

机密★启用前

试卷类型：B

陕西省初中学业水平考试 生物学试卷

注意事项：

- 1 本试卷分为第一部分（选择题）和第二部分（非选择题）。全卷共 8 页，总分 60 分。考试时间 60 分钟。
- 2 领到试卷和答题卡后，请用 05 毫米黑色墨水签字笔，分别在试卷和答题卡上填写姓名和准考证号，同时用 2B 铅笔在答题卡上填涂对应的试卷类型信息点（A 或 B）。
- 3 请在答题卡上各题的指定区域内作答，否则作答无效。
- 4 考试结束，本试卷和答题卡一并交回。

第一部分（选择题共 30 分）

一选择题（共 30 小题，每小题 1 分，计 30 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 下列成语中提到生物的是（ ）

- A 鸟语花香 B 海枯石烂 C 风和日丽 D 山河无恙

【答案】A

【解析】

【分析】生物的特征有：生物的生活需要营养，生物能够进行呼吸，生物能排出体内产生的废物，生物能够对外界刺激作出反应，生物能够生长和繁殖，除病毒外，生物都是由细胞构成的，生物能适应一定的环境，生物都能遗传和变异。

【详解】A 鸟语花香，其中的鸟和花均属于生物，具有生物的特征，故 A 符合题意。

BCD 海枯石烂，风和日丽，山河无恙，其中山海，石风等均属于非生物，没有生物的特征，故 BCD 不符合题意。

故选 A。

2 利用显微镜（如图）观察根尖永久切片时，相关叙述正确的是（ ）





- A 观察时物像不清晰，需大幅度转动① B 观察到根尖不同部位细胞都是一样的
- C 镜头污染时，用手直接擦拭 D 显微镜的放大倍数是 100 倍

【答案】D

【解析】

【分析】显微镜的使用步骤包括取镜和安放，对光，观察和回放。图中①粗准焦螺旋，②细准焦螺旋。

【详解】A 观察时物像不清晰，需要转动②细准焦螺旋，镜筒的升降幅度较小，物像更加清晰，故 A 错误。

B 根尖由根冠，分生区，伸长区，成熟区组成，不同部位由不同的组织构成，所以观察到根尖不同部位细胞都是不一样的，故 B 错误。

C 目镜物镜是高精密的光学部分若需擦拭要用专门的擦镜纸，擦镜纸质软又不易掉毛，用擦镜纸擦拭镜头既可以清洁镜头，又可以避免损伤镜头和有少量的纤维留在镜头上，故 C 错误。

D 显微镜的放大倍数=物镜倍数×目镜倍数=10×10=100 倍，故 D 正确。

故选 D。

3 生物圈是地球上最大的生态系统，不同地域的环境与各种生物又形成了多种多样的生态系统。下列有关森林生态系统叙述正确的是（ ）

- A 缺乏高大的植物 B 动植物种类极少
- C 人类起支配作用 D 有调节气候功能

【答案】D

【解析】

【分析】森林生态系统分布在较湿润的地区，动植物种类繁多，营养结构复杂。森林在涵养水源保持水土防风固沙调节气候净化空气消除污染等方面起着重要作用，有“绿色水库”“地球之肺”之称。

