

试卷类型：B

2023 年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 0.5 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 25 分)

一、选择题(共 25 小题，每小题 1 分，计 25 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. 下列人类活动有利于保护珊瑚礁的是（ ）

- | | |
|------------|------------|
| A. 实施禁渔期制度 | B. 用建筑垃圾填海 |
| C. 任意采挖珊瑚礁 | D. 随意买卖珊瑚礁 |

【答案】A

【解析】

【分析】人类活动对生态环境的影响有两大方面，一是有利于或改善其它生物的生存环境；二是不利于或破坏其它生物的生存环境。从目前看，大多活动都是破坏性的。

【详解】珊瑚礁是由珊瑚虫的石灰质骨骼在海岛周围堆积而成的。因此实施禁渔期制度，可以保护珊瑚虫，从而有利于珊瑚礁。而用建筑垃圾填海、任意采挖珊瑚礁、随意买卖珊瑚礁，都不利于对珊瑚礁的保护。A 符合题意。

故选 A。

2. 宋代起，我国就混养四大家鱼，实现了资源的充分利用。关于混养池塘生态系统的叙述，正确的是()

- A. 鱼的数量和所占比例保持不变
- B. 混养后池塘自我调节能力增强
- C. 鱼是混养池塘中的生产者
- D. 有害物质会通过食物链逐渐减少

【答案】B

【解析】

【分析】根据不同鱼类栖息水层和食性的不同，将它们混合放养在一个池塘里，叫做混合放养。

生态平衡是指生态系统中各种生物的数量和所占的比例总是维持在相对稳定状态的一种现象。生态平衡是一个动态的平衡，生物的种类数量、比例不是不变、而是相对稳定。

【详解】A．生态系统处于平衡状态时，其中各成分的数量及所占比例维持相对稳定状态，而不是保持不变，A 错误。

B．混养后池塘中生物的种类更多，营养结构更复杂，自我调节能力更强，B 正确。

C．鱼属于动物，不能制造有机物，是混养池塘中的消费者，C 错误。

D．生态系统中有毒物质会通过食物链传递并逐渐富集积累会增加，营养级越高，有毒物质积累的越多，D 错误。

故选 B。

3. 下列关于蒸腾作用的叙述，正确的是()

- A. 散失无机盐
- B. 在人体中进行
- C. 维持碳氧平衡
- D. 参与水循环

【答案】D

【解析】

【分析】蒸腾作用是水分从活的植物体表面（主要是叶）以水蒸气状态散失到大气中的过程，植物根吸收的水分绝大部分通过蒸腾作用散失了。影响蒸腾作用的因素光照、温度、湿度、空气流动状况等。

【详解】A．蒸腾作用是植物通过气孔散失水分，不是无机盐，A 错误。

B．蒸腾作用是在植物体的叶片等器官进行，不是在人体中进行，B 错误。

C．绿色植物通过光合作用消耗大气中的二氧化碳，释放氧气（超过了自身对氧的需要），维持生物圈中的二氧化碳和氧气的相对平衡，即碳-氧平衡，维持碳-氧平衡，C 错误。

D．生物圈的水循环是大自然中的水通过蒸发、植物蒸腾、降水等环节，在生物圈中进行连续运动的过程。绿色植物通过进行蒸腾作用，吸收水分、运输水分、散失水分，从而提高了大气的湿度，增加降水，参与了生物圈中的水循环，D 正确。

故选 D。

4. “人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开。”与平原相比，山中桃花开花晚的原因是（ ）

A. 移栽到平原后，开花时间不变

B. 地势高，温度比平原低

C. 降水比平原多

D. 所需温度比平原高

【答案】B

【解析】

【分析】影响生物生活的因素有：生物因素和非生物因素，其中，非生物部分包括阳光、空气、水、温度等。

【详解】“人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开”，表明环境影响生物的生长开花等，海拔每升高 1 千米气温下降 6°C 左右，因此山上的温度比山下低，山上的桃花比山下的开的晚。才有了“人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开”的自然现象。这说明，山上地势高，温度比平原低，B 正确。

