

ВИЗНАЧЕННЯ ВІКУ ВИКОПНИХ РЕШТОК

(бланк для відповіді)

Вік з моменту загибелі організму: 18832,7 або 18833 9 балів

Позначте правильну відповідь закресливши відповідну літеру:

| Запитання: | Варіанти відповіді: | |
|---|--|--------------|
| 2.1. В яку епоху, згідно з відносним датуванням, жила тварина, рештки якої було знайдено? 4 бали | плейстоцену; | А |
| | міоцену; | Б |
| | верхньої юри; | В |
| | нижнього тріасу; | Г |
| | середнього девону. | Д |
| 2.2. Які із наведених груп Хордових мешкали в дану епоху? 4 бали | круротарсани; | А |
| | динозаври; | Б |
| | птеродактилі; | В |
| | ссавці; | Г |
| | лабіринтодonti. | Д |
| 3.1. Які ще методи придатні для визначення абсолютного віку кісток? 4 бали | радіометричний на розпаді K^{40} ; | А |
| | радіометричний на розпаді U^{235} ; | Б |
| | літологічний метод; | В |
| | тектонічний метод; | Г |
| | колагеновий метод. | Д |
| 3.2. Який суттєвий недолік має радіометричний метод, заснований на розпаді C^{14} ? 4 бали | вміст C^{14} у викопних рештках може суттєво змінюватись внаслідок тривалого перебування решток у воді; | А |
| | він не придатний для визначення віку пластинчастих кісток; | Б |
| | його дані не можливо порівняти із даними, отриманими іншими методами; | В |
| | він не придатний для визначення решток, вік яких перевищує 10 періодів напіврозпаду C^{14} ; | Г |
| | результат отриманий даним методом подає роки в сучасній тривалості (365,2425 діб), тоді як протягом останніх 100 млн. років тривалість року (тобто періоду, за який Земля проходить навколо Сонця повне коло) змінювалась в межах 250-450 діб. | Д |

Загальна сума балів за дану роботу становить 25.