TRB - TNTET – 2012 - STUDY MATERIAL

TNTET – 2012. FREE TRAINING FOR ALL.
By
NAPOO SOUNTHAR
www.napoos.blogspot.in

நன்றி : M.கணேஷ் ராமன் D.T.Ed., தட்டச்சு : பெ.மணிகண்ட பிரபு

சூழ்நிலையியல் அறிவியல் - I

(வகுப்பு I-IV)

01) குழந்தைகளுக்கு இயல்பாகவே பொதிந்துள்ள திறன் கற்பனை, படைப்பாற்றல்
02) முதல் வகுப்புகளில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள செயல்பாடுகளில் குழந்தைகள் தம்மையும் சுற்றி உள்ளவைகளையும் அனுபவப்பூர்வமாக உணர்கின்றனர்
03) நீரினை அடிமரத்தில் சேமித்து வைக்கும் மரம் போபாப்
04) உயிரினங்களில் மிகப்பெரியது திமிங்கலம்
05) திமிங்கலம் மீன் இனம் இல்லை.
06) திமிங்கலம் கடலில் இரை தேடும் ஆழம் 1000மீட்டர் முதல் 2000மீட்டர் வரை
07) திமிங்கலம் ஏறக்குறைய 90 முதல் 100 நிமிடங்கள் வரை மூச்சை அடக்கும் திறன் கொண்டது
08) பற்களால் கொறிக்காவிட்டால் வாயை அசைக்க முடியாமல் இறந்து போகும் தன்மை கொண்ட உயிரினம் அணில்
09) வெப்பத்தையும், வெளிச்சத்தையும் கொடுக்ககூடிய நட்சத்திரம் சூரியன்
10) சுய ஒளியின்றி பாறைக்கோளத்தால் ஆன துணைக்கோள் சந்திரன்
11) காற்று மூக்கின் வழியாக உள்ளே சென்று வெளியே வருவது சுவாசம்
12) மேட்டூர் அணை உள்ள மாவட்டம் சேலம்
13) கழிவறை தினம் கொண்டாடப்படும் நாள் நவம்பர் 19
14) பெருங்குற்றமான மனித நேயமற்ற செயல் தீண்டாமை
15) நீருடன் மண்ணிலுள்ள சத்துக்களை வேர் மூலம் உறிஞ்சி தாவரத்தின் மற்ற பாகங்களுக்கு தண்டின் மூலம் கொண்டு செல்கிறது
16) தரைக்கு கீழ் காணப்படும் பகுதி வேர்
17) வேரானது தாவரத்தை மண்ணுக்குள் ஊன்றி நிற்கச் செய்கிறது
18) சில தாவரங்கள் வேரிலேயே உணவை சேமிக்கும்
19) புல்லின் வேர்த்தொகுப்பு சல்லிவேர்த்தொகுப்பு
20) பழுப்பு நிறத்துடன் தடித்து, நீண்டு ஆழமாக செல்லும் வேர்த்தொகுப்பு ஆணி வேர்த்தொகுப்பு
21) செடிக்கடியில் கொத்தாகக் காணப்படும் வேர் சல்லிவேர்
22) செடிக்கடியில் ஆணி போன்று காணப்படும் வேர் ஆணிவேர்
23) தும்பைச் செடியின் வேர் - ஆணிவேர்
24) தரைக்கு மேல் காணப்படும் தாவரத்தொகுதி தண்டுத்தொகுதி
25) தண்டில் உள்ள கணுக்களில் இருந்து இலைகள் தோன்றுகின்றன
26) இஞ்சித்தாவரத்தின் தரைக்கு கீழே காணப்படும் தாவரப்பகுதி தண்டுத்தொகுதி
27) மஞ்சள், இஞ்சி, உருளை ஆகியவை தண்டில் உணவைச் சேமிக்கும்
28) இலைகளின் இருவகை தனியிலை, கூட்டிலை
29) இலைகளில் உள்ள பச்சையம் தாவரத்திற்கு தேவையான உணவைத் தயாரிக்கிறது
30) தாவரத்தின் அழகான பாகம் பூ
31) 12 ஆண்டுகளுக்கு ஒருமுறை மலரும் பூ குறிஞ்சிப்பூ
32) இரவில் மலரும் பூக்கள் வெண்மையாகவும், மணத்துடனும் இருக்கும்
33) கனிகளில் ஒன்றுமுதல் பல விதைகள் காணப்படும்
34) விதைகளிலிருந்து புதியதாவரங்கள் தோன்றுகின்றன
35) சில தாவரங்கள் நீரிலேயே வாழும் தகவமைப்பை பெற்றுள்ளது

napoos.blogspot.in

36) குட்டையான வேர்கள் உள்ள தாவரம் நீர்வாழ்த்தாவரம்

37) நீர்வாழ்த்தாவரங்கள் மிதப்பதற்க்கு வசதியாக தண்டு,இலை போன்றவற்றில் காற்றறைகள் காணப்படுகின்றன

38) விரைவான நீராவிப்போக்கிற்கு வசதியாக இலைகளின் மேற்பரப்பில் இலைத்துளைகள் காணப்படுகின்றன

39) நீரில் மிதக்கும் தாவரம் ஆகாயத்தாமரை

40) நீர்வாழ்த்தாவரத்தில் வேரூன்றி மிதப்பவை அல்லி

41) நீர்வாழ்த்தாவரத்தில் மூழ்கி இருப்பவை ஹைட்ரில்லா

42) தாவரங்களுக்கும் விலங்குகள் போன்று உணர்வுகள் உண்டு என்று கண்டறிந்த இந்திய அறிவியல் அறிஞர் ஜகதீஸ் சந்திரபோஸ்

43) மீன் நீந்துவதற்கு உதவியாக அதன் உடல் படகு போன்று காணப்படுகிறது

44) மீன் முன்னும் பின்னும் நீந்த துடுப்புகள் உதவுகிறது

45) மீன் திசைதிரும்ப வால் துடுப்புகள் உதவுகிறது

46) மீனின் தலைப்பகுதியில் உள்ள மூடி போன்ற திறந்து மூடும் அமைப்பு செவுள்மூடி

47) செவுள்மூடியினுள்ள செவுள்கள் மீன் சுவாசிக்க உதவுகின்றன

48) மனிதனைப்போலவே மூக்கின் வழியாக காற்றை உள்ளிழுத்து நுரையீரலை பயன்படுத்தி சுவாசிக்கும் உயிரி தவளை