故选 B。

5. 实验是科学探究的基本方法之一。下列关于实验过程的叙述，正确的是（ ）

选项	实验名称	实验过程
----	------	------

A	绿叶在光下制造有机物	叶片放入酒精后直接加热
B	制作并观察植物细胞临时装片	直接用手盖盖玻片
C	测定某种食物中的能量	种子完全燃烧后测量水温
D	观察小鱼尾鳍内血液的流动	选尾鳍色素多的小鱼

A. A

B. B

C. C

D. D

【答案】C

【解析】

【分析】绿叶在光下制造有机物实验的方法步骤：暗处理→部分遮光→光照几小时后摘下叶片→酒精脱色→漂洗后滴加碘液→漂洗后观察叶色。

制作植物细胞临时装片的步骤简洁地用一个字代表：擦→滴→撕→展→盖→染。

【详解】A．绿叶在光下制造有机物，将叶片放入酒精中隔水加热，溶解叶片中的叶绿素，A 错误。

B．盖盖玻片时，用镊子夹起盖玻片，让盖玻片一边先接触载玻片上水滴的边沿，然后慢慢放下，以免产生气泡，B 错误。

C．测定某种食物中的能量，让种子完全燃烧后测量水温，能最大限度获得食物中的能量值，减少误差，C 正确。

D．观察小鱼尾鳍内血液流动的实验选择尾鳍色素少的小鱼来观察，D 错误。

故选 C。

6. 下列关于人体上皮组织的叙述，正确的是（ ）

A. 只是细胞分裂的结果

B. 主要分布在心脏

C. 具有保护功能

D. 由血细胞构成

【答案】C

【解析】

【分析】上皮组织是由密集排列的上皮细胞和极少量细胞间质构成的动物的基本组织。多分布于体表或各种管腔的内壁，具有保护、分泌等功能。

【详解】A．组织的形成是细胞分化的结果，A 错误。

B．上皮组织大部分覆盖在身体表面或作为管道和囊腔的内壁，不只心脏才有，B 错误。

C．上皮组织具有保护、分泌等功能，C 正确。

D．血细胞是血液的主要成分，血液属于结缔组织，D 错误。

故选 C。

7. 下图是克隆羊多莉的诞生过程。关于多莉的分析，正确的是（ ）



A. 是有性生殖的结果

B. 遗传物质和黑面白羊 2 一致

C. 性状和黑面白羊 1 相同

D. 性别由白羊决定

【答案】D

【解析】

【分析】克隆是指生物体通过体细胞进行的无性繁殖，以及由无性繁殖形成的基因型完全相同的后代个体。

【详解】A．克隆是指生物体通过体细胞进行的无性繁殖，以及由无性繁殖形成的基因型完全相同的后代个体，A 不符合题意。

B．细胞核是遗传信息库，是细胞代谢和遗传的控制中心。据图可知，是白羊提供的细胞核，所以多莉遗传物质和白羊一致，B 不符合题意。

C．基因控制生物的性状，基因位于细胞核内，由 B 可知，多莉遗传物质和白羊一致，所以性状和白羊相同，C 不符合题意。

D. 由 B 可知，多莉遗传物质和白羊一致，性别是由遗传物质决定的，所以多莉性别由白羊决定，D 符合题意。

故选 D。

8. 桫欂(suōlúó)是植食性恐龙食物中唯一幸存下来的木本蕨类植物。下列关于桫欂特征的叙述，正确的是 ()

- A. 用孢子繁殖
- B. 无输导组织
- C. 无根、茎和叶
- D. 有花和果实

【答案】A

【解析】

【分析】桫欂茎干高达 6 米或更高，直径 10-20 厘米，上部有残存的叶柄，向下密被交织的不定根。叶螺旋状排列于茎顶端。桫欂为半荫性树种，喜温暖潮湿气候，喜生长在冲积土中或山谷溪边林下。气温在 5-35℃的山区、坝区和庭院均可栽培。

