



# Secretariat Assistant Mains

PAPER – I

ANSWER KEY

**27 SEP 2025**



1. Given below are two statements, one is labelled as Assertion [A] and the other is labelled as Reason [R].

Assertion [A] : On 6 April 1930, Gandhiji defined the salt laws at Dandi.

Reason [R] : The Dandi march of Gandhiji was a result of the Gandhi-Irwin Pact.

In the context of the above two statements, which one of the following is correct?

- (A) Both [A] and [R] are true, and [R] is the correct explanation of [A]  
 (B) Both [A] and [R] are true, but [R] is not the correct explanation of [A]  
☒ (C) [A] is true, but [R] is false  
 (D) [A] is false, but [R] is true

2. Match List-I with List-II and select the correct answer from the codes given below.

| List I                                                             | List II                         |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| (a) Criticised Congress Party with the Safety Valve theory in 1916 | (i) Premchand                   |
| (b) Swadesh Bandhab Samithi                                        | (ii) Lala Lajpat Rai            |
| (c) <i>Karmabhoomi</i>                                             | (iii) Bankim Chandra Chatterjee |
| (d) <i>Devi Chaudhurani</i>                                        | (iv) Dadabhai Naoroji           |
| (e) <i>Poverty and Un-British Rule in India</i>                    | (v) Ashwini Kumar Dutt          |
| (a) (b) (c) (d) (e)                                                |                                 |
| (A) (v) (i) (iv) (iii) (ii)                                        |                                 |
| (B) (iv) (i) (iii) (ii) (v)                                        |                                 |
| (C) (ii) (v) (iii) (i) (iv)                                        |                                 |
| <input checked="" type="radio"/> (D) (ii) (v) (i) (iii) (iv)       |                                 |

3. Which of the following statements about the coming of Europeans to Kerala is correct?

- (i) The French were the first Europeans to arrive at the Malabar coast and made their settlement at Mahe.  
 (ii) *Hortus Malabaricus* is a twelve-volume encyclopaedia of over 740 plants in Kerala compiled by the Dutch and published at Amsterdam.  
 (iii) Vasco da Gama sailed from Lisbon with three ships and reached Calicut in 1498.  
 (iv) *Cartaz* was a ship built by the Portuguese to fight against the kings of *Malabar*.  
 (A) Only (i) and (ii)  
☒ (B) Only (ii) and (iii)  
 (C) Only (iii) and (iv)  
 (D) All the above

1. താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന രണ്ട് പ്രസ്താവനകൾ, ഒന്ന് വാദം [A] എന്നും മറ്റൊന്ന് കാരണം [R] എന്നും ലേബൽ ചെയ്തിരിക്കുന്നു :

വാദം [A] : 1930 ഏപ്രിൽ 6-ന് ഗാന്ധിജി ദണ്ഡിയിലെ ഉപ്പ് നിയമങ്ങൾ നിർവചിച്ചു.

കാരണം [R] : ഗാന്ധിജിയുടെ ദണ്ഡി യാത്ര ഗാന്ധി-ഇർവിൻ ഉടമ്പടിയുടെ ഫലമായിരുന്നു

മുകളിൽ പറഞ്ഞ രണ്ട് പ്രസ്താവനകളുടെ പശ്ചാത്തലത്തിൽ, താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് ശരി?

- (A) [A] ഉം [R] ഉം ശരിയും [R], [A] യുടെ ശരിയായ വിശദീകരണവുമാണ്  
(B) [A] ഉം [R] ഉം ശരിയാണ്, എന്നാൽ [R], [A] യുടെ ശരിയായ വിശദീകരണമല്ല  
(C) [A] ശരിയാണ്, എന്നാൽ [R] തെറ്റാണ്  
(D) [A] തെറ്റാണ്, എന്നാൽ [R] ശരിയാണ്

2. ലിസ്റ്റ്-I-നെ ലിസ്റ്റ്-II-മായി പൊരുത്തപ്പെടുത്തി താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന കോഡുകളിൽ നിന്ന് ശരിയായ ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുക്കുക :

| ലിസ്റ്റ് I |                                                               |       |                        |       | ലിസ്റ്റ് II |
|------------|---------------------------------------------------------------|-------|------------------------|-------|-------------|
| (a)        | 1916-ൽ സുരക്ഷാ വാൽവ് സിദ്ധാന്തം കോൺഗ്രസ് പാർട്ടിയെ വിമർശിച്ചു | (i)   | പ്രേംചന്ദ്             |       |             |
| (b)        | സ്വദേശ് ബന്ധസ് സമിതി                                          | (ii)  | ലാലാ ലജ്പത് റായ്       |       |             |
| (c)        | കർമ്മഭൂമി                                                     | (iii) | ബങ്കിം ചന്ദ്ര ചാറ്റർജി |       |             |
| (d)        | ദേവി ചൗധുരാനി                                                 | (iv)  | ദാദാഭായ് നവറോജി        |       |             |
| (e)        | ഇന്ത്യയിലെ ദാരിദ്ര്യവും അൺ-ബ്രിട്ടീഷ് ഭരണവും                  | (v)   | അശ്വിനി കുമാർ ദത്ത്    |       |             |
| (a)        | (b)                                                           | (c)   | (d)                    | (e)   |             |
| (A)        | (v)                                                           | (i)   | (iv)                   | (iii) | (ii)        |
| (B)        | (iv)                                                          | (i)   | (iii)                  | (ii)  | (v)         |
| (C)        | (ii)                                                          | (v)   | (iii)                  | (i)   | (iv)        |
| (D)        | (ii)                                                          | (v)   | (i)                    | (iii) | (iv)        |

