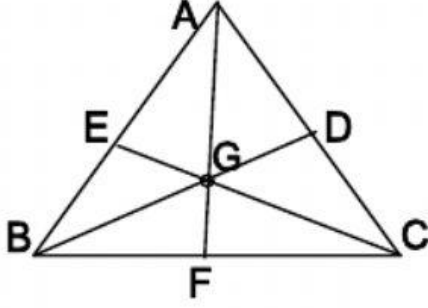


கணிதம் - வடிவியல் (8. 5.5-5.9, 5.12-5.14)

101.



G என்பது $\triangle ABC$ யின் நடுக்கோட்டு மையம்.

$FG=x+8$, $GA=6x-4$ எனில் x -ன் மதிப்பு.

1. 6 2. 5 3. 4 4. 3

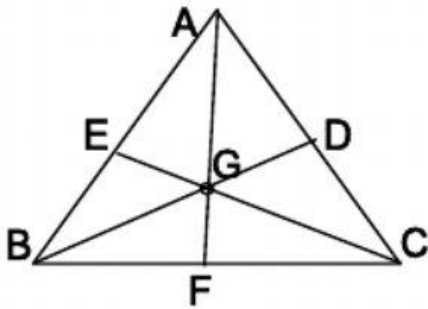
102. செங்கோண முக்கோணத்தின் சுற்றுவட்ட மையமானது அம் முக்கோணத்தின் _____ அமையும்.

1. உள்ளே 2. கர்ணத்தின் மையத்தில்
3. வெளியே 4. செங்கோணத்தை ஏற்படுத்தும் முனையில்

103. அனைத்துக் கோணங்களும் செங்கோணமாக அமையும் இணைகரம் _____ எனப்படும்.

1. செவ்வகம் 2. சதுரம் 3. சாய்சதுரம் 4. சரிவகம்

104.



$\triangle ABC$ யில் G ஆனது நடுக்கோட்டு மையம்.

$AF=21\text{cm}$, $BC=16\text{ cm}$, $BD=18\text{cm}$ எனில் $\triangle BFG$ -ன் சுற்றளவு

1. 15 cm 2. 20 cm 3. 27 cm 4. 19 cm

105. _____ ஆனது முக்கோணத்தின் அனைத்து பக்கங்களுக்கும் சம தூரத்தில் அமையும்.

1. உள்வட்ட மையம் 2. நடுக்கோட்டு மையம்
3. செங்கோட்டு மையம் 4. சுற்றுவட்ட மையம்

106. சாய்சதுரத்தின் பரப்பு 36 cm^2 , அதன் ஒரு மூலைவிட்டத்தின் அளவு 9 cm எனில் மற்றொரு மூலைவிட்டத்தின் அளவு என்ன?

1. 4 cm

2. 8 cm

3. 17 cm

4. 16 cm

107. ஓர் இணைகரம் வரைய ஒன்றுக்கொன்று தொடர்பில்லாத _____ அளவுகள் தேவை.

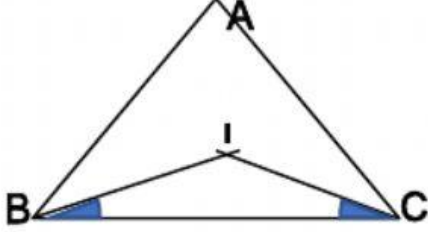
1. 3

2. 2

3. 4

4. 5

108.



படத்தில் $\angle IBC = 35^\circ$, $\angle ICB = 40^\circ$ எனில் $\angle A$ -ன் மதிப்பு காண்க.

1. 35° 2. 15° 3. 30° 4. 35°

109. கீழ்க்கண்ட எந்த வடிவங்களுக்குச் சில சமயங்களில் மூலைவிட்டங்கள் செங்குத்தாக வெட்டிக் கொள்ளும்?

a. சதுரம்

b. சாய்சதுரம்

c. செவ்வகம்

d. இணைகரம்

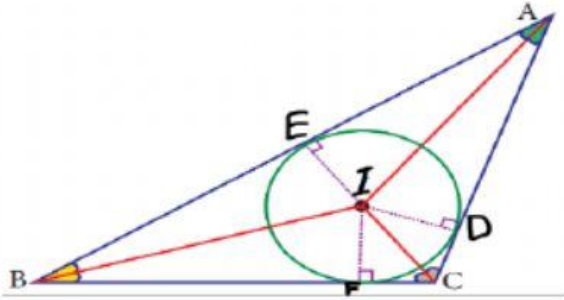
1. (a) & (b)

2. (c) & (d)

3. (c) & (b)

4. (a) & (d)

110.



