【分析】解答本题时需关注以下两点：1、DNA的基本组成单位是四种脱氧核苷酸，RNA的基本组成单位是四种核糖核苷酸．　2、ATP由1分子腺苷和3个磷酸基团构成．

【解答】解：甲表示DNA片段，含脱氧核糖，乙表示信使RNA，含有核糖，ATP中A表示腺苷，含核糖，故A正确；

B、甲中含三种脱氧核苷酸，乙中含三种核糖核苷酸，故B正确；

C、丙是ATP，属于直接能源物质，水解能提供能量，故C正确；

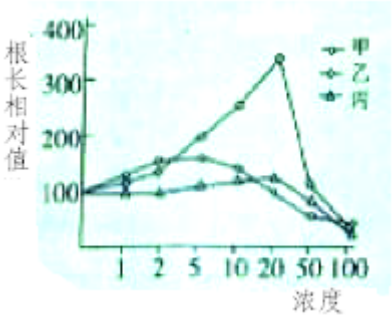
D、丙是ATP，其结构水解脱去两个磷酸基团后为腺嘌呤核糖核苷酸，是RNA的基本组成单位，但ATP不是乙的水解产物之一，故D错误．

故选：D．

【点评】本题考查基因表达、DNA、RNA和ATP的相关知识，意在考查学生分析问题和解决问题的能力，属于中档题．

25.

某兴趣小组探究甲乙丙三种生长素类似物（来自真菌）对莴苣根生长的影响，结果如图所示，下列相关叙述，正确的是



A.该实验的自变量是生长素类似物的种类

B.不同生长素类似物对莴苣幼根生长影响的最适宜浓度相同

C.三种生长素类似物中，莴苣幼根对乙的敏感度最高

D.甲、乙、丙三种生长素类似物属于植物激素

参考答案：

C

从图中信息可知，该实验的自变量包括生长素类似物的种类和各种生长素类似物的浓度，A项错误;从图中信息可知，各曲线的最高点对应的浓度不同，而曲线最高点对应的浓度为最适宜浓度，B项错误；与生长素类似物甲和丙相比，生长素类似物乙对应曲线的最高点对应的浓度最低，即莴苣幼根对生长素类似物乙的敏感度最高，C项正确；甲、乙、丙三种生长素类似物来自真菌，而植物激素一定是植物体内产生的，D项错误。

26. 下列与细胞内物质运输有关的叙述，正确的是(　　)

A．叶绿体合成的ATP通过核孔进入细胞核

B．氢离子可以通过扩散作用进入液泡内

C．溶酶体内的酶由内质网形成的小泡(囊泡)运入

D．内质网的膜结构成分可以转移到细胞膜中

参考答案：

D

27. 携有单克隆抗体的磷脂微球体抗癌药物进人细胞的方式最可能是

A．主动运输　　B．自由扩散　　C．细胞胞吞　　D．协助扩散

参考答案：

【知识点】C2　物质的输入和输出

【答案解析】C解析：单克隆抗体是大分子物质，磷脂做为保护膜，与细胞膜接触后会发生融合现象，应属于胞吞。C正确。

28. 下列关于植物光合作用和细胞呼吸的叙述，正确的是　（　　）

A．无氧和零下低温环境有利于水果的保鲜

B．CO_2的固定过程发生在叶绿体中，$C_6H_{12}O_6$分解成CO_2的过程发生在线粒体中

C．光合作用过程中光能转变为化学能，细胞呼吸过程中稳定的化学能转变为ATP中活跃的化学能

D．夏季连续阴天，大棚中白天适当增加光照，夜晚适当降低温度，可提高作物产量

参考答案：

D

29. 下列关于生物多样性及其保护的叙述，正确的是（　　）

A．生物多样性包括物种多样性、群落多样性和生态系统多样性

B．湿地具有蓄洪防旱、调节气候等作用，属于生物多样性的直接价值

C．栖息地总量减少和栖息地多样性降低是生物多样性降低的重要原因

D．保护生物多样性，应加强立法，禁止开发和利用生物资源

参考答案：

C

【考点】生物多样性保护的意义和措施.

【分析】保护生物多样性：

1、生物的多样性：生物圈内所有的植物、动物和微生物，它们所拥有的全部基因以及各种各样的生态系统，共同构成了生物多样性．生物多样性包括基因多样性、物种多样性和生态系统多样性．

2、多样性的价值：（1）直接价值：对人类有食用、药用和工业原料等使用意义，以及有旅游观赏、科学研究和文学艺术创作等非实用意义的．（2）间接价值：对生态系统起重要调节作用的价值（生态功能）．（3）潜在价值：目前人类不清楚的价值

3、多样性的保护：（1）就地保护（自然保护区）：就地保护是保护物种多样性最为有效的措施．（2）易地保护：动物园、植物园．（3）利用生物技术对生物进行濒危物种的基因进行保护．如建立精子库、种子库等．（4）利用生物技术对生物进行濒危物种进行保护．如人工授精、组织培养和胚胎移植等．

4、注意事项：（1）协调好人与生态环境的关系；（2）反对盲目地掠夺式开发和利用，并不意味禁止开发和利用；（3）保护生物多样性需要全球合作．

【解答】解：A、生物多样性包括物种多样性、基因多样性和生态系统多样性，A错误；

B、湿地具有蓄洪防旱、调节气候等作用，属于生物多样性的间接价值，B错误；

C、栖息地总量减少和栖息地多样性降低是生物多样性降低的重要原因，C正确；

D、保护生物多样性，应加强立法，合理开发和利用生物资源，而不是禁止开发和利用生物资源，D错误．

故选：C．

【点评】本题考查生物多样性的相关知识，要求考生识记生物多样性的概念、三个层次、价值及保护措施，能结合所学的知识准确判断各选项．

30.