蕨类植物的主要特征有：有根、茎、叶 3 种植物器官，用孢子繁殖，体内有输导组织。

【详解】A. 蕨类植物用孢子繁殖，A 正确。

B. 桫欂属于木本蕨类植物，体内有输导组织，B 错误。

C. 蕨类植物有根、茎、叶的分化，C 错误。

D. 蕨类植物用孢子繁殖，不开花、不结果，D 错误。

故选 A。

9. ①-⑤是小秦和同学们的课间聊天内容，你认同的是 ()

- ①我只和学习好的同学交朋友
- ②我要努力学习，将来为国家做贡献
- ③周末作业少了，我要一直玩手机
- ④我就喜欢天天吃烧烤
- ⑤我要注意个人卫生，养成好习惯

- A. ③⑤
- B. ②⑤
- C. ①④
- D. ①③

【答案】B

【解析】

【分析】健康的生活方式不仅有利于预防各种疾病，而且有利于提高人们的健康水平，提高生活质量。值得注意的是，尽管大多数慢性疾病是在成年期发生的，但许多与之有关的不良生活方式却是在儿童和青少年时期形成的。选择健康的生活方式，要从我做起，从现在做起：坚持平衡膳食；坚持适度体育锻炼；按时作息；不吸烟、不喝酒；拒绝毒品；积极参加集体活动。

【详解】①我只和学习好的同学交朋友不对，每个同学都有自己的优点，学习成绩不好的同学也有闪光点，我们不以成绩论英雄，而是正确的交友，故①错误。

②我要努力学习，将来为国家做贡献，争当新时代的好少年，故②正确。

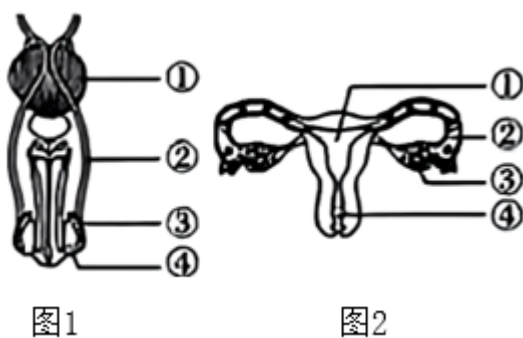
③周末作业少了，我要一直玩手机不对，会引起视力等很多健康问题，青少年应劳逸结合，多参加户外活动，合理规划时间，故③错误。

④烧烤会产生很多致癌物质，天天吃烧烤不利于身体健康，故④错误。

⑤注意个人卫生，养成好习惯，是健康的生活方式，故⑤正确。

故选 B。

10. 图 1 和图 2 分别是男性和女性生殖系统示意图。下列叙述正确的是（ ）



A. 图 1 中③与男性第二性征有关

B. 图 1 中①产生精子

C. 图 2 中④是胚胎发育的场所

D. 图 2 中②是受精卵的形成部位

【答案】D

【解析】

【分析】图 1：①膀胱、②输精管、③附睾、④睾丸；图 2：①子宫、②输卵管、③卵巢、④宫颈。

【详解】A. 图 1 中④睾丸产生精子，分泌雄性激素，激发和维持男性第二性征，错误。

B. 图 1 中④睾丸产生精子，错误。

C. 图 2 中①子宫是胚胎发育的场所，错误。

D. 图 2 中②输卵管是受精卵的形成部位，正确。

故选 D。

11. ①~④中，家蚕和蝗虫共有的发育阶段是（ ）

①受精卵 ②幼虫 ③蛹 ④成虫

A. ②③④ B. ①③④ C. ①②④ D. ①②③

【答案】C

【解析】

【分析】在由受精卵发育成新个体的过程中，幼体与成体的形态结构和生活习性差异很大，这种发育过程称为变态发育。经过“卵→幼虫→蛹→成虫”四个时期，这样的变态发育称为完全变态发育；经过“卵→若虫→成虫”三个时期，这样的变态发育称为不完全变态发育。

【详解】蝗虫的一生经历受精卵、幼虫、成虫三个时期，且幼虫和成虫的形态结构非常相似，属于不完全变态发育。家蚕的发育要经过受精卵、幼虫、蛹、成虫四个时期，而且幼虫和成虫在形态结构和生活习性上有明显的差异，这样的发育过程叫完全变态发育。可见，家蚕和蝗虫共有的发育阶段是：①受精卵、②幼虫、④成虫。故 C 正确，ABD 错误。