$\triangle ABC$ யில் I ஆனது உள்வட்ட ID=7cm

எனில் IE= ?

1. 14 cm

2. 21 cm

3. 17 cm

4. 7 cm

அறிவியல் 5 - அன்றாட வாழ்வில் விலங்குகள்

111. கம்பளியை உருவாக்கும் பின்வரும் நிலைகளை வரிசைப்படுத்துக.

- (1) 1).தரம்பிரித்தல் 2).கழுவதல் 3).கத்தரித்தல் 4).நூற்றல் 5).சிக்கெடுத்தல்
 (2) 1).கத்தரித்தல் 2).தரம்பிரித்தல் 3).கழுவதல் 4).சிக்கெடுத்தல் 5).நூற்றல்
 (3) 1).சிக்கெடுத்தல் 2).கத்தரித்தல் 3).தரம்பிரித்தல் 4).நூற்றல் 5).கழுவதல்
 (4) 1).கத்தரித்தல் 2).கழுவதல் 3).தரம்பிரித்தல் 4).சிக்கெடுத்தல் 5).நூற்றல்

112. பட்டுப்பூச்சிகளை வளர்ப்பதும் பட்டு இழைகளை உருவாக்குவதும் _____ என அழைக்கப்படுகிறது.

(1) ஹார்ட்டி கல்சர்

(2) புளோரிக்கல்சர்

(3) அக்ரிகல்சர்

(4) செரிகல்சர்

113. கோழிகளுக்கு உருவாகும் _____ நோய் வைரஸால் ஏற்படுகிறது.

(1) ஆஸ்பர்ஜில்லஸ் நோய்

(2) சால்மோனெல் லோசிஸ்

(3) ரானிக்கெட் நோய்

(4) பூஞ்சை நோய்

114. பாலில் உள்ள முக்கிய ஊட்டச்சத்துக்கள் _____.

(1) புரதம் மற்றும் கார்போஹைட்ரேட்

(2) புரதம் மற்றும் கால்சியம்

(3) கால்சியம் மற்றும் கொழுப்பு

(4) புரதம் மற்றும் கொழுப்பு

115. தேனீக்கள் மலர்களிலிருந்து _____ என்ற இனிப்புச்சாற்றை சேகரித்து அதை தேனாக மாற்றி தேன் கூட்டில் சேகரிக்கிறது.

(1) வெக்டார்

(2) தேனடை

(3) நெக்டார்

(4) மல்பெரி

116. பிரித்தெடுப்பவரின் நோய் என்றழைக்கப்படுவது _____.

(1) ஆஸ்துமா

(2) ஆந்த்ராக்ஸ்

(3) டைஃபாய்டு

(4) காலரா

117. பெனிசிலின், சிப்ரோஃப்ளோக்சின் மருந்துகள் எந்த நோயை குணப்படுத்தப் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(1) டைஃபாய்டு

(2) காலரா

(3) நிமோனியா (4) ஆந்த்ராக்ஸ்

118. பட்டுப்பூச்சியின் வளர்ச்சி நிலைகள் வரிசைப்படுத்துக.

(1) i.முட்டை ii.கூட்டுப்புழு(கக்கூன்) iii.லார்வா iv.பட்டுப்பூச்சி

(2) i.கூட்டுப்புழு ii.முட்டை iii.லார்வா iv.பட்டுப்பூச்சி

(3) i.முட்டை ii.லார்வா iii.கூட்டுப்புழு iv.பட்டுப்பூச்சி

(4) i.பட்டுப்பூச்சி ii.முட்டை iii.லார்வா iv.கூட்டுப்புழு

119. அகிம்சை பட்டை உருவாக்கியவர் _____.

(1) குசுமா ராஜய்யா

(2) சீனர்

(3) இந்தியர்

(4) எகிப்தியர்

120. இழைகளின் ராணி என அழைக்கப்படுவது _____.

(1) மா

(2) வேம்பு

(3) பட்டு

(4) பருத்தி

121. வெள்ளி புரட்சி என்பது எதைக் குறிக்கும்?

