

සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි
All Rights Reserved

මූලික පිරිවෙන් වර්ෂාවසාන පරීක්ෂණය-2015 Primary Piriven Year End Term Test - 2015

3 ශ්‍රේණිය / Grade 3

සාමාන්‍ය විද්‍යාව
General Science

කාලය : පැය 03 යි.
Time : Three hours

මෙම කොටසේ ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු සපයන්න.

I-කොටස.

(01) නිස්කැනට සුදුසු වචනය / වචන යොදා නිස් කැන් පුරවන්න.

- i. පෘථිවිය සූර්යයා වටා මගක වන අතර එම පෘථිවි කක්ෂයට පෘථිවිය ක ඇලයකින් පවතී. මෙම ඇලය සහ පෘථිවියේ ගමන නිසා ඇති වේ.

($23\frac{1}{2}^{\circ}$, ඉලිප්සාකාර , පරිභ්‍රමණ , සෘතු විපර්යාස)

- ii. ආහාර දාමයක් ආරම්භ වනුයේ නි. බොහෝ විට අවසන් වනුයේ නි. පරිසර පද්ධතියක තනි තනි ආහාර දාම වෙනුවට පවතින්නේ යි. වනාන්තරයක වැඩියෙන්ම දැකිය හැකි සත්ව වර්ගය වන්නේ යන්නය.

(ශාක භක්ෂක , ශාකය , ආහාර ජාල , මාංශ භක්ෂක)

- iii. යකඩ යනු වන අතර කාබන් යනු කි. වාතේ වන අතර ද්‍රව තත්ත්වයෙන් හමුවෙන ලෝහයක් වනුයේ යි.

(රසදිය , මිශ්‍ර ලෝහ , අලෝහ , ලෝහ)

- iv. දියගැසු හුණුවල රසායනික සූත්‍රය වන අතර සල්ෆියුරික් අම්ලයේ රසායනික සූත්‍රය වේ. කාබන්ඩයොක්සයිඩ්වල අනුක සූත්‍රය වන අතර කාබන්මොනොක්සයිඩ්වල අනුක සූත්‍රය වේ.

(CO , H₂ SO₄ , Ca (OH)₂ , CO₂)

- v. පිටගැස්ම ඇති කරනුයේ මගින් වන අතර සෙම්ප්‍රතිශ්‍යාව ඇති කරනුයේ මගිනි. අලුහම් යනු මගින් ඇති වන රෝගයක් වන අතර ඒඩ්ස් යනු රෝගයකි.

(දිලීර , බැක්ටීරියා , වෛරස්)

vi. පෘථිවිය ගෝලාකාර බව මූලිකම ප්‍රකාශ කළේ ගණිතඥයා විසිනි. සූර්ය කේන්ද්‍රීය ආකෘතිය මුල්වරට ප්‍රකාශ කරන ලද්දේ විසිනි. ග්‍රහලෝක ගමන් කරන්නේ ඉලිප්සාකාර පථවල බව ප්‍රකාශ කරන ලද්දේ විසිනි. දුරේක්‍ෂය නිර්මාණය කිරීමේ ගෞරවය හිමි වනුයේ වය.

(ගැලීලියෝ ගැලීලි , ජොහාන්‍නස් කෙප්ලර් , පයිතගරස් , ඇරිස්ටාකස්)

vii. ශාකයට ඇත්තේ තන්තු මූල පද්ධතියකි. එහෙත් ශාකයට මුදුන් මූල පද්ධතියක් ඇත. ශාකය ඒක බීජ පත්‍රී ශාකයක් වේ. එහෙත් ද්වි බීජ පත්‍රී ශාකයකි.

(කොස් , තණකොළ , පුවක් , මිරිස්)

viii. රබර් බීජ ව්‍යාප්ත වන්නේ මගිනි. හොර බීජ ව්‍යාප්ත වන්නේ මගිනි. පුවක් බීජ ව්‍යාප්ත වන අතර, අඹ බීජ මගින් ව්‍යාප්ත වේ.

(සතුන් , ස්පෝටනය , ජලය , සුළඟ)

ix. පිරිසිදු ජලයේ බිත්තර දමන්නේ මදුරුවාය. මීට අමතරව හා යන රෝගද මදුරුවන්ගෙන් බෝ වේ. මැස්සන් නිසා ඇති වන රෝගයක් වන්නේ යි.

(ඩොගු , පාවනය , මැලේරියාව , බරවා)

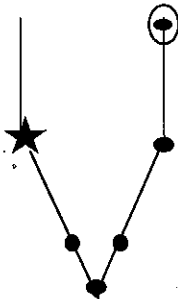
x. ශාක මූලයකින් ශාකය සහ එයට අවශ්‍ය සහ ලබා ගැනීම සිදු කරයි. ඇතැම් ශාකවල මුල් කාර්යට ද හවුල් වේ.

