



09 ଶ୍ରେଣ୍ଟିଯ

ବିଜ୍ଞାନ

වේකකය 9: පරින්‍යාමික ක්‍රියාවලිය

I කොටස

- තිවැරදි පිළිතුරු යටින් ඉර අදින්න.

01. පෙරේවියේ සම්බවය සිදුවන්නට ඇතැයි සැලකෙන්නේ,

- (1). தீவிர வசூலி முடியக் காலத்தில் போர்ட் பேரவையின் பொறுப்பு நிலைமை அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

(2). தீவிர வசூலி முடியக் காலத்தில் போர்ட் பேரவையின் பொறுப்பு நிலைமை அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

(3). தீவிர வசூலி முடியக் காலத்தில் போர்ட் பேரவையின் பொறுப்பு நிலைமை அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

(4). தீவிர வசூலி முடியக் காலத்தில் போர்ட் பேரவையின் பொறுப்பு நிலைமை அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

02. කොස්මොසොයික් වාදයෙන් කියවෙන්නේ,

- (1). පාරිවිය මත සියලු ජ්‍රීන් කිසියම් ක්‍රමයකට මැඳු බවයි
 - (2). අංශී ද්‍රව්‍යවලින් ජ්‍රීන් නිර්මාණය වූ බවයි
 - (3). වායුගේලයේ වායු රසායනිකව ප්‍රතිත්‍යාකර ජ්‍රායේ අමුදව්‍ය සැදුනු බවයි
 - (4). පාරිවිය මත පතින වූ උල්කාවක් මගින් ජ්‍රාය ආරම්භ වූ බවයි

03. සෙව පරිණාමය පිළිබඳ වාල්ස් බාවින් ඉදිරිපත් කළ වාදය වන්නේ,

04. පෙරේරා මත ජීවින් සම්බන්ධ පිළිබඳ දැනු පිළිගන්නා වාදය වන්නේ,

- | | |
|-------------------------|-------------------------------|
| (1). විශේෂ මැදුම් වාදය | (3). කොස්මොසොයික් වාදය |
| (2). ස්වයංසේදී ජනන වාදය | (4). ජෙව් රසායනික පරිණාම වාදය |

05. පෙරිවියේ මූල් වායගොළයේ තොපුවත්තු වායව කමක්ද?

06. පහත සඳහන් සතුන් අතරින් ජ්‍යෙෂ්ඨ පොසිලයක් ලෙස සැලකීය තොගක්කේ.

- (1). සිලොකුත්ත් (2). කැරපෙන්තා (3). ලම්ප බේල්ලා (4). වෙරු

07. පහත සඳහන් ගැන අතරින් ජ්වලාන පොසිලයක් ලෙස සැලකෙන්නේ.

- (1). ඒක විෂ පත්‍රි ගාක (3). බෝගස
 (2). දේවී විෂ පත්‍රි ගාක (4). හින්දිභාෂා මිවන ගාක

- 08 සාර්කුම්ති තියෙලිය සිංහල සාර්කුම්ති සාහිත්‍යය සාහිත්‍ය උග්‍රීත සත්ත්වයේ වන්නේ

- (1) ഒരു മന്ത്രി (2) സംഗ്രഹിതാർഹി (3) വികസനപ്രവർത്തക (4) വീഡിയോ പ്രവർത്തകൻ

- 09 වැරදි වගක්තිය ලාංච්ස්

- (1) මෙම විධිය මත පැවති සාම්පූහ්‍ය ක්‍රියාවලිය මත්ස්‍යයින් නි

- (2). මත්ස්‍යයින්ගෙන් උහයෝවින් සම්බවය වූ අතර, ගොඩබීමල සංකුමණය වූ මුදල පාශේරිවායි තුළුවෝවින් තේ.

- (3) සියලුම ත්‍රිත්වීත් න්‍යැලතක් උග්‍රයෙන් සැමිසුරු කිරීමේ පාඨ

- (4) උගින් උහාත්වීන් තරම් භාවිත පරිසරය පෙනවාත්තුය වී තැත.