49) தவளை நீரில் சுவாசிக்க அதன் தோல் பயன்படுகிறது

50) தவளை நீரில் நீந்த ஏதுவாக பின்னங்கால்கலில் அமைந்திருப்பது விரலிடைச்சவ்வு

51) தவளையின் பின்னங்கால்கள் தாவிக்குதிக்க பயன்படுகிறது

52) பறவைகளின் எலும்புகள் இலேசாகவும் எடை குறைவாகவும் இருக்கும்

53) பறவைகளின் எலும்புகள் பறப்பதற்கு ஏற்ப இலேசாகவும் எடை குறைவாகவும் இருக்கும்

54) நீண்ட தூரம் பறக்கும் பறவை புறா

55) மிகவேகமாக ஓடக்கூடிய பறவை நெருப்புக்கோழி

56) பறவைகளும், விலங்குகளும் உண்ணும் உணவிற்கேற்ப வாயமைப்பையும் பிடிப்பதற்கேற்ற கால் அமைப்பையும் பெற்றுள்ளன

57) மரங்கொத்தியின் அலகு கடினமான கூரிய அலகு

58) குருவியின் அலகு குட்டையானது.

59) விதைகளை உடைப்பதற்கேற்ப வளைந்த கூரிய அலகு கொண்டது கிளி

60) நீரில் உணவைப் பிடித்து உண்ணப் பயன்படும் தட்டையான அலகு கொண்டது வாத்து

61) பறவைகள் நீந்த விரலிடைச் சவ்வு பயன்படுகிறது

62) கிழித்து உண்னனும் பறவைகள் கூரிய நகங்கள் கொண்டவை

63) முன்னோக்கியும், பின்னோக்கியும் உள்ள நகங்கள் மரங்களை கவ்விப் பிடித்து நிற்க பயன்படுகிறது

64) உணவிற்காகவும், வாழிடத்திற்காகவும் பறவைகள் இடம் பெயர்கின்றன

65) விலங்குகள் எதிரிகளிடமிருந்து பதுகாத்துக்கொள்ள பெற்றுள்ள தகவமைப்பு பாதுகாப்புத் தகவமைப்பு

66) விலங்குகளின் முன்பற்கள் குட்டையாகவும் பக்கவாட்டு பற்கள் பெரிதாகவும் காணப்படுகிறது

67) மனிதன் குரங்கிலிருந்து வளர்ச்சி பெற்று வந்தவன் என்று நிரூபித்தவர் சார்லஸ் டார்வின்

68) இமைகள் இல்லாமல் கண்களை மூடாமல் இருக்கும் உயிரி மீன்

69) நீர் அருந்தாத உயிரினம் பல்லி

70) இரயில் பூச்சியின் மற்றொரு பெயர் மரவட்டை

71) சிறு சிறு கண்டங்களாக உடலைக் கொண்டது மண்புழு

72) மண்புழுவின் இடப்பெயர்ச்சி தசைச்சுருக்கம் மூலம் நடைபெறும்

73) சிறிது உயரமே பறக்கும் கூட்டுக் கண்கள் கொண்ட இரவுப்பூச்சி கரப்பான்

74) வேகமாக பறக்கும் பூச்சி வெட்டுக்கிளி

75) நீண்ட தூரம் இடம்பெயரக்கூடியது வண்ணத்துப்பூச்சி

76) தாவர சாற்றை குடிக்கும் கொசு ஆண்கொசு

77) வண்ணத்துப்பூச்சி உறிஞ்சிகுழல் மூலம் திரவத்தை உருஞ்சுகிறது

78) வருடத்திற்கு இரண்டு மில்லியன் மக்கள் பூச்சிகள் கடித்து இறக்கின்றனர்

79) சூரியனிலிருந்து மூன்றாவது கோள் பூமி

80) பூமியின் துணைக்கோள் நிலா

81) அமாவாசையும் பௌர்ணமியும் 15 நாட்களுக்கு ஒருமுறை ஏற்படுகிறது

82) இந்தியா முதன் முதலில் சந்திராயன் எனும் விண்கலத்தை 12-11-2008 ஆம் ஆண்டு நிலவுக்கு அனுப்பி வைத்து வெற்றி கண்டது

83) நிலவு குறித்து 900 ஆண்டுகளுக்கு முன்பே இந்தியா அறிஞர் பாஸ்கரர் கூறியுள்ளார்

84) நமக்கு ஏற்படும் 90% நோய் மாசடைந்தை நீரைக் குடிப்பதால் வருகிறது

85) இந்தியாவில் பல அணைக்கட்டுகளுக்கான திட்டங்களை வடிவமைத்தவர் விஸ்வேஸ்வரய்யா

86) காற்று ஒரு கலவை

87) தென்றலின் வேகம் மணிக்கு 5 முதல் 38 கிமீ

88) காற்றழுத்த தாழ்வுநிலை காரணமாக புயல் உருவாகும்

89) புயலின் வேகம் மணிக்கு 89முதல் 100கிமீ வரை

90) பம்பரம்போல் சுழன்றடிக்கும் சூறாவளி, புயலை விட பலமானது

91) காற்று வெப்பத்தால் இலேசாகி மேலே செல்வது வெப்பக்காற்று

92) வெப்பக்காற்று மேலே எழும் போது அவ்விடத்தை நிரப்ப வரும் வெப்பக்குறைவான காற்று குளிர்காற்று

93) வெப்பக்காற்று மேலெழும் போது கடல் மேல் உள்ள குளிர்காற்று நிலத்தையடைவது கடல்காற்று