【详解】A 森林生态系统分布在较湿润的地区，植物高大，生物种类繁多，A 错误。

B 森林生态系统分布在较湿润的地区，动植物种类繁多，B 错误。

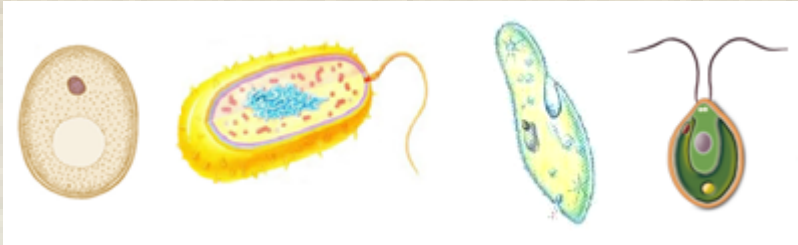


C 城市生态系统中人类起重要支配作用，植物种类和数量少，消费者主要是人类，而不是野生动物，C 错误。

D 森林在涵养水源保持水土防风固沙调节气候净化空气消除污染等方面起着重要作用，D 正确。

故选 D。

4 下图为四种单细胞生物示意图，有关叙述正确的是（ ）



A 都是有害生物

B 都能进行光合作用

C 都是动物

D 都能独立完成生命活动

【答案】D

【解析】

【分析】如图所知：四种单细胞生物依次是酵母菌细菌草履虫衣藻。

【详解】如图四种单细胞生物中：酵母菌，为单细胞真菌，有成形的细胞核，对人类有益；细菌，为单细胞生物，无成形的细胞核；草履虫，为单细胞动物，不能进行光合作用；衣藻属于单细胞植物，不是动物。四种单细胞生物都可以独立的完成生命活动。

故选 D。

5 中华民族有很多脍炙人口的诗词，许多能反映生物与环境的关系。诗句“泥融飞燕子，沙暖睡鸳鸯”中的“沙暖睡鸳鸯”体现了非生物因素对生物的影响。这种非生物因素是（ ）

A 微生物

B 温度

C 无机盐

D 燕子

【答案】B

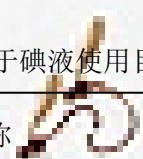
【解析】

【分析】环境中影响生物的生活和分布的因素叫做生态因素。包括非生物因素和生物因素。

【详解】环境中影响生物的生活和分布的因素叫做生态因素。包括非生物因素和生物因素。①非生物因素：光温度水空气等。②生物因素：影响某种生物生活的其他生物。“沙暖睡鸳鸯”体现了温度对生物的影响。

故选 B。

6 下列实验中关于碘液使用目的的叙述，正确的是（ ）

选项	实验名称	使用目的
		

A	探究绿叶在光下制造有机物	验证绿叶在光下制造了淀粉
B	探究馒头在口腔中的变化	验证淀粉在口腔中被合成
C	观察玉米种子的结构	便于观察细胞核
D	观察人的口腔上皮细胞	便于观察叶绿体

A A

B B

C C

D D

【答案】A

【解析】

【分析】在观察洋葱鳞片叶内表皮细胞的实验中，为了便于观察细胞结构，要对细胞进行染色。染色时，需把一滴碘液滴在盖玻片一侧，用吸水纸从另一侧吸引，使染液浸润标本全部。

【详解】A 淀粉与碘液反应变成蓝色，可验证绿叶在光下制造了淀粉，A 正确。

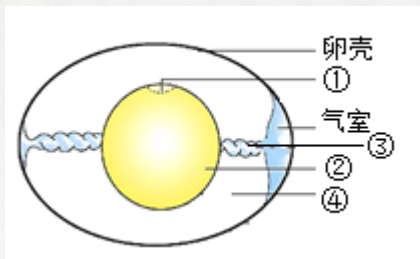
B 淀粉与碘液反应变成蓝色，探究馒头在口腔中的变化时，使用碘液是为了验证淀粉在口腔的消化，B 错误。

C 观察玉米种子的结构时，使用碘液便于观察胚乳的结构，C 错误。

D 观察人的口腔上皮细胞时，利用碘液对细胞进行染色，D 错误。

故选 A。

7 下图为鸟卵结构示意图，①~④中表示胚盘的是（ ）



A ①

B ②

C ③

D ④

【答案】A

【解析】

【分析】考查的是鸟卵的结构，掌握鸟卵发育过程中各部分的发育情况和作用，区分卵白和卵黄在鸟卵发育过程中所起的作用。



【详解】上图鸟卵的结构图中各部分的名称依次是：①胚盘②卵黄③系带④卵白。鸟类各部分的作用依次为：卵壳——起保护作用，上面有许多肉眼看不见的气孔，可以透气，以确保卵细胞进行气体交换；卵黄含有营养物质；系带——固定卵黄的作用；卵白——含有营养物质和水分，供胚胎发育的需要；胚盘——里面含有细胞核，是胚胎发育的部位；气室——贮存空气，有利于胚胎进行呼吸。

