

## EVERWIN VIDHYASHRAM

Std: IX

### CAREER EXPOSURE TEST-1 (MATERIAL)

Based on the material given below a competition will be held on 08.08.19 (Thursday) and prizes awarded.

1. In her diary Margie, who was eleven years, wrote on the page headed May 17, 2157; today Tommy found a real book!
2. Margie's Mother called County Inspector, who came with a box of tools and repaired in an hour.
3. Margie feed her home work in the mechanical teacher in a punch code.
4. Evelyn Glennie stared losing her hearing power at the age of eight.
5. Ron Forbes, a percussionist motivated Evelyn Glennie to listen music in her different parts of body.
6. Auspicious means promising to bring good fortune.
7. In 2001 Ustad Bismillah Khan was awarded India's highest civilian award the Bharat Ratna.
8. Bismillah Khan passed away on 21<sup>st</sup> August 2006 at the age of 90.
9. Mr. Mc Donald lived next door of kezia They had five children.
10. The word 'laboriously' means with a lot of effort or difficulty.
11. In 1915 Einstein published his General Theory of Relatively which provided a new interpretation of gravity.
12. The word 'amateur' means doing something for personal enjoyment rather than as a profession.
13. Regimentation means an order or discipline taken to an extreme.
14. When Einstein died in 1955 at the age of 76, he was celebrated as a visionary and world citizen as such
15. The poet chooses the road where the leaves had not trodden black.
16. The two roods in the poem 'The Road Not Taken' stands for the choices we take in life.
17. Winnow means blow grain free of chaff; separate grain from by blowing on it.
18. The poem 'Wind' is written by Subramania Bharati and translated to English by A.K Ramanujan.
19. In the poem 'Rain on the Roof' the poet describes the dark clouds as weeping rainy tears
20. Shingles means reactangular wooden tiles used on roofs.
21. The poem 'The Lake Isle of Innisfree' is a lyric
22. The poet wants to plant nine bean-rows in the lake isle of Innisfree
23. It was the festival of spring in the story 'The Lost Child '
24. Mulk Raj Anand wrote the story 'The Lost Child '
25. Toto was sold for a sum of rupees three
26. The grandfather leaves to Saharenpur to collect his pension
27. Mahendra was a junior supervisor in a firm
28. Iswaran, the cook , could weave endless stories
29. The Guru and his disciple found two strange things in the kingdom of fools.
30. In the kingdom of fools everything costs a duddu.
31. A number r is called a rational number, if it can be written in the form  $\frac{p}{q}$  , where p and q are integers and  $q \neq 0$ .
32. A number S is called a irrational number, if it cannot be written in the form  $\frac{p}{q}$  , where p and q are integers and  $q \neq 0$ .
33. The decimal expansion of a rational number is either terminating or non-terminating recurring.
34. A number whose decimal expansion is non – terminating, non-recurring is irrational.
35. All the rational and irrational numbers make up the collection of real numbers.
36. There is a unique real number corresponding to every point on the number line.
37. Corresponding to each real number, there is a unique point on the number line.
38. If r is rational and s is irrational, then r+s and r-s are irrational numbers, and  $rs$  and  $\frac{r}{s}$  are irrational numbers ,  $r \neq 0$ .