94) இரவில் நிலத்தில் இருந்து கடலை நோக்கி வீசும் காற்று நிலக்காற்று

95) காற்றாலைகள் அதிகமாக உள்ள இடம் கயத்தாறு, ஆரல்வாய்மொழி

96) இந்தியாவில் காற்றாலை உற்பத்தியில் முதலிடம் வகிப்பது தமிழ்நாடு

97) குறிப்பிட்ட காலத்தில் குறிப்பிட்ட திசையில் வீசும் காற்று பருவக்காற்று

98) தமிழ்நாடு வடகிழக்கு,தென்மேற்கு ஆகிய இரு பருவகாற்றால் மழை பெறுகிறது

99) 48% மழையளவு வடகிழக்கு பருவக்காற்றால் கிடைக்கிறது

100) காற்றில் முதன் முதலாக வெற்றிகரமாக பறந்தவர்கள் ரைட் சகோதரர்கள்

101) சக்தியும், வளர்ச்சியும் அளிப்பவை உணவு

102) சக்தி அளிப்பவை மாவு மற்றும் கொழுப்புசத்து

103) உடல் நலத்தை பாதுகாப்பது தாது உப்புகள்

104) வைட்டமீன்கள் உயிர்ச்சத்துகள் ஆகும்

105) எளிதில் சக்தி அளிப்பது கார்போஹைட்ரேட்

106) உடல் வளர்ச்சிக்கு உதவுவது புரதம்

107) எண்ணையில் பொரித்தால் சத்துக்கள் வீணாகும்

108) இயந்திரத்தில் அரிசியை தீட்டுவதால் சத்துக்கள் வீணாகின்றன

109) வைட்டமீன்கள், தாது உப்புகள், புரதம், கார்போஹைட்ரேட், நீர்ச்சத்து ஆகியவை அடங்கியுள்ளது பால்

110) நலமாக இருக்க மனிதன் சராசரியாக 2 ½ லிட்டர் தண்ணீர் குடிக்க வேண்டும்

111) பாஸ்டிரேஷன் எனும் பால்பதப்படுத்துதலை கண்டறிந்தவர் லூயி பாஸ்டியர்

112) நம் உடலில் உள்ள எலும்புகள் 206

113) உடலுக்கு உறுதியான வடிவம் கொடுப்பது எலும்புகள்

114) உடலிலுள்ள மிக நீளமான எலும்பு தொடையெலும்பு

naroos.blogspot.in

115) காதின் உள்ளே உள்ள ஸ்டேப்பியஸ் எனும் எலும்பு மிகச் சிறியது

116) எலும்புகள் இணையுமிடம் மூட்டுகள்

117) எட்டு தட்டையான ஓடுகளால் ஆனது மண்டைஓடு

118) மண்டைஓட்டு மூட்டுகள் அசைவதில்லை. ஆதலால் இவை அசையா மூட்டுகள்

119) அசையும் மூட்டு நான்கு வகைப்படும்

120) கைகள் சுழல்வதற்கு பந்துகிண்ண மூட்டுகள் உதவுகின்றன

121) கால்களை மடக்குவதற்கு கீல்மூட்டு பயன்படுகிறது

122) மண்டைஓட்டை முதுகெலும்புடன் இணைக்கும் மூட்டு முளைமூட்டு

123) நமது முதுகெலும்புத்தொடர் 32 முள்ளெலும்புகளால் ஆனது

124) எலும்புகளை வலுப்படுத்தும் வைட்டமின் D சூரிய ஒளியிலிருந்து கிடைக்கிறது

125) மாலை நேர வெயிலில் விளையாடுவது எலும்புகளுக்கு நல்லது

126) உடலுக்கு அழகான வடிவத்தை கொடுப்பது தசைகள்

127) நமது விருப்பத்திற்கு கட்டுப்பட்டு செயல்படும் தசைகள் இயக்கு தசைகள்

128) நமது விருப்பத்திற்கு கட்டுப்படாமல் தானே செயல்படும் தசைகள் இயங்கு தசைகள்

129) ஒரு சிறப்பு இயங்கு தசை இதயதசை

130) மனித இதயம் சராசரியாக 1 நிமிடத்திற்கு 72முறை துடிக்கிறது

131) தோல் நமது உறுப்புகளை பாதுகாக்கிறது

132) உடலின் வெப்பநிலையை சீராக வைக்க தோல் உதவுகிறது

133) தோல் ஒரு உணர்ச்சி உறுப்பு

134) ஒரு மனிதனின் தலைமேல் பாகத்தில் சராசரியாக 1லட்சம் உரோமங்கள் உள்ளன

135) குழந்தைப் பருவத்தில் இருக்கும் பற்கள் பால்பற்கள்

136) 6 வயதிற்கு மேல் உருவாகக் கூடிய பற்கள் நிலையான பற்கள்

137) பற்களின் மேற்பகுதியில் எனாமல் எனும் கடினமான பொருள் காணப்படுகிறது

138) பற்கள் கால்சியம் எனும் வேதிப்பொருளா ஆனது

139) இனிப்பு மற்றும் குளிர்பான வேதிப் பொருட்கள், பற்களில் குழியினை உருவாக்கும்

140) எலும்பு முறிவை கண்டறியும் எக்ஸ் கதிர்களை கண்டரிந்தவர் ராண்ட்ஜன்

141) மணிக்கட்டை இலேசாக அசைக்க உதவும் மூட்டுகள் வழுக்கு மூட்டுகள்

142) தொலைக்காட்சி பார்க்கும்போது குறைந்தது 2½ மீ தூரமாக இருந்து பார்க்க வேண்டும்

143) யோகா முறையின் தந்தை பதஞ்சலிமுனிவர்

144) தேசிய அறிவியல் தினம் பிப்ரவரி 28

145) திரவத்திற்கு குறிப்பிட்ட வடிவம் கிடையாது

146) வாயுவுக்கு பாயும் தன்மை உண்டு

147) இராமன் விளைவை கண்டறிந்தவர் சர்.சி.வி.ராமன்

148) சர்.சி.வி.ராமன் இந்திய நாட்டு அறிஞர்

149) ஒரு பொருளின் நிலையை மாற்ற உதவுவது விசை

150) அறிவியலுக்காக நோபல் பரிசு பெற்ற இந்தியர் சர்.சி.வி.ராமன்

151) வேலையை எளிதாக செய்ய உதவுபவை எளிய இயந்திரங்கள்

nanoos.blogspot.in

152) நெம்பு கோலின் ஒரு முனையில் தரப்படும் விசை மறுமுனையில் அதன் அளவயையும்,திசையையும் மாற்றித்தருகிறது

153) முதல்வகை நெம்புகோலான கத்தரிக்கோலில் ஆதாரப்புள்ளி நடுவில் அமைகிறது

154) பாக்குவெட்டியில் நடுவில் அமைவது பளு

155) இரண்டாம்வகை நெம்புகோலின் நடுவில் அமைவது பளு

156) இடுக்கி மூன்றாம் வகை நெம்பு கோல்

157) நெம்பு கோல் தத்துவத்தை கண்டரிந்தவர் ஆர்க்கிமிடிஸ்

158) பொருளின் மீது விசையை செயல்படுத்த ஆற்றல் தேவை

159) பொம்மைக்காரை நிறுத்த அதன் மீது செயல்படும் விசை உராய்வு விசை

160) வழுவழுப்பான தரையில் உராய்வு குறைவாகவும் சொரசொரப்பான தரையில் உராய்வு அதிகமாகவும் காணப்படும்