故选 C。

12. 哺乳动物运动的结构基础是相同的。下列关于哺乳动物运动的叙述，错误的是（ ）

- A. 秦岭羚牛奔跑时骨起动力的作用
B. 蓝鲸游冰时需要神经系统的调节
C. 运动系统主要由骨、关节和肌肉组成
D. 兔子后肢肌肉两端连在不同骨上

【答案】A

【解析】

【分析】哺乳动物的运动系统由骨、骨骼肌、骨连结构成。哺乳动物能产生运动，是因为骨骼肌受到神经传来的刺激而收缩，再牵动骨绕着关节活动，骨起杠杆作用，关节起支点作用，骨骼肌收缩产生动力。

【详解】A．秦岭羚牛奔跑时骨骼肌通过收缩产生动力，骨起杠杆作用，A 错误。

B．神经系统一方面能控制与调节各器官、系统的活动，使生物体成为一个统一的整体；另一方面通过神经系统的分析与综合，使机体对环境变化的刺激作出相应的反应。因此，蓝鲸游冰时需要神经系统的调节，B 正确。

C．运动系统主要由骨、关节（骨连结）和肌肉（主要为骨骼肌）组成，C 正确。

D．每块骨骼肌两端有两根肌腱，同一块骨骼肌两端的两根肌腱附着在相邻的两根不同的骨上，兔子后肢肌肉两端连在不同骨上，D 正确。

故选 A。

13. 《梦溪笔谈》中记载，蜘蛛被蜂蜇伤后会用芋梗摩擦伤口消肿，后来人被蜂蜇伤后，也用芋梗敷伤口进行治疗。关于人这种行为的说法，正确的是（ ）

- A. 是生来就有的
B. 由生活经验和学习获得
C. 不利于适应环境
D. 是先天性行为的基础

【答案】B

【解析】

【分析】（1）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，如蜘蛛结网等。

（2）学习行为是在体内的遗传因素的基础上，通过环境因素的作用，由生活经验和学习而获得的行为，如小狗做算术题等。

【详解】蜘蛛被蜂蜇伤后会用芋梗摩擦伤口消肿，后来人被蜂蜇伤后，也用芋梗敷伤口进行治疗。蝴蝶的这种行为是生来就有的先天性性行为，而人这种行为是在先天性行为的基础上由生活经验和学习得来的后天性学习行为，人的这种学习行为，更有利于适应环境的变化。故 ACD 错误，B 正确。

故选 B。

14. 2023 年 5 月 22 日，据陕西新闻报道，我省朱鹮数量已超 7000 只。关于朱鹮生殖和发育的叙述，正确的是（ ）

- A. 卵黄是发育成朱鹮雏鸟的重要结构
- B. 胚盘可以保证朱鹮卵进行气体交换
- C. 朱鹮的生殖发育特征是胎生、哺乳
- D. 朱鹮具有求偶、交配和产卵等行为