10. පහත සඳහන් ප්‍රකාශවලින් සත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- ප්‍රහාසංග්‍රහීමේ ඇල්හි මහින් ගාක ලෝකය බිජි විය.
- මුලින්ම පරිණාමිකව නොදියුණු ගාක ඇති විය.
- පසු කාලයේදී සපුළුෂ්ප ගාකද ඉන්පසු අපුළුෂ්ප ගාකද ඇති විය.

- (1). a හා b සත්‍ය වේ
- (2). b හා c සත්‍ය වේ
- (3). a හා c සත්‍ය වේ
- (4). a, b හා c යන තුනම සත්‍ය වේ

II කොටස

01. (1). පාරීවියේ සම්බවය පිළිබඳ විවිධ මතවාද ඉදිරිපත් වී ඇත.

- (i). මුල්ම විද්‍යාත්මක වාදය කුමක්ද?
- (ii). තුනනයේ දී පිළිගන්නා වාදය කුමක්ද?
- (2). පාරීවියේ මුල්ම එයෙළයේ පැවතුණු වායු එරි 3ක් නම් කරන්න.
- (3). පාරීවිය මත ජ්වින් සම්බවය මීට වසර බිලියන 3.5කට පමණ පෙර සිදුවූ බවට විශ්වාස කරයි. ඒ සඳහා හේතු වූ වාද 2ක් නම් කරන්න.
- (4). ජ්වින්ගේ පරිණාමය යනුවෙන් හඳුන්වන්නේ කුමක්ද?
- (5). පරිණාමය පිළිබඳ නිගමනවලට එළඹීමේදී පොසිල සාක්ෂි ඉතා වැදගත් වේ. මේ සඳහා හේතුවන වෙනත් සාක්ෂි 2ක් නම් කරන්න.
- (6). පොසිලයක් යනු කුමක්ද?
- (7). ජ්වමාන පොසිලයක් සඳහා උදාහරණයක් ලියන්න.

02. මීට වසර බිලියන ගණනාවකට පෙර ජ්වයේ සම්බවය සිදුවූ බවත්, මුල්ම ජ්වින් කාලයන් සමඟ වෙනස්වී සංකීරණ ජ්වින් ඇතිවූ බවත් විශ්වාස කෙරේ.

- (1). පාරීවියේ මුල්ම ජ්වි ආකාරය නම් කරන්න.
- (2). මුල්ම ජ්වි ස්වභාවය (ක්වසන ක්‍රමය, පෝෂණ ක්‍රමය) කෙසේද?
- (3). ආරම්භක බහු සෙසුලික ජ්වින් කුවරුන්ද?
- (4). පාරීවිය තුළ ගාක ලෝකය තිර්මාණය එයෙදී කෙසේද?
- (5). පරිණාමවාදයේ පියා ලෙස සලකන්නේ කුවද?
- (6). “විශේෂ ප්‍රාථ්‍යාය” ලෙස හඳුන්වන්නේ කුමක්ද?

03. පහත සඳහන් ප්‍රකාශන නිවැරදි නම් (✓) ලකුණ ද, වැරදි නම් (✗) ලකුණ ද වරහන් තුළ යොදන්න.

- (1). බලය ක්‍රියාකරන එරියලිය අඩුවන විට පිඩිනය වැඩිවේ. ()
- (2). අහිලම්බ බලය වැඩිකරන විට පිඩිනය අඩුවේ. ()
- (3). විශේෂ මැවුම් වාදය තහවුරු කිරීමට විද්‍යාත්මක සාක්ෂි නැත. ()
- (4). ප්‍රවී පාස්ලර විසින් ස්වයංසිද්ධ ජනනවාදය සත්‍ය බව තහවුරු කර ඇත. ()
- (5). කොස්මොසොයික් වාදයට අනුව පාරීවිය මත ජ්වින් ඇතිවූයේ ජ්වය සහිත උල්කාවකින් හේ අභ්‍යවකාශ යානා මගිනි. ()
- (6). පාරීවිය මත මුල්ම ජ්වි ආකාරය ඒක සෙසුලික බැක්ටීරියාවක් ලෙස සැලකේ. ()
- (7). මුල්ම පාශ්චාත්‍යාචාර්ය සෙසුලකන්නේ උරගයින්ය. ()