161) புவியீர்ப்பு விசையைக் கண்டரிந்தவர் சர் ஐசக் நியூட்டன்

162) விலங்குகளை இயற்கை சூழலில் வைத்து பராமரிக்கும் இடம் வனவிலங்கு சரணாலயம்

163) விலங்குகளை செயற்கை சூழலில் வைத்து பராமரிக்கும் இடம் மிருகக்காட்சி சாலை

164) யானை மீதுள்ள இருக்கையின் பெயர் அம்பாரி

165) காடுகளிடமிருந்து கிடைக்கும் பெரும்பாலான பொருட்கள் விலங்குகளிடம் இருந்தே கிடைக்கின்றன

166) மரங்கள் காற்றை தூய்மையாக்கும்

167) எழுதப் பயன்படும் காகிதம் தயாரிக்க பயன்படும் மரம் மூங்கில்

168) மான் தோலில் ஆடைகளும் மான் கொம்பில் மருந்துகளும் கிடைக்கின்றன

169) கைப்பை, காலணி, இடுப்புபட்டை பாம்புத்தோலிலிருந்து கிடைக்கின்றன

170) 2004ம் ஆண்டு மரக்கன்றுகளை நட்டு சமாதானத்திற்காக நோபல் பரிசு பெற்றவர் வாங்காரி மார்தோய்

171) கடலைச்செடி வேரில் உணவைச் சேமித்துவைக்கும்

172) சூரிய ஒளியை பயன்படுத்தி பச்சையத்தின் உதவியால் உணவு தயாரிப்பதை ஒளிச்சேர்க்கை என்கிறோம்

173) விதை முளைத்தலுக்கு நீர், மண், காற்று, சூரியஒளி அவசியம்

174) காப்பிக்கொட்டை ஆப்பிரிக்காவில் இருந்து வந்தவை

175) உருளை, தக்காளி, பச்சைமிளகாய் தென் அமேரிக்காவில் இருந்து வந்தவை

176) பட்டாணி, முட்டைகோஸ் ஐரோப்பியா நாட்டில் இருந்து வந்தது

177) பள்ளியில் ஜூன் 5 ம் நாள் மரம் நடுவிழா கொண்டாடுகின்றனர்

178) உலகில் ஜூன் 5ம் நாள் உலக சுற்றுசூழல் தினம் கொண்டாடப்படுகிறது

179) தானியங்கள் தாவரத்தின் விதைகள் ஆகும்

180) 500 ஆண்டுகள் பழமையான மரம் நீர்மருது.

181) நீர்மருது மரம் உள்ள இடம் நாகர்கோவிலில் உள்ள ஈசாத்திமங்கள்

182) நீர்மருது மரத்தின் உயரம் 150அடி சுற்றளவு 85அடி

183) விலங்குகள் புலன் உணர்வு கொண்டவை

184) சில விலங்குகள் உணவைக் கண்டறியவும், தற்காப்பிற்காகவும் சில புலன் உணர்வுகளில் அதிகத்திறன் பெற்றுள்ளது

nappos.blogspot.in

185) மனிதன் பார்க்கும் தொலைவைவிட நான்கு மடங்கு தொலைவை பார்க்கும் திறன் கொண்ட பறவைகள் பருந்து, கழுகு

186) ஒரே நேரத்தில் இட, வலக் கண்கள் மூலம் வேறு வேறு பொருளை பார்க்கும் திறன் கொண்டது பச்சோந்தி

187) தலையை திருப்பாமல் எல்லாத் திசைகளையும் பார்க்கும் திறன் கொண்டது முயல்

188) இரவில் புலியின் பார்வை மனிதனின் பார்வையை விட 6 மடங்கு அதிகம்

189) புலியின் உறுமல் ஒலி 3.கிமீ தூரம் கேட்கும்

190) புலியின் காதுகள் எல்லாத் திசைகளிலும் திரும்பும்

191) விலங்குகள் நடந்து வரும் ஒலியினையும் கேட்டறியும் திறன் கொண்டது புலி

192) புலி தன்னுடைய மீசையால் காற்றில் ஏற்படும் அதிர்வை உணரும்

193) முதலைக்கும் எருதுக்கும் எல்லா பொருள்களும் கருப்பு, வெள்ளை நிறத்தில் தான் தெரியும்

194) தேனீக்களால் சிவப்பு வண்ணத்தை பார்க்க முடியாது

195) மனிதனை விட நாயின் கேட்கும் திறன் 40 மடங்கு அதிகம்

196) மனிதனை விட எலியின் கேட்கும் திறன் 90 மடங்கு அதிகம்

197) சாதாரணமாக வௌவால் 18 அடி உள்ள பொருளை காதின் மூலம் அறிந்து கொள்ளும்

198) யானை தனது தும்பிக்கை மூலம் அதிர்வுகளை உணரும் ஆற்றல் கொண்டது

199) யானை, குரங்கு, மான், முயல், நாய், வௌவால் அதிகமாக பெற்றுள்ள ஆற்றல் கேட்கும் திறன்

200) தமிழகத்தில் சுனாமி பேரழிவு ஏற்பட்ட நாள் 26-டிசம்பர்-2004

201) குரங்கு, எறும்பு, நாய் போன்றவை நிலநடுக்கத்தை முன்கூட்டியே அறிந்து திறன் கொண்டது

202) நாய்களின் நுகர்தல் திறன் மனிதனின் நுகர்தல் திறனை விட இரண்டு லட்சம் மடங்கு அதிகம்

203) கொசுக்கள் நமது உடலில் உள்ள வாசனை, வெப்பம் ஆகியவற்றை கண்டறிந்து நம்மை வந்து சேர்கிறது