【答案】D

【解析】

【分析】鸟卵的结构包括：胚盘，卵壳，系带，卵黄膜，卵黄，气室，卵白，卵壳膜。

【详解】A．卵黄上的小白点叫做胚盘，含有细胞核，内有遗传物质，将来发育成朱鹮雏鸟的重要结构，A 错误。

B．卵壳上有许多起气孔可以透气；在卵壳的钝端有气室，储存空气，以确保卵进行气体交换，B 错误。

CD．朱鹮属于鸟类，卵生。生殖发育过程一般包括筑巢、求偶、交配、产卵、孵卵和育雏等行为，C 错误，D 正确。

故选 D。

15. 酸奶是利用乳酸菌将牛奶发酵后制成的。下列关于酸奶制作的叙述，正确的是（ ）

- A. 发酵时应处于密封条件下
- B. 牛奶煮沸后立即加入乳酸菌
- C. 发酵时应提供充足的光照
- D. 0℃以下利于乳酸菌发酵

【答案】A

【解析】

【分析】微生物的发酵技术在食品、药品的制作中具有重要意义，如制馒头、面包和酿酒要用到酵母菌，制酸奶和泡菜要用到乳酸菌等。

【详解】A．乳酸菌是厌氧菌，发酵时应处于密封条件下，A 正确。

B．牛奶煮沸后立即加入乳酸菌会烫死菌种，应冷却到室温再接种，B 错误。

C．发酵时不需要提供充足的光照，C 错误。

D．乳酸菌发酵需要适宜的温度， 0°C 以下不利于乳酸菌发酵，D 错误。

故选 A。

16. 图 1 是显微镜及遮光器的放大图；图 2 是眼球结构模型；图 3 的①-④是从眼球模型中依次取出的结构。

遮光器上的光圈可以控制显微镜的进光量，①-④中相当于遮光器的是（ ）



A. ③

B. ④

C. ②

D. ①

【答案】C

【解析】

【分析】图 3 的①-④是从眼球模型中依次取出的结构，则①是角膜、②是瞳孔、③是晶状体、④是玻璃体。

【详解】眼球的瞳孔的变化是随着光线的强弱而变化的，在眼球的结构中，瞳孔是光线进出的通道。当外界光线较强时，瞳孔是变小的，以避免过强的光线刺伤了眼睛；当外界光线较弱时，瞳孔是变大的，让更多的光线进入眼球，便于看清物体。因此②瞳孔相当于遮光器。C 符合题意。

故选 C。

17. 下列人体患病后采取的治疗措施，合理的是（ ）

A. 神经炎患者口服维生素 B₁ 片

B. 蛔虫病患者口服抗病毒颗粒

C. 佝偻病患者口服葡萄糖酸锌口服液

D. 糖尿病患者口服生长激素

【答案】A

【解析】

【分析】维生素既不是构成组织细胞，也不是供应能量的物质，但对人体来说非常重要，如果食物中缺乏某种维生素或维生素的吸收利用发生障碍，就会引起物质代谢失常，影响正常生理功能，引起维生素缺乏症。

【详解】A. 维生素 B₁ 能促进成长、帮助消化，特别是碳水化合物的消化，改善精神状况，维持神经组织、肌肉、心脏活动的正常等，缺乏时易患神经炎、脚气病、食欲不振、消化不良等症状；神经炎患者口服维生素 B₁ 片，正确。

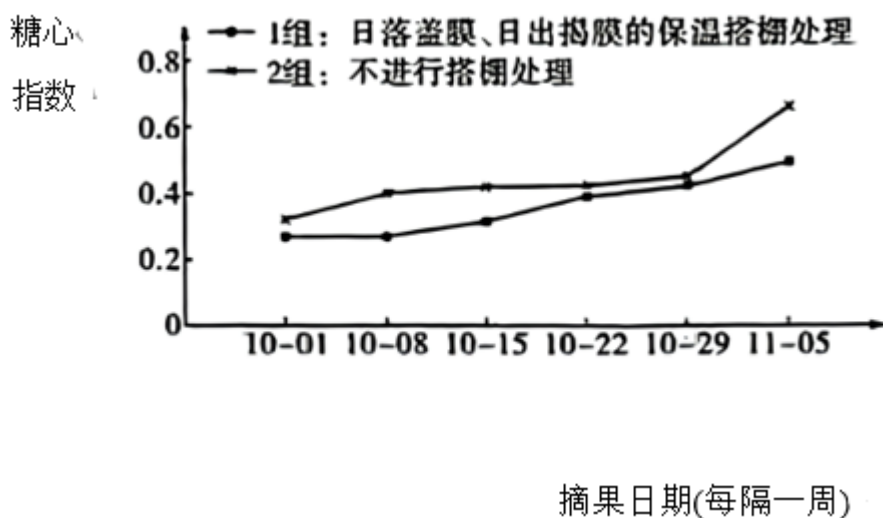
B. 蛔虫病患者应服用打虫的药物，口服抗病毒颗粒无效，错误。

C. 佝偻病患者应服用钙片，同时补充维生素 D，错误。

D. 糖尿病患者注射胰岛素治疗，错误。

故选 A。

18. 小秦知道了新疆哈密瓜甜的原因后，想探究夜间温度对苹果含糖量（“糖心指数”越高，含糖量越高）的影响，于是在家人的帮助下，选取同一果园长势相近的果树，分两组进行探究。依据下图可得出的结论是（ ）