39. To rationalise the denominator of  $\frac{1}{\sqrt{a+b}}$ , we multiply this by  $\frac{\sqrt{a-b}}{\sqrt{a-b}}$  where a and b are integers.
40.  $(a+\sqrt{b})(a-\sqrt{b}) = a^2-b$
41. The process of visualisation of representation of numbers on the number line through a magnifying glass is called the process of successive magnification.
42. Each term of a polynomial has a co-efficient.
43. The constant polynomial 0 is called the zero polynomial.
44. The degree of a non-zero constant polynomial is zero.
45. The degree of the zero polynomial is not defined.
46. The highest power of the variable in a polynomial is called as the degree of the polynomial.
47. A polynomial of degree two is called a quadratic polynomial .
48. Polynomials having only three terms are called trinomial.
49. Every real number is a zero of the zero polynomial.
50. A non-zero constant polynomial has no zero.
51. Dividend = (Divisor \* Quotient) + Remainder.
52.  $(x+y)^3 = x^3+y^3+3xy(x+y)$
53. The system used for describing the position of a point in a plane is known as the Cartesian system.
54. The point from which the distances are marked is called the origin.
55. If  $x \neq y$ , then  $(x,y) \neq (y,x)$  and  $(x,y) = (y,x)$  if  $x=y$
56. The co-ordinate axes divide the plane into four parts called quadrants.
57. The distance of a point from the y-axis is called its x-coordinate or abscissa.
58. The distance of the point from the x-axis is called its y-coordinate or ordinate.
59. The co-ordinates of a point are of the form (+,+) in the first quadrant (-,+ in the second quadrant (-,-) in the third quadrant and (+,-) in the fourth quadrant , where + denotes a positive real number and - denotes a negative real number.
60. The co-ordinates of a point on the x-axis are of the form (x, 0) and that of the point on the y-axis are (0,y)
61. An increase in temperature increases the kinetic energy of the particles of matter.
62. Intermolecular forces of attraction are maximum in solids , intermediate in liquids and minimum in gases.
63. The intermixing of particles of two different types of substances on their own is known as diffusion.
64. The change of solid state into liquid state is known as melting.
65. The change of liquid state into gaseous state at any temperature below its boiling point is called evaporation
66. The change of liquid state into gaseous state at its boiling point is called boiling
67. The change of liquid state into solid state is called solidification.
68. The change of solid state directly into gaseous state without going through the liquid state is called Sublimation
69. Latent heat of fusion is the amount of heat energy required to change 1kg of solid into liquid at atmosphere pressure at its melting point
70. Latent heat of vaporisation is the amount of heat energy required to change 1kg liquid into gas at atmospheric pressure at its boiling point.
71. The speed of an object is the distance covered per unit time , and velocity is the displacement per unit time.
72. The motion of an object moving at uniform acceleration can be described with the help of the following equations  $V = u + at$   $S = ut + \frac{1}{2}at^2$   $V^2 = u^2 + 2as$
73. If an object moves in a circular path with uniform speed , its motion is called uniform

circular motion

74. Slope of distance – time graph → Velocity

Slope of Velocity – time graph → Acceleration

Area under velocity – time graph → Distance or Displacement

75. Average Speed : For non-uniform motion , the average speed of an object is obtained by dividing the total distance travelled by an object by the total time taken

$$\text{Average Speed (V)} = \frac{\text{Total distance travelled}}{\text{Total time taken}}$$

76. Newton's I law: A body is at rest will remain in rest and a body in motion will continue to be in motion in a straight line with uniform speed , unless it is compelled to change by an external force

77. Momentum: 1. Product of mass and velocity 2.  $P = m \times v$  3. SI unit →  $\text{kgms}^{-1}$

78. Newton's II Law: The rate of change of momentum of a body is directly proportional to the applied force

79. Newton's III Law: To every action there is a equal and opposite reaction

80. Conservation of Momentum: If two or more objects apply force, on each other with no external force their final momentum remains same as initial momentum

81. Mitochondria provide site for cellular respiration thus, releasing energy in the process. Therefore, mitochondria are known as 'Power House of the cell '

82. The nucleus is the main controlling centre of the cell. It plays a major role in cell division. The cell division is basically of two types – mitosis and meiosis  
Ribosomes are involved in the process of protein synthesis. They provide site for the synthesis of protein and hence are called protein factories of the cell

83. Lysosomes serve as the intracellular digestive bags of the cell. It participate in the digestion of food material.

84. Golgi apparatus is chiefly concerned with the function of secretion of enzymes and other substances.

85. Meristematic tissues, are tissues in which the cells divide actively throughout the life of the plant.

86. Parenchyma stores food and also provides temporary support to the plant

87. Sclerenchyma tissue is found in stem and veins of the leaf leaves, made up of dead cells . This tissue provides strength and mechanical support to various parts of the plants

88. Cardiac muscles are involuntary muscles, which perform rhythmic contraction and relaxation of the heart.

89. Neuron is the structural and functional unit of nervous system. It consists of three parts dendrites, cyton and axon.

