106. குறியீட்டின் அடிப்படையில் பொருத்துக.

a) காலியம் - i) Be

b) சிலிக்கான் - ii) Si

c) பிஸ்மத் - iii) Ga

d) பெரிலியம் - iv) Bi

(1) a - iii b - ii c - iv d - i (2) a - iii b - i c - ii d - iv

(3) a - iii b - iv c - ii d - i (4) a - iv b - iii c - ii d - i

107. குறியீட்டின் அடிப்படையில் பொருத்துக.

a) ஃபுளூரின் - i) K

b) பாஸ்பரஸ் - ii) P

c) யுரேனியம் - iii) F

d) பொட்டாசியம் - iv) U

(1) a - iii b - ii c - iv d - i (2) a - iii b - i c - ii d - iv

(3) a - iii b - iv c - ii d - i (4) a - iv b - iii c - ii d - i

108. தனிமம் என்ற சொல்லை முதலில் பயன்படுத்தியவர் யார்?

(1) லவாய்சியர் (2) ராபர்ட் பாயில் (3) ஐன்ஸ்டீன் (4) மெண்டலீஃப்

109. பளபளப்பான மேற்பரப்பைக் கொண்டது எது?

(1) தனிமங்கள் (2) உலோகங்கள் (3) அலோகங்கள் (4) சேர்மங்கள்

110. அணுக்கட்டு எண் 1 பெற்றுள்ள தனிமம் எது?

(1) H (2) He (3) P (4) S

111. அணுக்கட்டு எண் 2 பெற்றிராத தனிமம் எது?

(1) H (2) He (3) N (4) O

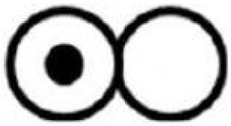
112. அணுக்கட்டு எண் 8 பெற்றுள்ள தனிமம் எது?

(1) H (2) He (3) P (4) S

113. பின்வருவனவற்றுள் நீரைக் குறிக்கும் இரசவாதிகளின் குறியீடு எது?

LIVEWORKSHEETS

(1)

(2) 

(3) H_2O

(4) அனைத்தும்

114. ஊதா நிறத்தைக் குறிக்கும் வகையில் குறியீட்டைப் பெற்றுள்ள தனிமம் எது?

(1) Hg (2) I (3) Pu (4) Am

115. கடவுள் பெயரினைக் குறிக்கும் வகையில் குறியீட்டைப் பெற்றுள்ள தனிமம் எது?

(1) Hg (2) I (3) Pu (4) Am

116. கோள் பெயரினைக் குறிக்கும் வகையில் குறியீட்டைப் பெற்றுள்ள தனிமம் எது?

(1) Eu (2) I (3) Pu (4) Am

117. அமெரிக்க நாட்டைக் குறிக்கும் வகையில் குறியீட்டைப் பெற்றுள்ள தனிமம் எது?

(1) Eu (2) I (3) Pu (4) Am

118. ஆல்ஃபிரட் நோபல் பெயரினைக் குறிக்கும் வகையில் குறியீட்டைப் பெற்றுள்ள தனிமம் எது?

(1) Eu (2) No (3) Pu (4) Am

119. திரிபுத்தாங்கும் தன்மை பெற்றிராதது எது?

(1) உலோகங்கள் (2) அலோகங்கள் (3) இரண்டும் சரி (4) இரண்டும் தவறு

120. மின்கடத்துத்திறன் அடிப்படையில் அரிதிற்கடத்தி எது?

(1) உலோகங்கள் (2) அலோகங்கள் (3) இரண்டும் சரி (4) இரண்டும் தவறு

121. குறை மின்கடத்திகளாக செயல்படும் உலோகப்போலிகள் எது?

(1) Si, Ge (2) B, Si (3) Si, B (4) B, Po

122 .பட்டாசுத் தொழிற்சாலைகளிலும், ராக்கெட் எரிபொருளைப் பற்ற வைக்க உதவும் உலோகப்போலி எது?

(1) Si (2) B (3) Ge (4) Po

123. மின்னணுக் கருவிகளில் பயன்படுவது எது?

(1) Si (2) B (3) As (4) Po

124. பருப்பொருள் என்பது _______ உடையதாகும்.

LIVEWORKSHEETS

(1) நிறை, நிறம்

(2) நிறம், எடை

(3) நிறை, இடத்தை அடைத்துக் கொள்ளும் பண்பு

(4) நிறம், இடத்தை அடைத்துக் கொள்ளும் பண்பு

125. கந்தக அமிலத்தின் அணுக்கட்டு எண் ______.

(1) 7 (2) 6 (3) 4 (4) 3

126. நீரின் அணுக்கட்டு எண் ______.

(1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 1

127. பாஸ்பரஸின் அணுக்கட்டு எண் ______.

(1) 2 (2) 4 (3) 6 (4) 3

128. கூற்று (1): பொதுவாக ஒரு பொருள் வெப்பப்படுத்தும்போது விரிவடைகிறது.