- A. 摘果日期越晚，含糖量越低
B. 夜间温度升高，含糖量降低
C. 1 组含糖量均高于 2 组
D. 1 组夜间有机物消耗少于 2 组

【答案】B

【解析】

【分析】新疆昼夜温差大，白天温度高，光合作用旺盛，制造的有机物多；夜间温度低呼吸作用弱，分解的有机物少，因此植物光合作用积累的有机物多于呼吸作用消耗的有机物，体内积累的有机物增多；题中 1 组夜间采取保温措施，虽然白天光合作用制造的有机物多，但是夜间有机物消耗的叶多，积累的糖分少，因此比 2 组不进行搭棚处理的低。

【详解】A．结合图片可知，摘果时间越晚，含糖量越高，A 错误。

B．温度能影响呼吸作用，主要是影响呼吸酶的活性，一般而言，在一定的温度范围内，呼吸强度随着温度的升高而增强，呼吸作用强，消耗有机物多，含糖量少，1 组夜间采取盖膜保温，温度升高，含糖量比 2 组夜间不盖膜的低，由此可知，夜间温度升高，含糖量降低，B 正确。

C．结合图片可知，1 组含糖量的曲线都是位于 2 组的下面，因此 1 组含糖量均低于 2 组，C 错误。

D．1 组含糖量均低于 2 组，说明 1 组的夜间有机物消耗比 2 组多，D 错误。

故选 B。

19. 抗生素被广泛应用于临床治疗，拯救了成千上万的生命。随着抗生素被滥用，人们逐渐发现许多对抗生素不再敏感的超级细菌。下列关于使用抗生素的叙述，正确的是（ ）

- A. 抗生素使细菌产生了耐药性变异
B. 患甲流后，可使用抗生素治疗
C. 理性对待患病，合理使用抗生素
D. 长期使用抗生素，人就不会得病

【答案】C

【解析】

【分析】抗生素是一种能够治疗人类疾病的药物，能杀死治病的细菌，不能杀死病毒，我们要根据病因、病情合理使用抗生素类药物，滥用抗生素类药物会使细菌耐药性逐渐增强，并对人体产生许多副作用，使用时一般要进行皮试，药物抗生素类药物可能引起过敏反应。

【详解】A．细菌本身就存在抗药性，并不是抗生素使细菌产生了抗药性变异，细菌的形成是耐药性变异经过逐代选择和积累的结果，故 A 错误。

B．抗生素可以治疗细菌感染的疾病，不能治疗甲流病毒引起的疾病，故 B 错误。

C．抗生素虽然能够对细菌等引起的疾病具有防治作用，但是任何药物都具有一定的副作用，所以抗生素的使用需要在医生的指导下科学合理使用，理性对待，故 C 正确。

D．抗生素的使用必须在医生的指导下科学合理使用，使用不当会影响人体的身体健康，故 D 错误。

故选 C。

20. 图 1 是发生在人体肺部或组织细胞处的气体交换过程示意图，其中甲是肺泡或组织细胞的一部分，乙是毛细血管，①和②是不同气体，箭头表示气体进出方向。图 2 中四位同学关于图 1 的分析，正确的是()



- A.  B.  C.  D. 

【答案】D

【解析】

【分析】人体内的气体交换：①肺泡处气体交换，是肺泡与血液之间的气体交换，交换的结果是由含氧少的静脉血变成含氧丰富的动脉血；②组织里的气体交换，是血液与组织细胞之间的气体交换，交换的结果是由含氧丰富的动脉血变成含氧少的静脉血。

【详解】A . 若②是氧气，氧气由血液扩散到组织细胞，则乙是组织处的毛细血管，该 A 同学说法错误。

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/307005023055006161>