90. French revolution began on 14<sup>th</sup> July , 1789 with the storming of the fortress- prison the Bastille.

91. The Bastille, the fortress prison was hated by all , because it stood for the despotic power of the king.

92. The term 'Old Regime 'is usually used to describe the society and institutions of France Before 1789.

93. Louis XVI came into the power in 1774 and found empty treasury

94. Montesquieu wrote a book named as "The Spirit of the Laws" in which he proposed a division of power within the government between the legislative , the executive and the judiciary.

95. On 4<sup>th</sup> August 1789, France passed the law for abolishing the feudal system of obligations and taxes.

96. The National Assembly was elected by a group of electors , which were chosen by active citizens

97. Active Citizens comprises of only men above 25 years of age who paid taxes equal to atleast 3 days of a labourer's wage

98. Various political symbols :

- a) Sceptre – Symbol of royal power      b) Blue-White-Red - The national colours of France  
c) The Winged Woman – Personification of the law

99. The patriotic song Marseillaise was composed by the poet Roget de L'Isle.

100. The period from 1793 to 1794 is referred to as the Reign of Terror

101. In 1804, Napoleon Bonaparte crowned himself as the Emperor of France.

102. India is located in Northern Hemisphere

103. Tropic of Cancer (23°30'N) divides India into 2 halves

104. India is 7<sup>th</sup> largest country in the world after Russia, Canada, U.S.A, China, Brazil and Australia.

105. Indian Ocean got its name from India since India has a long coastline on this ocean

106. Strait is a narrow stretch of water which separates two land masses eg., Palk Strait

107. Jammu and Kashmir, Himachal Pradesh, Uttarakhand, Sikkim and Arunachal Pradesh are the states of India which have common border with China