- (1) பால் உற்பத்தி (2) பட்டு உற்பத்தி
 (3) பருத்தி உற்பத்தி (4) முட்டை உற்பத்தி
122. அதிக தேனைக் கொடுக்கும் தேனீ இனம் _____.
 (1) ஏபிஸ் டார்சேட் (2) ஏபிஸ் புளோரியா
 (3) ஏபிஸ் இண்டிகா (4) ஏபிஸ் மெல்லிபெரா
123. தோலினை சேதப்படுத்தாமல் கம்பளிக்காக உரோமம் எடுக்கும் முறை _____.
 (1) எக்கோகிளிப் (2) ஆட்டோகிளிப்
 (3) பயோகிளிப் (4) இவை அனைத்தும்
124. தமிழ்நாட்டின் மாநில விலங்கு எது?
 (1) யானை (2) புலி (3) வரையாடு (4) சிறுத்தை
125. கம்பளி எக்குடும்பத்தைச் சார்ந்த விலங்கினங்களிடமிருந்து பிரித்தெடுக்கப்படுகின்றது?
 1) கேப்ரினே 2) பாலிகாட்டிலிடனே
 3) அனிமேலியா 4) வரையாடு

6 - காட்சித் தொடர்பியல்

126. அசைவூட்டங்கள் உருவாக்கப் பயன்படும் செயலி _____.
 (1) உரை ஆவணம் (2) அட்டவணைச் செயலி
 (3) நிகழ்த்துதல் (4) படங்கள் வரைதல்
127. சமன்பாடுகள் உருவாக்கப் பயன்படும் செயலி _____.
 (1) உரை ஆவணம் (2) அட்டவணைச் செயலி
 (3) நிகழ்த்துதல் (4) லிப்ரே ஆபிஸ் :பார்முலா
128. ஆவணத்தைச் சேமிக்க _____ மெனு பயன்படுகிறது.
 (1) File → Open (2) File → Print (3) File → Save (4) File → Close
129. பொருத்துக.
 a. ஆவணத்தை மூடுதல் - I. Ctrl + U

- b. அச்ச முன்னோட்டம் - II. Ctrl + B
- c. ஆவணத்தை அச்சிடுதல் - III. File + Close
- d. உரையை அடிக்கோடிடல் - IV. Ctrl + P
- e. உரையை தடிப்பாக்குதல் - V. Ctrl + Shift + O

- (1) a-I b-III c-V d-IV e-II (2) a-III b-V c-IV d-I e-II
- (3) a-I b-IV c-V d-II e-III (4) a-II b-V c-IV d-I e-III

130. பின்வரும் வழிமுறைகளில் உரை ஆவணத்திலிருந்து வெளியேற சரியான வழிமுறை எது?

- (1) Menu → File → Exit LibreOffice (2) Menu → File → Text
- (3) Menu → File → Open (4) மேற்கண்ட அனைத்தும்

சமூக அறிவியல் 1. வரி மற்றும் அதன் முக்கியத்துவம்

131. இந்தியாவில் விதிக்கப்படும் அதிகபட்ச GST சதவீதம் _____.

- (1) 16% (2) 28% (3) 18% (4) 19%

132. IGST ன் விரிவாக்கம் _____.

- (1) International Goods and Service Tax (2) Indian Goods and Service Tax
- (3) Integrated Goods and Service Tax (4) Important Goods and Service Tax

133. தமக்கு விதிக்கப்பட்ட வரிச்சுமையைப் பிறருக்கு மாற்ற இயலாத வரி _____.

- (1) மறைமுக வரி (2) நேர்முக வரி
- (3) சேவை வரி (4) மதிப்பு கூட்டு வரி

134. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது / எவை வரி விதிப்பின் நோக்கங்களாகும்?

- (1) நாணய மதிப்பைத் தக்க வைத்தல்
- (2) சொத்துப் பங்கீடு தொடர்பான பொதுக் கொள்கை வெளியிடுதல்
- (3) நலத் திட்டங்கள் செயல்படுத்துதல் (4) இவை அனைத்தும்

135. பரம்பரைச் சொத்தின்மீது விதிக்கப்படும் வரி_____.

- (1) பண்ணை வரி (2) கலால் வரி

2. நிலவரைபடத்தை கற்றறிதல்

136. வரிசைப்படுத்துக.

- (1) தலைப்பு, அளவை, குறிப்பு, திசை (2) திசை, குறிப்பு, அளவை, தலைப்பு
(3) அளவை, தலைப்பு, திசை, குறிப்பு (4) தலைப்பு, திசை, அளவை, குறிப்பு

137. கிராபிக் என்பதன் பொருள் _____.

- (1) வரைதல் (2) எழுதுதல் (3) நிலவரைபடம் (4) தொல்லியல்

138. தவறான கூற்றைத் தேர்ந்தெடு.

- (1) கலாச்சார வரைபடங்கள் மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட அமைப்புகளை காட்டுவது ஆகும்
(2) இயற்கை அமைப்பு வரைபடங்கள் மண், நிலத்தோற்றம், வடிகால், தாவரங்கள் போன்றவைகளை காட்டுவது ஆகும் .
(3) நிலவரைபட நூல் என்பது பல வகையான நிலவரைபடங்களின் தொகுப்பு புத்தகம் ஆகும் .
(4) சுவர் வரைபடங்கள் கிராமம் மற்றும் நகர்ப்புறங்களின் வரைபடமாகும்.