204) பாம்பு நாக்கின் மூலம் முகர்கிறது

205) புதிதாய் பிறந்த யானைக்குட்டியால் சில காலம் எதையும் பார்க்க முடியாது

206) பூனை முகத்திலுள்ள மீசையின் மூலம் தொடு உணர்வை அறிகிறது

207) ஆடு தன் இளம் உயிர்களை 1ஆண்டு வரை பேணும்

208) மனிதக்குரங்கு தனது இளம் உயிர்களை 4 முதல் 5 ஆண்டுகள் வரை பேணும்

209) சிங்கம் தனது இளம் உயிர்களை 3 ஆண்டுகள் வரை பேணும்

210) பறவைகள் சில வாரங்கள் தன் இளம் உயிர்களை பேணும்

211) ஆண் மற்றும் பெண் பறவைகள் தன் குஞ்சுகளை பேணுவதில் சமபங்கு வகிக்கும்

212) உயிர்களை பேணுவதில் ஊர்வன அக்கறை காட்டுவதில்லை

213) முதலை தன் குட்டிகளை தாடையில் வைத்து பாதுகாக்கும்

214) குட்டிகளுக்கு தீங்கு நேரும் போது தாய் முயல் தன் உயிரை கவனத்தில் கொள்ளாமல் எதிர்த்து போராடும்

215) கங்காரு குட்டி பிறக்கும் போது ஏறத்தாழ 3.செ.மீ அளவில் சிறியதாக இருக்கும்

216) கங்காரு குட்டி பிறந்த சற்று நேரத்திலேயே மெல்ல மெல்ல ஏறி தன் தாயின் வயிற்றுப் பைக்கு வந்தடையும்

217) கங்காரு குட்டி பிறந்த 6 மாதங்கள் வரை தன் தாயின் வயிற்றுப் பையில் வளரும்

218) கங்காரு 6அடி உயரம் வரை வளரக் கூடியது

nammakalvi.blogspot.in

219) கங்காரு 15அடி உயரம் வரை தாவித்தாவி ஓடும்

220) குரங்கு 6 வயது வரை தன் தன் தாயுடன் இருக்கும்

221) மனிதனால் கேட்க முடியாத ஒலிகளும் யானைகளுக்கு கேட்கும்

222) யானைகள் நின்று கொண்டே தூங்கும்

223) மூன்று மாத யானையின் எடை 200 கி.கி

224) பெரும்பாலான விலங்குகளுக்கு காதுமடல் வெளிப்புறமாக இருக்கும்

225) உலகில் ஏறத்தாழ 10,00,000 பூச்சியினங்கள் உள்ளன

226) எல்லா பூச்சிகளும் உடலமைப்பில் ஒத்துள்ளன

227) பூச்சிகள் மூன்று பகுதிகளை கொண்டுள்ளன

228) பூச்சிகள் பறக்கத் தேவையான இரு இணை இறக்கைகளை கொண்டுள்ளன

229) தட்டாம்பூச்சியின் கண்களில் ஏறத்தாழ 30,000 லென்சுகள் உள்ளன

230) விலங்குகளின் இரத்தத்தை உறிஞ்சும் தெள்ளுப்பூச்சி நான்கு மி.மீ வரை காணப்படும்

231) தெள்ளுப்பூச்சி ஒரே நாளில் சுமார் 25 முட்டைகளை விலங்குகளின் மீது இடும்

232) தெள்ளுப்பூச்சியின் உயிர் காலம் 2 முதல் 3 மாதங்கள் வரை

233) மனிதன் மற்றும் விலங்குகளின் இரத்தத்தை உறிஞ்சும் பூச்சி மூட்டை

234) மூட்டை பூச்சியின் உயிர் காலம் 4 முதல் 6 மாதங்கள் வரை

235) மீன் வடிவத்தில் வெள்ளை நிறத்தில் இருக்கும் பூச்சி எழுத்தாணிப் பூச்சி

236) ஒட்டப்பயன்படும் பசையையும், இஞ்சியையும் உணவாக உட்கொள்ளும் பூச்சி எழுத்தாணி பூச்சி

237) எழுத்தாணிப்பூச்சியின் வயிற்றுப் பகுதியில் 11 கண்டங்கள் உள்ளன

238) எழுத்தாணிப்பூச்சியின் உயிர்காலம் 9 மாதங்கள்

239) நரம்புகளை உடைய ஒரு சோடி முன் இறக்கைகளை உடையது பழப்பூச்சி

240) மரபணு சோதனைக்கு பெரிதும் பயன்படுத்தப்படும் பூச்சி பழப்பூச்சி

241) விட்டில் பூச்சியின் மற்றொரு பெயர் அந்திப்பூச்சி

242) மின்மினிப்பூச்சியிலுள்ள வேதிப்பொருள்கள் காற்றில் கலப்பதால் கிடைப்பது ஒளி

243) மின்மினிப் பூச்சிகளில் அதிக ஒளி தருவது பெண் மின்மினிப்பூச்சி

244) 40 மின்மினிப்பூச்சிகள் சேர்ந்து ஒளிரும் போது கிடைக்கும் ஒளி ஒரு மெழுகுவர்த்தியின் ஒளிக்கு சமம்

245) ஈசல் உயிர் வாழும் காலம் 1 நாள்

246) ஒருமாத காலம் உணவு உண்ணாமல் வாழக்கூடிய பூச்சி கரப்பான்

247) மிக வேகமாக ஓடும் பூச்சி கரப்பான்

248) பறக்கும் திறனுடைய எறும்பு இராணிஎறும்பு

249) இறகுகள் மிகச் சிறிதாக உள்ள எறும்பு ஆண் எறும்பு. இவை சிறிது காலம் வாழும் தன்மையுடையது

250) எறும்பின் வாழ்க்கைச் சுழற்சியில் முட்டைக்கடுத்த இரு நிலை லார்வா, கூட்டுப்புழு