108. Princely states were ruled by the local hereditary rulers

109. Abraham Lincoln defined Democracy as " Democracy is a government- of the people, by the people and for the people

110. PRI was a political party of Mexico called Institutional Revolutionary Party

111. The Judiciary is responsible to protect the basic rights given by the state.

112. China's famine of 1958-61 was the worst recorded famine in the world History

113. The four factors of production are land, labour, physical capital and human capital

114. The two cropping seasons in Palampur are Kharif season and Rabi season

115. Three or more crops are raised during a year on a given piece of land is known as Multiple Cropping system

116. Yield is measured as crop produced on a given piece of land during a single season

117. Agriculture is said to be labour intensive sector

118. Production is an activity that involves making of goods or services that a person needs

119. The modern implements used by the Indian Farmers were tube wells, tractors, threshers and harvesters.

121. वर्ण- विच्छेद का अर्थ है- वर्णों को अलग-अलग करना।

122. सोनजुही में लगी पीली कली को देखकर लेखिका को गिल्लू का स्मरण आया।

123. पितरपक्ष में हम कौरव को खाना खिलाते हैं।

124. महादेवी वर्मा ने दायल गिल्लू का उपचार बड़े ध्यान से ममतापूर्वक किया।

125. मनुष्य की पौशाक ही समाज में उसका दर्जा तथा अधिकार तय करती है।

126. भगवाना शहर के पास डेढ़ बीघा जमीन पर हरी तरकारियाँ तथा खरबूजे उगाया करता था।

127. नमचौ बाजार, शैरपाईंड का एक सर्वाधिक महत्वपूर्ण नगरीय क्षेत्र है।

128. उपनेता प्रेमचंद्र द्वारा अग्रिम दल का नेतृत्व किया गया था।

129. 23 मई 1984 के दिन द्रोपहर के एक बजकर सात मिनट पर बचेंद्री पाल एवरेस्ट की चोटी पर पहुँच गई।
130. एवरेस्ट, नेपालियों के बीच "सागरमाथा" के नाम से प्रसिद्ध है।
131. 'गरीब निवाजु' का अर्थ है - दैन-दुखियों पर दया करने वाला।
132. रैदास ने अपने स्वामी को लाल, गरीब निवाजु, गुसईआ, गोबिंदु आदि नामों से पुकारा है।
133. चित्रकूट अत्यंत मनोरम तथा धार्मिक प्रदेश है।
134. प्रेम आपसी लगाव, आकर्षण और विश्वास के कारण होता है।
135. अवध जैश श्रीराम को अपने माता-पिता की आज्ञा का पालन करने के लिए चौदह वर्षों तक वनवास भोगना पड़ा।
136. 'मानुष' के संदर्भ में 'पानी' का अर्थ है 'आत्म सम्मान'।
137. डॉ. मीनू मेहता ने अग्रिम क्ल के अभियांत्रिकी कार्यों की विस्तृत जानकारी दी।
138. बचेंद्री पाल को की, जय और मीनू के संग यात्रा करनी थीं।
139. लौपसांग ने स्विस छुरी की सहायता से नंबू का रास्ता साफ किया।
140. अपनेता प्रेमचंद्र ने लेखिका (बचेंद्री पाल) को हिमपात के खतरों से अवगत कराया।
141. जब बचेंद्री पाल एवरेस्ट की चोटी पर पहुँची तो वहाँ चारों ओर तेज़ हवा के कारण बर्फ उड़ रही थी।
142. रैदास ने पहले पद में भगवान को सुहागे और भक्त को सोने से उपमित किया है।
143. रैदास अछूत माने जाते थे क्योंकि वे जाति से चमार थे।
144. रैदास की दृष्टि में उनके प्रभु की दैन-दयालुता और अपार कृपा के कारण ही वे जन-जन के पूज्य बने।
145. नज़ीर ने 'आदमी नामा' में कुदरत के सबसे नाथाब बिरादर, आदमी को आइना दिखाते हुए उसकी अटछाइयों, सीमाओं और संभावनाओं से परिचित कराया है।
146. रहीम के द्रोह में पाठकों को औरों के साथ कैसे बरताव करना चाहिए, इसकी शिक्षा देते हैं।
147. शोक करने, गम मनाने के लिए भी सहूलियत चाहिए।
148. भगवाना कछिआरी करके अपने परिवार का निर्वाह करता था।
149. हमारी पोशाक के कारण कभी सब रास्ते खुल जाते हैं और कभी अड़चनें आ घेरती हैं।
150. मजबूरी के कारण पुत्रशोक के अगले ही दिन बुढ़िया खरबूजे बेचने चल पड़ी।