கூற்று (2): ஒரு பொருள் வெப்பப்படுத்தும்போது நிறையில் மாற்றம் ஏற்படுகிறது

கூற்று (3): ஒரு பொருள் வெப்பப்படுத்தும்போது பரிமாணத்தில் எந்த மாற்றமும் ஏற்படுவதில்லை

(1) கூற்று 1, 2, 3 சரி (2) கூற்று 1, 2, சரி கூற்று 3 தவறு

(3) கூற்று 1, 3, சரி கூற்று 2 தவறு (4) கூற்று 1, 2, 3 தவறு

129. கூற்று (1): காற்று ஒரு சேர்மம்.

கூற்று (2): நீர் ஒரு சேர்மம்.

கூற்று (3): காற்று ஒரு கலவை.

கூற்று (4): ஹைட்ரஜன் வாயு ஒரு சேர்மம்.

கூற்று (5): ஹைட்ரஜன் வாயு ஒரு தனிமம்.

(1) கூற்று 1, 2, 3 சரி (2) கூற்று 2, 3, 4 சரி

(3) கூற்று 2, 3, 5 சரி (4) கூற்று 1, 2, 5 சரி

130. கூற்று: வெப்பக் காற்று நிரப்பப்பட்ட பலூன் காற்றில் பறக்கிறது.

காரணம் (1): பலூனில் உள்ள காற்றின் அடர்த்தியைவிட வெளிப்புறத்தில் உள்ள காற்றின் அடர்த்தி அதிகம்.

காரணம் (2): பலூனில் உள்ள காற்றின் அடர்த்தியைவிட வெளிப்புறத்தில் உள்ள காற்றின்

LIVEWORKSHEETS

அடர்த்தி குறைவு.

(1) கூற்று சரி காரணம் 2 கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது

(2) கூற்று சரி காரணம் 1 மற்றும் 2 கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமில்லை

(3) கூற்று சரி காரணம் 1 கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது

(4) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் தவறு

131. நான்கு இயற்கை கூறுகளான நிலம், நீர், காற்று மற்றும் நெருப்பைக் குறிக்க வடிவியல் உருவங்களை _______ பயன்படுத்தினர்.

(1) டால்டன் (2) கிரேக்கர்கள் (3) இரசவாதிகள் (4) பெர்சிலியஸ்

132. மென்மையான உலோகம் _______.

(1) வெள்ளி (2) பொன் (3) சோடியம் (4) இரும்பு

133. ஒரு நாட்டின் பொருளாதாரம் அந்நாட்டில் இருப்பு வைக்கப்பட்டுள்ள _______ அளவைக் கொண்டு அளவிடப்படுகிறது.

(1) இரும்பு (2) தங்கம் (3) தாமிரம் (4) நீர்

134. கூற்று: வெப்பநிலைமானிகளில் பாதரசம் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

காரணம் 1: அதிக அடர்த்தி கொண்டுள்ளது.

காரணம் 2: வெப்பநிலை அதிகரிக்கும் போது சீராக விரிவடையும்.

(1) கூற்று சரி, காரணம் 2 மட்டும் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.

(2) கூற்று சரி, காரணம் 1, 2 கூற்றை சரியாக விளக்குகின்றன.

(3) கூற்று சரி, காரணம் 1 மட்டும் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.

(4) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் தவறு

135. X- கதிர் எந்திரங்கள் தயாரிக்க _______ பயன்படுகிறது.

(1) அலுமினியம் (2) காரீயம் (3) பாதரசம் (4) இரும்பு

136. _______ ராக்கெட் எரிபொருளாக பயன்படுகிறது.

(1) பெட்ரோல் (2) டீசல் (3) ஹைட்ரஜன் (4) ஆக்சிஜன்

137. வானூர்தி மற்றும் ராக்கெட்டின் பாகங்கள் தயாரிக்க _______ பயன்படுகிறது.

(1) அலுமினியம் (2) காரீயம் (3) பாதரசம் (4) இரும்பு

LIVEWORKSHEETS

138. _______ மற்றும் _______ ஆகிய அலோகங்கள் அம்மோனியா தயாரிக்க பயன்படுகிறது.

(1) N, O (2) H, O (3) N, H (4) C, H

139. துப்பாக்கித் தூள் தயாரிக்க _______ பயன்படுகிறது.

(1) கார்பன் (2) நைட்ரஜன் (3) சல்ஃபர் (4) ஹைட்ரஜன்

140. ஒரு மூலக்கூறு நீரில் ஆக்சிஜன் அணுவும் இரு ஹைட்ரஜன் அணுக்களும் _______ என்ற நிறை விகிதத்தில் இணைந்துள்ளன.

(1) 1 : 2 (2) 2 :1 (3) 8 : 1 (4) 1 : 8

LIVEWORKSHEETS