故选 A。

8 西西想请外地朋友品尝羊肉泡馍和肉夹馍。从合理膳食的角度出发，还应该搭配下列的（ ）

- A 凉拌蔬菜 B 油炸馍片 C 烤牛肉串 D 米面凉皮

【答案】A

【解析】

【分析】合理营养是指：全面而平衡的营养。“全面”是指：摄取的营养素种类要齐全；“平衡”是指：摄取的各种营养素的量要合适，与身体的需要保持平衡。

【详解】人体需要的六大营养物质：蛋白质糖类油脂维生素无机盐和水；结合题意，羊肉泡馍和肉夹馍中含有淀粉蛋白质脂肪和无机盐，淀粉属于糖类；可知食物中维生素含量较少；故为使营养搭配更加合理，需要补充富含维生素的食物。

A 凉拌蔬菜可以提供维生素和无机盐，A 符合题意。

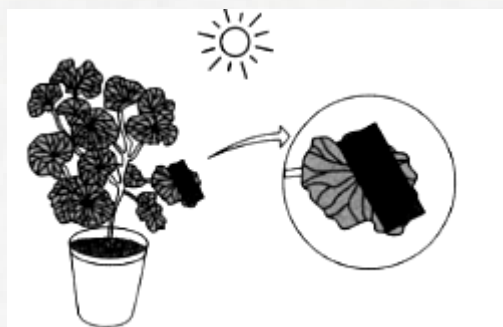
B 油炸馍片可提供脂肪和淀粉，B 不符合题意。

C 烤牛肉串可以提供蛋白质脂肪和无机盐，C 不符合题意。

D 米面凉皮可提供淀粉，D 不符合题意。

故选 A。

9 探究“绿叶在光下制造有机物”的实验中，将天竺葵暗处理后，用黑纸片遮盖叶片上下两面，放置在阳光下（如下图）。此实验设置的变量是（ ）



A 叶绿体

B 二氧化碳

C 光照

D 水

【答案】C

【解析】

【分析】《绿叶在光下制造有机物》的实验步骤：暗处理→部分遮光→光照→取叶→酒精脱色→漂洗加碘

→观察颜色。实验要点：光合作用需要光光合作用制造淀粉碘遇到淀粉变蓝色，酒精溶解叶片中的叶绿素。关键是确定并控制实验变量设置对照实验。

【详解】A



叶片的叶绿体主要分布于叶肉细胞中。天竺葵的叶片全部含有叶绿体，并不因用黑纸片遮盖而变化，A 不符合题意。

B 叶片的遮盖部分，二氧化碳仍可以通过气孔进入叶片内部，参与光合作用，B 不符合题意。

C 叶片使用黑纸片遮盖，遮盖部分不透光，未遮盖部分有光照，会使遮盖部分叶片无光照，不能进行光合作用，无淀粉合成，C 符合题意。

D 植物体内的水分是由导管运输的，整个植物体内导管是处处相通的，所以，遮盖部分和未遮盖部分的叶片均会有水，D 不符合题意。

故选 C。

10 我们从食物中获得的营养物质具有提供物质和能量，维持生命和健康的作用。下列营养物质的作用与举例不相符的是（ ）

A 提供物质，如蛋白质

B 维持健康，如维生素

C 维持生命，如水

D 提供能量，如无机盐

【答案】D

【解析】

【分析】食物中营养物质分为能源物质（糖类脂肪蛋白质）和非能源物质（水无机盐维生素）。蛋白质是构成人体细胞的基本物质，蛋白质还能被分解，为人的生理活动提供能量；糖类是人体最重要的供能物质，糖类也是构成细胞的一种成分；脂肪是人体内备用的能源物质，同时也参与细胞膜的构建；无机盐是构成人体组织的重要原料；水是细胞的主要组成成分，人体的各项生命活动都离不开水，人体内的营养物质和废物都必须溶解在水里才能进行运输；维生素对人体的各项生命活动有重要的作用。水无机盐维生素不提供能量。