120. வினைச் சொற்கள் அமைப்பின் அடிப்படையில் தனிவினை, கூட்டுவினை என இருவகைப்படுத்தலாம். தமிழில் ஏறத்தாழ 40 துணைவினைகள் உள்ளன.
121. தோன்றல், திரிதல், கெடுதல் என விகாரப் புணர்ச்சி மூன்று வகைப்படும். வல்லினம் புணர்ச்சி மூன்று வகைப்படும். வல்லினம் மிகுந்து வருதல் விகாரப்புணர்ச்சியின் இயல்பாகும்.
122. எட்டு, பத்து என்னும் எண்ணுப் பெயர்களின் பின் வல்லினம் மிகும், ஓரெழுத்து ஒரு மொழிக்குப் பின் வல்லினம் மிகும். எ.கா எட்டுத்தொகை, தீப்பிடித்தது.
123. இருபெயரொட்டுப் பண்புத்தொகையில் வல்லினம் மிகும் (எ.கா சித்திரைத்திங்கள்) உவமைத் தொகையில் வல்லினம் மிகும் எ.கா தாமரைப்பாதம் உரிச்சொற்களின் பின் வல்லினம் மிகும் (எ.கா தவச்சிறிது).
124. எட்டுத்தொகை நூல்களுள் ஒன்று புறநானூறு இது பண்டைய வேந்தர்களின் வீரம், வெற்றி, கொடை குறித்தும் மன்னர்கள், புலவர்கள் பெருமையையும், மக்களின் புறவாழ்க்கையைக் கூறும் நூல்.
125. உலகின் குறிப்பிடத்தக்க, பழையமையான நாகரிகங்களுள் இந்திய நாகரிகமும் ஒன்று. இதை திராவிட நாகரிகம் என்று அழைப்பர். திராவிடம் என்னும் சொல்லை முதலில் குறிப்பிட்டவர் குமரிலபட்டர்.
126. திராவிட மொழிக்குடும்பம், மொழிகள் பரவிய நில அடிப்படையில் தென்திராவிட மொழிகள், நடுதிராவிட மொழிகள் என மூன்றாக வகைப்படுத்தப்பட்டு உள்ளது திராவிட மொழிகள் மொத்தம் 28 எனக் கூறுவர்.
127. ஈரோடு தமிழன்பன் "வணக்கம் வள்ளுவ" என்னும் கவிதை நூலுக்கு 2004 ஆம் ஆண்டுக்கான சாகித்திய அகாடெமி விருது வழங்கப்பட்டது. "தமிழன்பன் கவிதைகள்". தமிழக அரசின் பரிசு பெற்ற நூல். இவரது கவிதைகள் இந்தி, உருது, மலையாளம், ஆங்கிலம் மொழிகளில் மொழிபெயர்க்கப் பட்டுள்ளது.
128. எழுவாய் ஒரு வினையைச் செய்ய இதற்கு அடிப்படையாய்த் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட பொருளே செயப்படுபொருள் ஆகும்.
129. ஒரு தொடரில் எழுவாயும், செயப்படுபொருளும் பெயர்ச்சொல்லாக இருக்கும். பயனிலை, அந்தத் தொடரின் பயன் நிலைத்து இருக்கும் இடமாகும். ஒரு தொடரில் செயப்படுபொருள் இருக்க வேண்டும் என்ற கட்டாயம் இல்லை.
130. இரண்டிரண்டு பூக்களை வைத்துத் தொடுக்கப்படும் மாலைக்குக் கண்ணி என்று பெயர். அதேபோல் தமிழில் இரண்டிரண்டு அடிகள் கொண்ட எதுகையால் தொடுக்கப்படும் செய்யுள் வகை கண்ணி ஆகும்.
131. பத்துகுணங்கள் செறிவு, தெளிவு, சமநிலை, இன்பம், ஒழுகிசை, உதாரம், உய்த்தலில் பொருண்மை, காந்தம், வலி, சமாதரி ஆகும்.
132. நவரசம்: வீரம், அச்சம், இழிப்பு, வியப்பு, காமம், அவலம், கோபம், நகை, சமநிலை ஆகிய ஒன்பது சுவை நவரசம் ஆகும்.
133. உலகத் தாய்மொழிநாள் பிப்ரவரி 21 தமிழை ஆட்சி மொழியாகக் கொண்ட நாடுகள் இலங்கை, சிங்கப்பூர் ஆகும்.
134. கல்லணை: கரிகால் சோழன் காலத்தில் கட்டப்பட்ட விரிவான பாசத்திட்டமாக இருந்துள்ளது. கல்லணையின் நீளம் 1080 அடியாகவும் அகலம் 40 முதல் 60 அடியாகவும் உயரம் 15 முதல் 18 அடியாகவும் இருக்கிறது.
135. பொதுவியல் திணை: வெட்சி முதல் புறத்திணைகளுக் கெல்லாம் பொதுவான செய்திகளையும் முன்னர் விளக்கப்படாத செய்திகளையும் கூறுவது பொதுவியல் திணையாகும்.
136. புறநானூறு: எட்டுத்தொகை நூல்களுள் ஒன்று புறநானூறு, பண்டைய வீரர்களின், வேந்தர்களின் வீரம், வெற்றி, கொடை பற்றியும் பெருமைகளைப்பற்றியும் கூறுகிறது.
137. பெரியபுராணத்தை இயற்றியவர் சேக்கிழார். காலம் கி.பி.12 ஆம் நூற்றாண்டு. சோழ அரசன் இரண்டாம் குலோத்துங்கன் அவையில் முதலமைச்சராக இருந்தவர்.
138. தொகைநகல் இயந்திரம்: தொலைநகல் இயந்திரம் கோப்புகளையும் ஒளிப்படங்களையும் உடனடியாக ஓரிடத்திலிருந்து மற்றோர் இடத்திற்கு அனுப்பப் பயன்படுகிறது.
139. இணைய வணிகம்: இங்கிலாந்தைச் சேர்ந்த மைக்கேல் ஆல்ட்சிச் 1979 இல் இணைய வணிகத்தைக் கண்டுபிடித்தார்.
140. ஐம்பெருங்காப்பியங்கள்: சிலப்பதிகாரம், மணிமேகலை, சீவகசிந்தாமணி, வளையாபதி, குண்டலகேசி.
141. மணிமேகலை: ஆசிரியர் : கூலவாணிகள் சீத்தலைச் சாத்தனார். இரட்டைக் காப்பியங்களில் ஒன்று முப்பது காதைகளாக அமைந்துள்ளது. மணிமேகலையின் முதல் காதையே விமாவறை காதை.
142. திருக்குறளுக்கு வழங்கப்படும் வேறுபெயர்கள்: முப்பால் பொதுமறை, பொய்யாமொழி, வாயுறை வாழ்த்து தெய்வநூல், தமிழ்மறை.
143. கவிஞர் வைரமுத்து, தேனி மாவட்டத்திலுள்ள மெட்டூரில் பிறந்தவர். இவருடைய படைப்புகள் கருவாச்சி காவியம், கள்ளிக்காட்டு இதிகாசம், தண்ணீர் தேசம். இந்தியாவின் மாநில அரசின் விருதுகள் ஆறுமுறையும் பெற்றுள்ளார்.
144. "சல்லிக்கட்டு" -பெயர்காரணம்: சல்லி - நாணயம் , கட்டு- கட்டுதல், அக்காலத்தில் புழங்கிக்கொண்டிருந்த சல்லி நாணயங்களை துணியில் முடிந்து மாட்டின் கொம்புகளில் கட்டிவிடும் பழக்கம் இருந்தது. வெற்றிபெறும் வீரருக்கு அப்பணமுடிப்பை வழங்குவர். இதுவே சல்லிக்கட்டு எனப் பெயர்வரக்காரணமாகும்.