(ප්‍රජනන , පොළවටම සවිකර තබා ගැනීම , බනිජ ලවණ , ජලය) (ලකුණු 4 x 10 = 40)

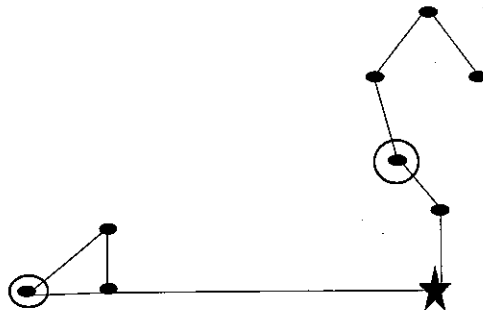
II - කොටස.

ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

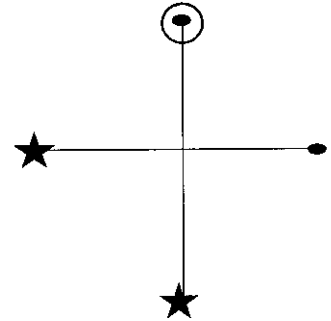
- (02) i. පහත ඇති දළ රූප සටහන් වලින් දැක්වෙන තරු රටා හඳුනාගෙන නම් කරන්න.



(a)



(b)



(c)

- ii. කෙනෙකුගේ ලග්නය දැනගන්නා ආකාරය කෙටියෙන් දක්වන්න.
- iii. රාශි චක්‍රයට අයත් තරු රටා ගණන කීය ද?
- iv. පියවි ඇසින් දැකිය හැකි ගැලැක්සි දෙක නම් කරන්න.
- v. ක්‍රාන්තිවලය ලෙස හැඳින්වෙන්නේ කුමක් ද?

(ලකුණු 3 x 5 = 15)

- (03) පහත සඳහන් මාතෘකා තුනක් පිළිබඳ කෙටි සටහන් ලියන්න.

- i. සූර්ය ග්‍රහණ.
- ii. ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්.
- iii. පරිසර දූෂණය.
- iv. බීජ ප්‍රරෝහණය.
- v. ලෝහ සහ අලෝහ.

(ලකුණු 3 x 5 = 15)

- (04) පහත අවස්ථාවලින් 03 ක් තෝරා ගෙන විද්‍යාත්මකව පහදන්න.

- i. විදුලි ස්ත්‍රීක්කයකින් එකවර ඇඳුම් මැද ගැනීම වාසි ආයතය.
- ii. ඇතැම් ආහාර කල් තබා ගැනීම සඳහා ඒවා වේලනු ලැබේ.
- iii. ලෝහ මිටක් සහිත හැන්දක් රත් වූ තෙල් තාව්වියකට දමා ගෙන සිටින විට හැන්දේ මිට අල්ලාගෙන සිටීම අපහසු වේ.
- iv. ආහාර ගැනීමෙන් පසු දත් නොමැද සිටීම දත් දිරා යාමට හේතු වේ.
- v. රේල් පිළි සවිකිරීමේ දී ඒවා සම්බන්ධ කරනු ලබන ස්ථානවල කුඩා පරතරයක් තබනු ලැබේ.

(ලකුණු 3 x 5 = 15)

- (05) i. පරිසර පද්ධතියක නිෂ්පාදකයා ලෙස හඳුන්වන්නේ කවරෙක් ද?
- ii. පුරුක් තුනකින් යුත් ආහාර දාමයක් ලියන්න.
- iii. ඔබ දන්නා ශාක හඳුනාගැනීමේ, මාංශ හඳුනාගැනීමේ හා සර්ව හඳුනාගැනීමේ නම් කරන්න.
- iv. රූපාන්තරණය පෙන්වන සතුන් දෙදෙනෙකු නම් කරන්න.
- v. ජල දූෂණයේ අහිතකර ප්‍රතිඵල 02 ක් ලියන්න. (ලකුණු 3 x 5= 15)

- (06) ශාකවල ප්‍රජනනය යනු ශාක තම වර්ගයා බෝ කර ගැනීමයි.
- i. වර්ධක ප්‍රජනනය මගින් සැලසෙන වාසි 03 ක් ලියන්න.
- ii. පුෂ්පයක පුරුෂ කොටසට අයත් වන අංග මොනවා ද?
- iii. පරාගනය යනු කුමක් ද?
- iv. සතුන් මගින් පරාගනය වන පුෂ්ප ඒ සඳහා අනුවර්තනය වී ඇති ආකාර 03 ක් ලියන්න.
- v. ජලය මගින් ව්‍යාප්ත වන බීජ සතු ලක්ෂණ 02 ක් ලියන්න. (ලකුණු 3 x 5= 15)

- (07) i. විකිරණය මගින් තාපය සංක්‍රමණය වන අවස්ථාවක් සඳහන් කරන්න.
- ii. ප්‍රසාරණය භාවිතා වන අවස්ථාවක් ලෙස එදිනෙදා ජීවිතයේ අප භාවිතා කරන උපකරණයක් නම් කරන්න.
- iii. ලෝහ දෙකක් නම් කරන්න.
- iv. අලෝහ දෙකක් නම් කරන්න.
- v. උණු වතුර බෝතලයකින් තාපය හානි වීම වලක්වා ඇත්තේ කවර ක්‍රම වලින් ද? (ලකුණු 3 x 5= 15)