. 如果科学家通过转基因技术，成功改造了某女性血友病的造血干细胞，使其凝血功能全部恢复正常。那么她与正常男性婚后所生子女中（　　）

A．儿子、女儿全部正常　　B、儿子、女儿各有一半正常

C．儿子全部有病、女儿全部正常　　D．儿子全部正常、女儿全部有病

参考答案：

C

31. 阻断下丘脑与垂体的联系后，受影响最小的内分泌腺是□

A．肾上腺　　B．甲状腺　　C．胰岛　　D．性腺

参考答案：

C

32. 下列与叶绿体和线粒体有关的说法，正确的是

A. 叶绿体增大膜面积的方式与线粒体相同　　.

B. 线粒体产生的CO_2被叶绿体利用至少需穿过4层磷脂双分子层

C. 叶绿体产生的O_2除供自身利用外，还可被钱粒体利用

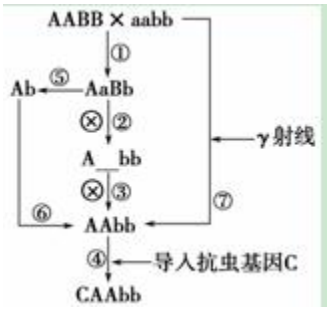
D. 叶绿体中的色素都分布在类囊体薄膜上，酶都分布在基质中

参考答案：

B

33.

假设A、b代表玉米的优良基因，这两种基因是自由组合的。现有AABB、aabb两个品种，为培育出优良品种AAbb，可采用的方法如图所示，有关叙述不正确的是(　　)



A．由品种AABB、aabb经过①、②、③过程培育出新品种的育种方式称为杂交育种

B．基因型为Aabb的类型经过过程③，子代中AAbb与aabb的数量比是1∶1

C．与“过程①②③”的育种方法相比，过程⑤⑥的优势是明显缩短了育种年限

D．过程④在完成目的基因与运载体的结合时，必须用到的工具酶是限制性核酸内切酶、DNA连接酶和运载体

参考答案：

D

34.下列有关种群和群落的叙述，错误的是

A. 种群密度是种群最基本的数量特征

B. 对家鼠等有害动物的控制，要尽量降低环境容纳量

C. 在没有自然选择的情况下，种群的基因型频率仍有可能发生改变

D. 群落在演替过程中，地衣、苔藓等低等植物会彻底消失

参考答案：

D

种群密度是种群在单位面积或单位体积中的个体数，是种群最基本的数量特征，A正确；环境容纳量是指在环境条件不受破坏的情况下，一定空间中所能维持的种群最大数量，尽量降低家鼠等有害动物的环境容纳量，是对家鼠等有害动物进行控制的有效措施之一，B正确；在没有自然选择的情况下，由于基因突变等因素的存在，种群的基因型频率仍有可能发生改变，C正确；群落演替是指随着时间的推移，一个群落被另一个群落代替的过程，这种代替是指优势种群的代替，可见，群落在演替过程中，地衣、苔藓等低等植物不会彻底消失，D错误。

35.在细胞中，有许多相似的膜结构。下列关于膜结构的叙述中错误的是

A.蓝藻细胞膜向内折叠成为光合膜，其膜中含有色素和光合酶

B.线粒体内膜向内折叠形成嵴，其膜上含有全部的呼吸酶

C.神经肌肉接点处肌细胞膜折叠，其膜上有乙酰胆碱的受体

D.细胞内单位膜折叠成囊腔和细管组成内质网，有些膜上有合成磷脂的酶

参考答案：

B

蓝藻细胞膜向内折叠成为光合膜，其膜中含有色素和光合酶，A正确；线粒体内膜向内折叠形成嵴，其膜上含有有氧呼吸第三阶段的酶，B错误；神经—
肌肉接点处肌细胞膜折叠，其膜上有乙酰胆碱的受体，接受乙酰胆碱后会产生兴奋而收缩，C正确；细胞内单位膜折叠成囊腔和细管组成内质网，内质网是脂质合成的场所，所以有些膜上有合成磷脂的酶，D正确。

36. 对细胞学说内容的理解，正确的是（　）

A. 一切生物都是由细胞构成的　　B. 细胞是一个完全独立的单位

C. 所有的细胞不是只能由细胞分裂而来

D. 细胞对与其他细胞共同组成的整体的生命起作用

参考答案：

D

37. 图2示果酒和果醋制作流程和发酵装置简图，与此有关描述不正确的是　(　)

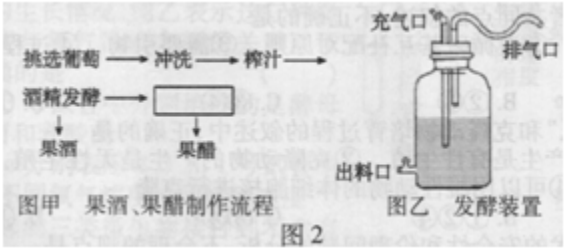


图 2

A．选取新鲜葡萄去除枝梗，再反复冲洗干净后备用

B．葡萄汁装瓶发酵时，要留出约1／3空间，以保证发酵前期氧气供应

C．果酒接种醋酸菌后，需适当提高温度，并不断通人无菌空气

D．排气口采用长而弯曲的胶管，其目的是防止杂菌污染

参考答案：

A

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/645332332311011134