【详解】A 蛋白质是组成细胞的主要有机物，如蛋白质是构成细胞膜染色体的主要成分，A 正确。

B 维生素不是构成细胞的主要原料，不为人体提供能量，人体每日对它们的需要量也很小。但是，维生素对人体的重要作用是其他营养物质所不能代替的。人体一旦缺乏维生素，就会影响正常的生长发育，甚至患病，B 正确。

C 水是人体内不可缺少的重要物质，约占体重的 60%~70%。水是细胞的主要组成成分。人体的各项生命活动都离不开水，C 正确。

D 无机盐在人体内的含量不多，不提供能量，是构成人体的重要原料，如钙和磷是构成牙齿和骨骼的重要成分。无机盐还参与人体的各种代谢活动，是人体生长发育等生命活动正常进行的重要保证，D 错误。

故选 D。

11 人体的下列血管中，流动着静脉血的是（ ）

A 肺动脉

B 肺静脉

C 主动脉

D 入球小动脉

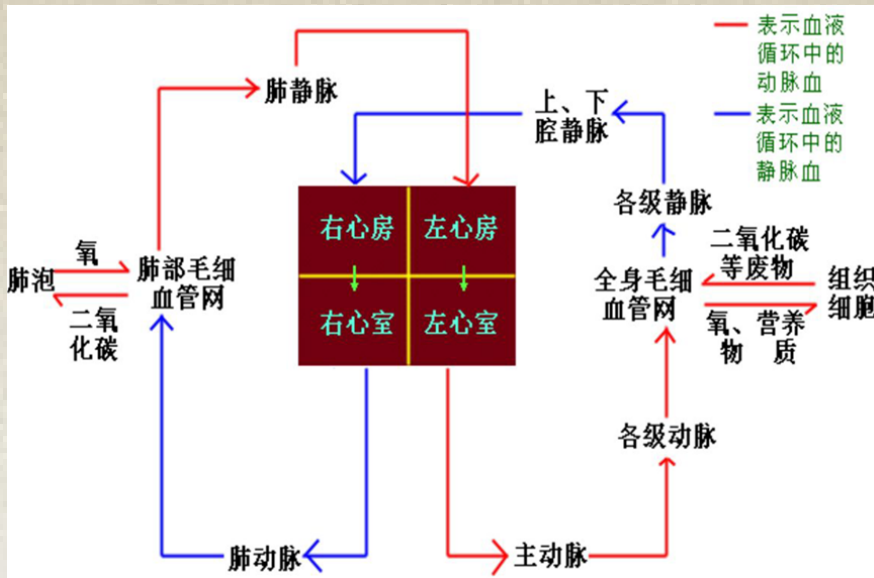


【答案】A



【解析】

【分析】人体的血液循环途径如下图所示：



【详解】A 由分析可知，肺动脉中流的是静脉血，A 符合题意。

B 由分析可知，肺静脉中流的是动脉血，B 不符合题意。

C 由分析可知，主动脉中流的是动脉血，C 不符合题意。

D 入球小动脉和出球小动脉中流的都是动脉血，D 不符合题意。

故选 A。

12 你正在作答本套试题，大脑皮层“功不可没”。关于作答试题活动的叙述，正确的是（ ）

- A 是复杂反射（条件反射）
- B 不是反射活动
- C 神经中枢位于脊髓
- D 只有神经系统参与

【答案】A

【解析】

【分析】非条件反射是指人生来就有的先天性反射，是一种比较低级的神经活动，由大脑皮层以下的神经中枢（如脑干脊髓）参与即可完成。条件反射是人出生以后在生活过程中逐渐形成的后天性反射，是在非条件反射的基础上，经过一定的过程，在大脑皮层参与下完成的，是一种高级的神经活动，是高级神经活动的基本方式。

【详解】ABC 关于作答试题活动属于条件反射，是人出生以后在生活过程中逐渐形成的后天性反射，是在非条件反射的基础上，经过一定的过程，在大脑皮层参与下完成的，是一种高级的神经活动，是高级神经活动的基本方式，故 A 正确，BC 错误。