139. குறுகிய பரப்பளவிலான இடங்களைக் குறித்து அதிக விவரங்களை தரும் வரைபடம் _____.

- (1) அட்லஸ் (2) பெரிய அளவை வரைபடம்
(3) சிறிய அளவை வரைபடம் (4) சுவர் வரைபடம்

140. நிலவரைபடத்தை உருவாக்கும் அறிவியல் என்பது _____.

- (1) பிசியோகிராபி (2) கார்டோகிராபி (3) ஜியோகிராபி (4) வானிலையியல்

141. பொருத்துக.

- | | | |
|-----------------------------|---|--------------------|
| 1. காலநிலை நில வரைபடம் | - | (a) துறைமுகம் |
| 2. அரசியல் நில வரைபடம் | - | (b) ஒப்பு ஈரப்பதம் |
| 3. போக்குவரத்து நில வரைபடம் | - | (c) மலைகள் |
| 4. நிலத்தோற்ற வரைபடம் | - | (d) மாநிலம் |

(1) 1-(d), 2-(a), 3-(b), 4-(c)

(2) 1-(b), 2-(d), 3-(a), 4-(c)

(3) 1-(c), 2-(a), 3-(d), 4-(b)

(4) 1-(d), 2-(b), 3-(a), 4-(c)

142. கண்டங்கள், நாடுகள், பெருநகரங்கள், மற்றும் சிறிய உள்ளூர் பகுதிகள் உட்பட சில குறிப்பிட்ட விவரங்களைக் காட்டி வரையப்படுவது _____

(1) தல வரைபடம்

(2) கருத்து வரைபடம்

(3) சுவர் வரைபடம்

(4) நிலவரைபடம்

7 - கண்டங்களை ஆராய்தல்

ஆப்பிரிக்கா, ஆஸ்திரேலியா மற்றும் அண்டார்டிகா

143. சகாரா பாலைவனத்தின் மிக உயரமான சிகரம் _____.

(1) கிளிமஞ்சாரோ

(2) தபனாநிட் லியானா

(3) மௌண்ட் கௌசி

(4) டோப்கல்

144. சாஹேல் என்பது _____.

(1) பரவலான மரங்களை கொண்ட வெப்ப மண்டல வறண்ட புல்வெளிகள்

(2) அரை வறண்ட, வெப்ப மண்டல சவானா பகுதி

(3) வெப்ப மண்டல பாலைவனம்

(4) புவிநடுக்கோட்டின் இருபுறங்களிலும் அமைந்துள்ள வடிநிலப்பகுதி

145. உலகின் மிக நீளமான நதி _____.

(1) காங்கோ

(2) நைல்

(3) நைஜர்

(4) சாம்பசி

146. 'பின்னாக்கல்' என்று அழைக்கப்படும் சுண்ணாம்பு பாறைத் தூண்கள் _____ பகுதியில் அதிகம் காணப்படுகிறது.

(1) மேற்கு ஆஸ்திரேலிய பெரிய பீடபூமி

(2) மத்திய தாழ்நிலங்கள்

(3) கிழக்கு உயர் நிலங்கள்

(4) சவானா

147. ஆல்ப்ஸ் மலைத்தொடரின் மிக உயரமான சிகரம் _____.

(1) கிளிமஞ்சாரோ

(2) மௌண்ட் கௌசி

(3) கோசியஸ்கோ

(4) டோப்கல்

148. ஆஸ்திரேலியாவின் தொல்குடிஇன மக்கள் _____.

- (1) மசாய் (2) அபர் (3) பாட்வா (4) அபாரிஜின்கள்

149. ஆஸ்திரேலியாவில் 'ஆப்பிள் தீவு' என அழைக்கப்படுவது _____.

- (1) மேற்கு ஆஸ்திரேலியா (2) குயின்ஸ்லாந்து
(3) நியூசவுத்வேல்ஸ் (4) டாஸ்மேனியா

150. வடதுருவத்திற்கு அருகில் இயற்கையில் தோன்றும் பிரகாசமான இளஞ்சிவப்பு, சிவப்பு நிற மற்றும் பச்சை நிற ஒளியின் கலவை _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

- (1) அரோரா (2) அரோரா பெரியாலிஸ்
(3) பெரியாலிஸ் (4) அரோரா அஸ்ட்ராலிஸ்

Live worksheet prepared by : P.PRABATH, PUMS, KOMALIYUR, SALEM Dt.