251) எறும்பு தன்னுடைய எடையை போல் 20 மடங்கு எடையை தூக்கும் ஆற்றல் மிக்கது

252) எறும்பு உணர்கொம்புகள் மூலம் வாசனையை உணர்கிறது

253) எறும்பின் நீளம் 2 மி.மீ முதல் 7 மி.மீ வரை

254) சில வகை எறும்புகளின் தூங்கும் நேரம் ஒரு நாளில் 7 மணிநேரம்

255) சூரியனை சுற்றி மற்ற கோள்கள் வெவ்வேறு நீள்வட்டப்பாதையில் சுற்றி வருகின்றன

256) சூரியனுக்கு மிக அருகில் உள்ள கோள் புதன்

257) மேற்கே உதயமாகி கிழக்கே மறையும் கோள் வெள்ளி

258) வெள்ளி இரண்டாவது கோள்

259) சிவப்பு நிறமுடைய கோள் செவ்வாய்

260) மிகப்பெரியதாக இருக்கும் கோள் வியாழன்

261) பெரிய வாயு கோள் வியாழன்

262) சனிக்கோளை சுற்றி காணப்படும் வளையத்தின் நிறம் மஞ்சள்

263) குளிர்ச்சியாக உள்ள கோள் யுரேனஸ்

264) பூமியின் அளவில் பாதி இருக்கும் கோள் செவ்வாய்

265) 2006ம் ஆண்டுக்கு பிறகு குறுங்கோள் என வகைப்படுத்தப்பட்ட கோள் புளூட்டோ

266) புளூட்டோவிற்கு 1960ல் பெயர் சூட்டிய சிறுமியின் பெயர் வெனிஷியா

267) கோள்களின் எண்ணிக்கை 8 (புதன்,வெள்ளி,பூமி,செவ்வாய்,வியாழன்,சனி,யுரேனஸ்,நெப்டியூன்)

268) எரிகற்கள் கீழே விழும் போது காற்று மண்டலத்தில் உராய்வதால் தீப்பற்றி எரியும்

269) தீப்பற்றி எரியும் விண்கற்கள் எரிகற்கள்

270) 75 முதல் 76வருடத்திற்கு ஒரு முறை தோன்றும் வால் நட்சத்திரம் ஹேலி

271) ஹேலி நட்சத்திரம் கடைசியாக தோன்றிய ஆண்டு 1986

272) வருங்காலத்தில் ஹேலி நட்சத்திரம் தோன்றும் ஆண்டு 2061

273) ஹேலி நட்சத்திரத்தைக் கண்டறிந்தவர் எட்மண்ட் ஹேலி

274) கண்ணால் காணக்கூடிய ஒளிமிக்க விண்மீன் துருவ விண்மீன்

275) ஒரு குறிப்பிட்ட இடத்திலேயே தோன்றும் விண்மீன் துருவ விண்மீன்

276) வால்நட்சத்திரத்தை சுற்றியுள்ள வாயுக்கள் அதனருகில் விரிவடைந்து வால்போலத் தோன்றும்

277) வால்நட்சத்திரம் சூரியனுக்கு எதிர்த்திசையில் தோன்றும்

278) புதன் கோளின் விட்டம் 4828 கி.மீ

279) வெள்ளியின் விட்டம் 12104 கி.மீ

280) பூமியின் விட்டம் 12756 கி.மீ

281) செவ்வாயின் விட்டம் 6787 கி.மீ

282) வியாழனின் விட்டம் 142796 கி.மீ

283) சனியின் விட்டம் 120660 கி.மீ

284) யுரேனியனின் விட்டம் 51118 கி.மீ

285) நெப்டியூனின் விட்டம் 48600 கி மீ

286) ஆசியாவின் மிகப்பெரிய தொலைநோக்கி தமிழ்நாட்டின் சவ்வாது மலையிலுள்ள காவலூரில் உள்ளது

287) சவ்வாது மலை காவலூர் அமைந்துள்ள மாவட்டம் திருவண்ணாமலை

288) காவலூரில் அமைந்துள்ள தொலைநோக்கியின் பெயர் வைணுபாபு

289) காவலூரில் அமைந்துள்ள வைணுபாபு தொலைநோக்கியின்விட்டம் 2.3மீ

290) வைணுபாபு தொலைநோக்கி அமைக்கப்பட்ட ஆண்டு 1986

291) 1988 ம் ஆண்டு வைணுபாபு தொலைநோக்கியால் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட கோளிற்கு சூட்டப்பட்ட பெயர் 4130 இராமானுஜர்

napoos.blogspot.in

292) 1983ல் வானொலி, தொலைக்காட்சி நிகழ்ச்சிக்காகவும் சுற்றுசூழல் ஆராய்ச்சிக்காகவும் INSAT செயற்கைகோளை இந்தியா அனுப்பியது

293) 2000ல் கைபேசிக்காக அனுப்பபட்ட செயற்கைகோள் INSAT-3B

294) 2004ல் மாணவர் கல்விக்காக அனுப்பபட்ட செயற்கைகோள் EDUSAT

295) DTH தொலைக்காட்சிக்காக அனுப்பபட்ட செயற்கைகோள் இன்சாட் 4-CR

296) காவிரியின் குறுக்கே கல்லனையைக் கட்டியவர் யார் கரிகாலசோழன்

297) உரம் கொடுக்கும் வாயு நைட்ரஜன்

298) சுண்ணாம்பு நீரை பால் போல் மாற்றுவது கார்பன்-டை-ஆக்சைடு

299) தாவரங்கள் நன்கு வளர நைட்ரஜன் வாயு தேவை

300) குளிர்பானங்களில் பயன்படுத்தபடும் வாயு கார்பன்-டை-ஆக்சைடு

301) காற்றில் ஐந்தில் நான்கு பங்கு உள்ள வாயு நைட்ரஜன்

302) காற்றில் நைட்ரஜன் 78% கலந்துள்ளது

303) காற்றில் 21% ஆக்ஸிஜன் உள்ளது

304) உட்சுவாச காற்றில் நீர் குறைவாகவும் வெளிசுவாச காற்றில் நீர் அதிகமாகவும் உள்ளது

305) வெளிச் சுவாசக்காற்றிலுள்ள வாயுக்களின் அளவுகள் - ஆக்ஸிஜன் 18%, கார்பன் டை ஆக்ஸைடு 3%, நைட்ரஜன் 78%

306) உள் சுவாசக்காற்றிலுள்ள வாயுக்களின் அளவுகள் - ஆக்ஸிஜன் 21%, கார்பன் டை ஆக்ஸைடு 0.03%, நைட்ரஜன் 78%,