145. சூரிய வெப்பத்தாலும் உடல் உழைப்பாலும் வெப்பமடைந்த உடலைக் குளிர வைத்தலே குளித்தல் என்பதன் பொருளாகும்.
146. திருக்குறளில் அறத்துப்பாலில் 38 அதிகாரங்களும், பொருட்பாலில் 70 அதிகாரங்களும் இன்பத்துப்பாலில் 25 அதிகாரங்களாகவும் பிலிக்கப்பட்டுள்ளது.
147. ஆளறிசோதனைக் கருவி: அரசு நிறுவனங்களிலும் தனியார் நிறுவனங்களிலும் வருகை பதிவுக்காகவும் வெளியேறுகைப் பதிவுக்காகவும் இக்கருவி பயன்படுகிறது.
148. பட்டி மண்டபம் என்பது தான் இலக்கிய வழக்க ஆனால் இன்று நடைமுறையில் பலரும் பட்டிமன்றம் என்றே குறிப்பிடுகிறார்கள். அதனால் இரண்டு ஒன்றே ஆகும்.
149. இருசொற்களுக்கு இடையிலும் இறுதிலும் “உம்” என்னும் இடைச்சொல் மறைந்து வருவது உம்மைத்தொகை ஆகும். (எ.கா. தாய்தந்தை).
150. நிறம், வடிவம், சுவை, அளவு முதலியவற்றை உணர்த்தும் பண்புப்பெயருக்கும், பெயர்ச்சொல்லும் இடையில் “மை” என்னும் விசுதி மறைந்து வருவது பண்புத்தொகை பண்பு எனப்படும்.