- (8). තුතන මානවයාගේ ආරම්භය සිප වසර මිලියන 12කට පෙර සිදුවී ඇති බව තහවුරු වී ඇත. ()
- (9). ගාක ලෝකය බිජි වී ඇත්තේ සාගරයේ බිජි වූ පර්නාංග මගිනි. ()
- (10). ආරම්භක සරල ජ්‍යෙන්සේ සිප වර්තමාන සංකීර්ණ ජ්‍යෙන් දක්වා වූ ක්‍රමික විකාශය සංක්‍රමණය ලෙස හැඳින්වේ. ()

04. ගේව රසායනික පරිණාමය පිළිබඳව ඉහත සඳහන් ප්‍රශ්න සඳහා කෙටි පිළිතුරු සපයන්න.

- (1). පාරිවිය ආරම්භයේදී ජ්‍යෙන්සේ සැදීමට අවශ්‍ය අමුදුව්‍ය සැදේන්නප ඇත්තේ කෙසේද?
- (2). ඉහත ක්‍රියාවලි සඳහා ගක්තිය සැපයෙන්නේ කෙසේද?
- (3). සුදුසු අමුදුව්‍ය මිශ්‍රණය සාගරයට එකතු වූයේ කෙසේද?
- (4). එම අමුදුව්‍ය මිශ්‍රණය කෙසේ හැඳින්වේද?
- (5). මුළුම ජ්‍යෙන්ය සම්බන්ධ විශේෂ ලක්ෂණ තුනක් සඳහන් කරන්න.
- (6). පාරිවිය සැදීමේදී හරය සහ කබොල පිළියෙළ වූයේ කෙසේද?
- (7). සාගර පිළියෙළ වූයේ කෙසේද?

05. සුදුසු වහන වරහන් තුළින් තොරාගෙන හිස්තුන් සම්පූර්ණ කරන්න.

(මක්සිජන් වායුව, ප්‍රහාසංශ්ලේෂී, අනුපිළිවෙළ, ජ්‍යෙන්න පොසිල, බහු සෙලික, ක්‍රියාවලිය, නෙබ්‍රූලා වාද්‍යය, ස්වයංසේද ජනනවාදය, ආදි සූපය, උනය ජ්‍යෙන්)

- (1). පරිණාමිකව ඉතා පැරණි සම්බවයක් සහිත අනිතයේ සිප පැවති දේහ ලක්ෂණ බොහෝමයක් එලෙසම පවත්වාගෙන වර්තමානයේ ජ්‍යෙන්වන ජ්‍යෙන් ලෙස හැඳින්වේ.
- (2). පාෂාණ ස්ථිරවල ඇති පොසිල අධ්‍යයනයෙන් පාරිවියේ විවිධ යුගවල ජ්‍යෙන් වූ ජ්‍යෙන්ගේ අනාවරණය කරගත හැක.
- (3). දිර්ස කාලයක් තිස්සේ එක සෙලිකයන්ගේ දේහ ක්‍රමික විකාශනයට ලක්වීමෙන් ජ්‍යෙන් බිජි වූහ.
- (4). සාගරය මත බිජිවූ ඇල්හි ක්‍රමිකව වෙනස්වීමෙන් ගාක ලෝකය නිර්මාණය විය.
- (5). අනුව විශ්වයේ විසිරී පවතින ද්‍රව්‍ය අංගු ගුරුත්වාකර්ෂණය නිසා එකට කැඳී වීමෙන් සුර්යා හා අනෙකුත් ගුහලෝක නිර්මාණය විය.
- (6). පාරිවියේ මුළුම වායුගෝලයේ නොතිබීම විශේෂ කරුණකි.
- (7). අජ්වී ද්‍රව්‍යවලින් ජ්‍යෙන් හරගන්නා බව පෙන්වාදේ.
- (8). නම් වත්‍රාවාචය තුළ අපගේ සෞරගුහ මණ්ඩලය නිර්මාණය වූ බව මහා පිපිරුම් වාදයෙන් කියවේ.
- (9). වැසි ජලයේ දියවූ අමුදුව්‍ය මිශ්‍රණය සාගරය තුළ එකතුවී සැදී ඇත.
- (10). මත්ස්‍යයින් මුළුම පාෂ්ය්‍රවංශින් ලෙස සලකන අතර ඔවුන්ගෙන් සම්බවය විය.