D 人体生命活动的调节包括神经系统的调节和激素的调节，以神经系统的调节为主，激素调节为辅，共同完成生命活动的调节，所以关于作答试题活动不仅需要神经系统的调节，还需要激素的调节，故 D 错误。

故选 A。

13 如果我们平时没有良好的用眼习惯，就容易形成近视。下列能预防近视的是（ ）

- A 长时看电脑 B 脏手揉眼睛 C 强光下看书 D 做眼保健操

【答案】D

【解析】

【分析】近视形成的原因是：晶状体过度变凸不能恢复原状或眼球的前后径过长，导致远处物体反射的光线经折射后形成的物像落在视网膜的前方，因而看不清远处的物体。需要配戴凹透镜矫正。预防应做到“三要”“四不要”。

【详解】预防近视，要做到“三要四不看”，读书姿势要正确，眼与书的距离要在 33cm 左右；看书看电视或使用电脑一小时后要休息一下，要远眺几分钟；要定期检查视力，认真做眼保健操；不在直射的强光下看书；不在光线暗的地方看书；不躺卧看书；不走路看书。

故选 D。

14 西西不小心手指被扎了一下，迅速缩手（如图）。完成该动作过程中，叙述正确的是（ ）



- A 骨提供能量 B 关节起支点作用
C 肱二头肌舒张 D 肱三头肌收缩

【答案】B

【解析】

【分析】骨骼肌在运动中的协作关系；骨关节骨骼肌的协调配合与运动的产生。

【详解】A 骨起杠杆作用，骨骼肌为其提供动力，运动所需能量由肌肉细胞的呼吸作用提供，A 错误。

B 在运动中，神经系统起调节作用，骨起杠杆的作用，关节起支点作用，骨骼肌起动力作用，B 正确。

CD 西西不小心手指被扎了一下，迅速缩手属于屈肘动作，此时肱二头肌收缩肱三头肌舒张，CD 错误。

故选 B。

15 西西在院子里发现了“蚂蚁筑巢”。蚂蚁这一行为的获得途径与下列动物行为相同的是（ ）

- A 鹦鹉学舌 B 警犬破案 C 乌贼喷墨 D 老马识途



【答案】C

【解析】

【分析】先天性行为是动物生来就有的，由动物体内的遗传物质所决定的行为，又称为本能。

学习行为是在遗传因素的基础上，通过环境因素的作用，由生活经验和学习而获得的行为。

【详解】ABD 鹦鹉学舌警犬破案老马识途是在遗传因素的基础上，通过环境因素的作用，由生活经验和学习而获得的行为都是学习行为，不符合题意。

C 乌贼喷墨是动物生来就有的，由动物体内的遗传物质所决定的行为属于先天性行为，符合题意。

故选 C。

16 孑孓 (jié jué)，俗称跟头虫，是蚊子发育过程中由卵至蛹的幼虫阶段。下列与蚊子发育过程一致的生物是 ()

A 蝗虫

B 青蛙

C 家蚕

D 家鸽

【答案】C

【解析】

【分析】完全变态发育经过卵幼虫蛹和成虫等四个时期。完全变态发育的昆虫幼虫与成虫在形态构造和生活习性上明显不同，差异很大。如蚊子苍蝇家蚕菜粉蝶等。

不完全变态发育经过卵若虫成虫三个时期。不完全变态发育的昆虫幼体与成体的形态结构和生活习性非常相似，但各方面未发育成熟，如蟋蟀螳螂蝼蛄蝗虫等。

【详解】A 蝗虫的发育经历卵若虫成虫 3 个时期，且幼体与成体的形态结构和生活习性非常相似，因此属于不完全变态发育，A 不符合题意。

B 青蛙的发育过程为受精卵→蝌蚪→幼蛙→成蛙，青蛙的幼体和成体在形态结构和生活习性上差异很大，这样的发育属于变态发育，B 不符合题意。

C 家蚕的发育经过卵幼虫蛹和成虫等 4 个时期，且幼虫与成虫在形态构造和生活习性上明显不同，差异很大，因此属于完全变态发育，C 符合题意。

D 家鸽，鸟类，生殖发育都有交配产卵孵卵等阶段，无变态发育，D 不符合题意。

故选 C。

17 微生物（病毒细菌和真菌）与人类生活密不可分。①~⑤中属于人类有益利用微生物的是 ()