307) புவிஈர்ப்பு விசையால் பூமியை சுற்றி காற்று 1000 கி.மீ சூழ்ந்துள்ளது

308) பூமியை சுற்றி காற்று சூழ்ந்துள்ளதை வளிமண்டலம் எனலாம்

309) போபாலில் தொழிற்சாலையில் கலந்த நச்சு வாயு மீத்தேல் ஐசோ சயனைடு

310) வளிமண்டலம் சரியான தட்ப வெப்பத்தை நிலைநிறுத்துகிறது

311) போபால் தொழிற்சாலையில் நச்சு வாயு கலந்த ஆண்டு 1984

312) சுவாசித்தலின் போது அளவில் மாறுபடாத வாயு நைட்ரஜன்

313) சத்துக்கள் வீணாகாமல் சமைக்க பயன்படும் கொள்கலன் உயர் அழுத்த கொள்கலன்

314) மின்னடுப்பு, சமையல் கொள்கலன், சூரிய அடுப்பு, மைக்ரோஓவன் போன்றவை உயர் அழுத்த கொள்கலன்

315) நமது உடல் வியத்தகு இயந்திரம்

316) முதன்மை உறுப்பு என்று அழைக்கப்படுவது மூளை

317) மூளையின் எடை சுமார் 1.36 கி.கி

318) இதயம் தசைகளினால் ஆன உறுப்பு ஆகும்

319) அனைத்து பாகங்களுக்கும் ஆக்ஸிஜன் நிறைந்த இரத்தத்தை இதயம் அனுப்புகிறது

320) மார்புக் கூட்டில் உள்ள நுரையீரல் மென்மையான பஞ்சுப்பொதி ஆகும்

321) நுரையீரலில் 1000 கணக்கான காற்று நுண்ணரைகள் காணப்படுகிறது

322) காற்று நுண்ணரையில் வாயு பரிமாற்றம் நடைபெறுகிறது

323) நல்ல ஆரோக்கியமான நிலையிலுள்ள மனிதன் 12 முதல் 15 முறை சுவாசிக்கிறான்

324) நம் தசைகள் வேலை செய்ய அதிக அளவு தேவைப்படுவது ஆக்ஸிஜன்

325) சிறுநீரகம் இளஞ்சிவப்பு அவரைவிதை வடிவத்தில் இருக்கும்

nanoos.blogspot.in

326) ஒரு நாளுக்கு மனித உடல் வெளியேற்றும் சிறுநீரகத்தின் அளவு

1.5 முதல் 2 லிட்டர்

327) உணவுக்குழலுக்கு அடுத்து அமைந்துள்ள “ ர ” வடிவ உறுப்பு இரைப்பை

328) இரைப்பை அமைந்துள்ள பக்கம் இடப்பக்கம்

329) உடல் உள்ளுறுப்புகளில் மிகப்பெரியது கல்லீரல்

330) கல்லீரல் அமைந்துள்ள இடம் சீரண மண்டலம்

331) கல்லீரல் சுரக்கும் பித்தநீர் கொழுப்பினை செரிக்க உதவுகிறது

332) மனித கல்லீரலின் எடை 1.5கி.கி

333) உணவுப்பொருள் அரைக்கப்பட்டு எளிதான கரையும் தன்மையாகமாற்றப்படுவது செரித்தல்

334) செரித்த உணவு இரத்தில் கலந்து தசையிலும், கல்லீரலிலும் சேமிக்கப்படுகிறது

335) செரித்தல் தொடங்கும் இடம் வாய்ப்பகுதி

336) வாயில் மூன்று இணை உமிழ்நீர்ச் சுரப்பிகள் உள்ளன

337) இரைப்பை சுருங்கி விரிவதால் உணவு கூழாக்கப்படுகிறது

338) இரைப்பை சுரக்கும் அமிலம் ஹைட்ரோ குளோரிக் அமிலம்

339) சிறுகுடலில் சுரக்கும் நீர் பித்தநீர்

340) செரித்தல் முழுமையடைய பித்தநீரும், கணையநீரும் தேவை

341) சிறுகுடலின் பிறபகுதிகளில் செல்லும் போது சத்துகள் குடலுறிஞ்சிகளால் உறிஞ்சப்படுகிறது

342) செரித்த உணவு சத்துகளாக மாறிய பின் இரத்தின் மூலம் உடலின் மற்ற பகுதிகளுக்கு எடுத்துச் செல்லப்படுகிறது

343) உணவுப்பாதையின் இறுதிப் பகுதி பெருங்குடல், மலக்குடல்

344) செரிக்கப்படாத கழிவுப்பொருள்கள் மலப்புழை மூலம் வெளியேற்றப்படுகிறது

345) கழிவுநீக்கத்தில் பெரும்பங்கு வகிப்பது நார்ச்சத்துள்ளவைகள்

346) பழங்கள், காய்கறிகள், கீரைகள் போன்றவற்றில் உள்ள சத்து நார்ச்சத்து

347) கூழ்ம நிலையிலுள்ள உணவு நுண்துகள்களாக மாற்றப்பட்டு இரத்தத்தில் கலக்கிறது

348) கல்லீரல் ஆழ்ந்த சிவப்பு நிறமுடையது

349) மின் இணைப்பில் உள்ள போது கைபேசி பயன்படுத்தக் கூடாது

350) தீக்காயம் ஏற்பட்டால் குளிர்ந்த நீரை ஊற்ற வேண்டும்

351) காயம் ஏற்பட்டால் முதலில் இரத்தக்கசிவை நிறுத்த வேண்டும்

352) உலகில் உள்ள மக்காச்சோளத்திற்கு அடுத்த படியாக பயிரிடுவது நெல்

353) உலக நெல் உற்பத்தியில் முதலிடம் வகிப்பது சீனா

354) உலக நெல் உற்பத்தியில் இரண்டாம் இடம் வகிப்பது இந்தியா

355) சூரிய மின்கலம் தயாரிக்க சிலிக்கான் தேவைப்படுகிறது

356) சோலார் செல் என அழைக்கப்படுவது சூரிய மின்கலம்

357) சிலிக்கான் நெல் உமியில் இருந்து பிரித்தெடுக்கப்படுகிறது

358) உமி கலந்த சிமெண்ட் செங்கலால் கட்டப்படும் கட்டுமானம் வெப்பம் குறைவானதாக இருக்கும்

359) உமியோடு வளர்க்கும் மண்புழுக்களால் கிடைக்கும் சிறந்த மண்புழு உரம் செர்மி கம்போஸ்ட்