①导致疾病

②净化污水

③污染环境

④制作食品

⑤生产药品

A ①②③④⑤

B ②④⑤

C ①②③④

D ①⑤

【答案】B

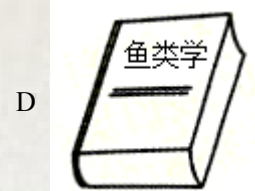
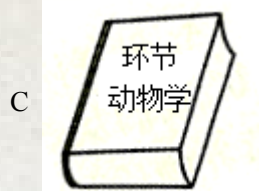
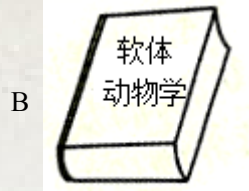
【解析】



【分析】微生物能将生物的遗体分解成水无机盐和二氧化碳等物质，被植物吸收利用，微生物还在食品加工制药农业病虫害及环境污染治理等方面有着重要的作用。

【详解】有益的微生物用途包括生物药品生物农药；生物肥料；毒素；及净化环境的微生物制剂等。②净化污水④制作食品⑤生产药品都是人类有益利用微生物；①导致疾病和③污染环境是微生物有害人类。故选 B。

18 西西的弟弟在农田中发现了一只小动物（如下图）。西西想了解该动物的特征和结构等知识，应该查阅（ ）



【答案】A

【解析】

【分析】节肢动物的身体许多体节构成的，并且分部，体表有外骨骼，足和触角也分节，包括昆虫纲多足纲蛛形纲甲壳纲。苍蝇蚊子蝗虫都属于昆虫；而鼠妇又称“潮虫”，属无脊椎动物节肢动物门甲壳纲，不是昆虫。

【详解】昆虫的身体分为头胸腹三部分，头部生有一对触角，为感觉器官；胸部一般着生有两对翅三对足，为昆虫的运动器官；身体外有外骨骼。该图为螳螂，属于昆虫。

故选 A。

19 西西在翻阅《本草纲目》时，了解到无花果具有“止泄痢，治各种痔咽喉痛”等药用价值。随后查阅资料找出其具有根茎叶花果实和种子的特征。依据特征可判断无花果属于（ ）

A 苔藓植物

B 被子植物

C 裸子植物

D 蕨类植物

【答案】B

【解析】

【分析】根据植物的繁殖方式，一般把植物分成孢子植物和种子植物两大类，其中孢子植物不结种子，但产生孢子，用孢子繁殖后代，包括藻类植物苔藓植物和蕨类植物；种子植物是植物界中较高等的一个类群，包括裸子植物和被子植物。



【详解】A 苔藓植物有茎叶的分化，但是无根，只有假根，体内无输导组织，植株矮小，故 A 不符合题意。

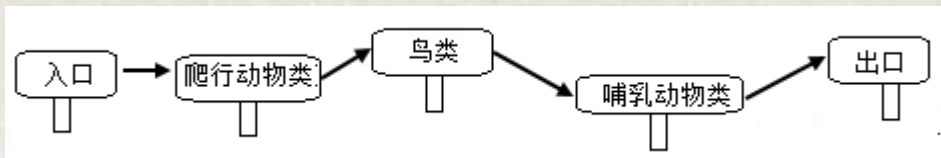
B 无花果属于被子植物，具有根茎叶花果实种子六种器官，种子不裸露，外面有果皮包被，故 B 符合题意。

C 裸子植物的主要特征是：具有发达的根茎叶，种子裸露，没有果皮包被，裸子植物没有花果实这两个器官，故 C 不符合题意。

D 蕨类植物有根茎叶的分化，体内有输导组织，一般长的比较高大，蕨类植物也不结种子，用孢子繁殖后代，属于孢子植物，蕨类植物的生殖离不开水，适于生活在阴湿处，故 D 不符合题意。

故选 B。

20 西西按照规定路线（如下图）在动物园参加研学活动。①~③珍稀动物的“出场”顺序依次是（ ）



①大熊猫 ②扬子鳄 ③朱鹮

A ②→①→③

B ③→①→②

C ①→②→③

D ②→③→①

【答案】D

【解析】

【分析】西西参观路线依次是爬行动物鸟类和哺乳动物。

【详解】爬行动物：体表覆盖角质的鳞片或甲；用肺呼吸；在陆地上产卵，卵表面有坚韧的卵壳，②扬子鳄是爬行动物；鸟类：体表覆羽；前肢变成翼；有喙无齿；用肺呼吸，气囊辅助呼吸，③朱鹮是鸟类；哺乳动物的特征有：体表被毛，牙齿有门齿臼齿和犬齿的分化，体腔内有膈，心脏四腔，用肺呼吸，大脑发达，体温恒定，胎生哺乳，①大熊猫属于哺乳动物，所以出场顺序为 ②扬子鳄 ③朱鹮①大熊猫。

故选 D。

21 化石是研究生物进化的直接证据。下列叙述正确的是（ ）

A 化石可以帮助人类追溯生物进化的历程

B 越古老的地层中成为化石的生物越高等越复杂

C 同种生物形成的化石都在同一地层

D 化石是研究生物进化的唯一证据

【答案】A

【解析】

【分析】在研究生物进化的过程中化石是最重要的证据，化石是由古代生物的遗体遗物或生活痕迹等，由



于某种原因被埋藏在地下，经过漫长的年代和复杂的变化而形成的，据此解答。



【详解】A 根据化石的不同，可以帮助人类追溯生物进化的历程，A 正确。

B 化石在地层中出现的顺序，是人们研究生物进化的一个重要的方面，不同生物化石的出现和地层的形成，有着平行的关系，在越古老的地层中，挖掘出的化石所代表的生物，结构越简单，分类地位越低等，水生生物的化石也越多，在距今越近的地层中，挖掘出的化石所代表的生物，结构越复杂，分类地位越高等，陆生生物的化石也越多，B 错误。

C 同种生物在不同时期形成不同的化石，形成的化石不一定都在同一地层，C 错误。

D 化石是由古代生物的遗体遗物或生活痕迹等，由于某种原因被埋藏在地层中，经过漫长的年代和复杂的变化而形成的。化石是研究生物进化最重要的比较全面的证据，但不是唯一证据，D 错误。

故选 A。

22 制作陕南的甜酒陕北的米酒和关中的醪糟时，都利用了酵母菌进行发酵。下列食品在制作过程中，不是利用酵母菌发酵，而是利用其他微生物发酵的是（ ）



【答案】B

【解析】

【分析】很多细菌和真菌是对人类有益的，在生产生活中也应用的非常广泛。发酵技术是指人们利用微生物的发酵作用，运用一些技术手段控制发酵过程，大规模生产发酵产品的技术，称为发酵技术。

【详解】ACD 做馒头或面包时，经常要用到酵母菌，酵母菌可以分解面粉中的葡萄糖，产生二氧化碳，二氧化碳是气体，遇热膨胀而形成小孔，使得馒头或面包暄软多空；酿酒时也要用到酵母菌，在无氧的条件下，酵母菌能分解葡萄糖产生酒精和二氧化碳，ACD 不符合题意。

B 乳酸菌是一种厌氧菌，在无氧的条件下才能发酵产生乳酸，因此发酵时要加盖密封，目的是为乳酸菌提供一个无氧的环境，有利于乳酸菌的发酵，乳酸菌能把葡萄糖转化成乳酸，B 符合题意。

故选 B。

23 1980 年，我国实验胚胎学主要创始人童第周在《中国科学》杂志上发表了研究成果：将一种鱼囊胚细胞的细胞核移入另一种鱼的去核卵细胞中，成为一种融合细胞，这种融合细胞能正常发育成鱼。关于该成果用到的技术，相关叙述正确的是（ ）

A 属于克隆技术

B 与杂交小麦所用技术相同

C 生殖方式不是无性生殖

D 与多莉羊所用技术不同

【答案】A

【解析】



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/665243203011011234>