360) பூச்செடிகளுக்கு சிறந்த உரம் செர்மி கம்போஸ்ட்

nammakalvi.blogspot.in

361) பார்வைத்திறன் அதிகரிக்கும் வைட்டமின் “A” நிறைந்த அரிசி கோல்டன் அரிசி

362) உமியின் சாம்பல் நீரை தூய்மைப்படுத்தும்

363) தவிட்டிலிருந்து சமையல் எண்ணெய் கிடைக்கிறது

364) அரிசியிலிருந்து மதுபானம் தயாரிக்கும் நாடு சீனா

365) அரிசியிலிருந்து சாகே என்ற மதுபானம் தயாரிக்கப்படுகிறது

366) வளிமண்டலத்தை அசுத்தமாக்கும் மீத்தேன்வாயு நெல் பயிரிடும் நிலத்திலிருந்து வெளியேறுகிறது

367) எகிப்தியர்கள் எழுத பயன்படுத்திய புல் பைப்ரஸ்

368) காகிதத்தை முதன் முதலில் கண்டறிந்தவர்கள் சீனர்கள்

369) மூங்கிலில் இருந்து காகிதம் தயாரிக்கலாம்

370) உலகிலேயே காற்றை தூய்மைப்படுத்தும் சிறந்த தாவரம் மூங்கில்

371) நுண்கிருமியோ, பூச்சிகளோ மூங்கில் தாவரத்தை தாக்கி அழிக்க முடியாது

372) வேகமாக வளரும் தாவரம் மூங்கில்

373) தேவையற்ற பொருளை மீண்டும் பயனுள்ள பொருளாக மாற்றுவது மறுசுழற்சி

374) கழிவின் மூன்று வகை திட, திரவ, வாயு

375) விசை செலுத்தப்பட்டு பொருள் நகர்வதால் செய்யப்படுவது வேலை

376) வேலை செய்வதற்கு தேவையான சக்தி ஆற்றல்

377) பொருள்கள் எரிவதால் கிடைப்பது வெப்ப ஆற்றல்

378) தாளில் சூரியஒளியை பயன்படுத்தி நெருப்பில்லாமல் புகை வரச் செய்யும் லென்சு குவிலென்சு

379) சூரியஒளியால் கிடைக்கும் ஆற்றல் சூரியஆற்றல்

380) உணவுப்பொருளில் இருக்கும் ஆற்றல் வேதியாற்றல்

381) இயந்திரத்தால் கிடைக்கும் ஆற்றல் இயந்திர ஆற்றல்

382) ஒரு நிலையான புள்ளியைப் பொறுத்து அங்கும் இங்கும் இயங்கும் இயக்கம் அலைவுறு இயக்கம்

383) நிலையான் புள்ளியைக் கொண்டு வட்டமாக இயங்குவது வட்டஇயக்கம்

384) மரத்திலிருந்து விழும் பழத்தின் இயக்கம் நேர்க்கோட்டு இயக்கம்

385) அச்சு இயந்திரத்தை கண்டறிந்தவர் ஜோகன்ஸ் குட்டன்பெர்க்

386) ஜோகன்ஸ் குட்டன்பெர்க் பிறந்த நாடு ஜெர்மனி

387) ஜோகன்ஸ் குட்டன்பெர்க் வாழ்ந்த இடம் மெயின்ஸ் நகரம்

388) ஜோகன்ஸ் குட்டன்பெர்க் மரத்துண்டாலும், உலோகத்தாலும் செய்யப்பட்ட எழுத்துகளை கொண்டும் கி.பி1436 ல் அச்சிட்டார்.

389) இன்றைய கணிணியின் அடிப்படை கருத்துகளைக் கொண்டு அப்பொழுதே வடிவமைக்கப்பட்ட இயந்திரம் டிபரன்ஸ் இயந்திரம்

390) டிபரன்ஸ் இயந்திரம் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட ஆண்டு 1822

391) டிபரன்ஸ் இயந்திரத்தை கண்டறிந்தவர் சார்லஸ் பாப்பேஜ்

392) கேம்பிரிஜ் பல்கலைக்கழகம் உள்ள நாடு இங்கிலாந்து

393) கணிணியை முதன் முதலில் வடிவமைத்தவர் சார்லஸ் பாப்பேஜ்

394) வாகன வேகமானி, கண்பரிசோதனை கருவிகளை கண்டறிந்தவர் சார்லஸ் பாப்பேஜ்

395) தொலைபேசியைக் (கி.பி.1876) கண்டுபிடித்தவர் அலெக்ஸாண்டர் கிரகாம்பெல்

396) அலெக்ஸாண்டர் கிரகாம்பெல் பிறந்த நகரம் ஸ்காட்லாந்தில் உள்ள எடின்பெர்க்.

397) அலெக்ஸாண்டர் கிரகாம்பெல் பிறந்த ஆண்டு கி.பி.1847

398) தொலைபேசி கண்டுபிடிக்கும் முயற்சியில் அலெக்ஸாண்டர் கிரகாம்பெல்லுக்கு மிகவும் உதவிய நண்பர் பெயர் வாட்சன்

399) அறிவியல் வினாக்கள் ஏன்? எதற்கு? எப்படி?

400) பால் உற்பத்தியில் முதலிடத்தில் உள்ள நாடு இந்தியா

401) உயர் ரக பசுக்களுள் சில கிர்,சிந்தி,ஜெர்ஸி,காரன்சுவிஸ்

402) ஒரு நாளைக்கு 25லிட்டர் முதல் 30லிட்டர் வரை பால் கொடுக்கும் பசு ஜெர்ஸி

403) ஒரு நாளைக்கு 30லிட்டர் வரை பால் கொடுக்கும் எருமை முர்ரா

404) குளிர்சாதனப் பெட்டியில் முட்டையின் குறுக்கிய முனை கீழ்நோக்கி இருக்கும்படி வைக்கப்பட வேண்டும்

405) அரசு கால்நடைப் பண்ணைகளில் வளர்க்கப்படும் ஈமு கோழியில் 98% கொழுப்பு இல்லை

406) வெள்ளை லெக்கான் கோழி ஆண்டுக்கு 200 முட்டைகள் வரை இடும்

407) கறிக்காக வளர்க்கப்படும் கோழிகள் பிராய்லர் கோழிகள்

408) இயற்கை உரத்தை குப்பை,மாட்டுச்சாணம்,மண்புழு,மண் போன்றவற்றைச் சேர்த்து தயாரிக்கின்றனர்

409) விலங்குகளைப் பாதுகாக்கும் அமைப்பு புளூகிராஸ்

napoos@ymail.com

www.facebook.com/NapooSounthar

www.napoos.blogspot.in

Cell : 8608225854, 9659966192.

napoos.blogspot.in