3. കേരളത്തിലേക്കുള്ള യൂറോപ്യന്മാരുടെ വരവിനെക്കുറിച്ച് താഴെപ്പറയുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ ഏതാണ് ശരി?

- (i) മലബാർ തീരത്ത് എത്തി മാഹിയിൽ സ്ഥിരതാമസമാക്കിയ ആദ്യത്തെ യൂറോപ്യന്മാരാണ് ഫ്രഞ്ചുകാർ  
(ii) ഡച്ചുകാർ സമാഹരിച്ച് ആംസ്റ്റർഡാമിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ച കേരളത്തിലെ 740-ലധികം സസ്യങ്ങളുടെ പന്ത്രണ്ട് വാല്യങ്ങളുള്ള ഒരു വിജ്ഞാനകോശമാണ് ഹോർത്തസ് മലബാറിക്കസ്  
(iii) വാസ്കോഡ ഗാമ മൂന്ന് കപ്പലുകളുമായി ലിസ്ബണിൽ നിന്ന് കപ്പൽ കയറി 1498-ൽ കോഴിക്കോട് എത്തി  
(iv) മലബാറിലെ രാജാക്കന്മാർക്കെതിരെ പോരാടാൻ പോർച്ചുഗീസുകാർ നിർമ്മിച്ച ഒരു കപ്പലായിരുന്നു കാർത്താസ്  
(A) (i), (ii) മാത്രം  
(B) (ii), (iii) മാത്രം  
(C) (iii), (iv) മാത്രം  
(D) മേൽപ്പറഞ്ഞവയെല്ലാം

4. Match List-I with List-II and select the correct answer from the codes given below:

| List I                                          | List II                   |
|-------------------------------------------------|---------------------------|
| (a) Valiya Kappithan of Travancore army         | (i) Raja Kesava Das       |
| (b) Sarvadhikaryakkar                           | (ii) Francisco Almeida    |
| (c) Unnuneelisandesam narrates the journey of   | (iii) Ali Adil Shah       |
| (d) <i>Tuhfat ul Mujahiddin</i> is dedicated to | (iv) Eustachius De Lannoy |
| (e) First Viceroy of Portugal in the East       | (v) Aditya Varman         |

(a) (b) (c) (d) (e)

☒ (A) (iv) (i) (v) (iii) (ii)

(B) (v) (i) (iii) (ii) (iv)

(C) (iv) (v) (iii) (i) (ii)

(D) (ii) (i) (v) (iii) (iv)

5. Match List-I with List-II and select the correct answer from the codes given below:

| List I                                       | List II                    |
|----------------------------------------------|----------------------------|
| (a) The spirit of the laws                   | (i) Voltaire               |
| (b) Candide                                  | (ii) Jean Jacques Rousseau |
| (c) Encyclopaedia                            | (iii) Rene Descartes       |
| (d) The social contract                      | (iv) Denis Diderot         |
| (e) Meditations on first philosophy          | (v) Malthus                |
| (f) An essay on the principles of population | (vi) Montesquieu           |

(a) (b) (c) (d) (e) (f)

(A) (vi) (iv) (v) (ii) (iii) (i)

(B) (vi) (i) (iii) (ii) (iv) (v)

☒ (C) (vi) (i) (iv) (ii) (iii) (v)

(D) (ii) (i) (iv) (vi) (iii) (v)

4. ലിസ്റ്റ്-I-നെ ലിസ്റ്റ്-II-മായി പൊരുത്തപ്പെടുത്തി താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന കോഡുകളിൽ നിന്ന് ശരിയായ ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുക്കുക :

ലിസ്റ്റ് I

ലിസ്റ്റ് II

- |                                              |                              |
|----------------------------------------------|------------------------------|
| (a) തിരുവിതാംകൂർ സൈന്യത്തിലെ വലിയ കപ്പിത്താൻ | (i) രാജാ കേശവ ദാസ്           |
| (b) സർവാധികാര്യക്കാരൻ                        | (ii) ഫ്രാൻസിസ്കോ അൽമേഡ       |
| (c) ഉണ്ണുനീലിസന്ദേശം യാത്ര വിവരിക്കുന്നു     | (iii) അലി ആദിൽ ഷാ            |
| (d) തുഹ്ഫത് ഉൾ മുജാഹിദ്ദിൻ സമർപ്പിക്കുന്നു   | (iv) യൂസ്സാച്ചിയസ് ഡി ലാനോയ് |
| (e) കിഴക്കൻ പോർച്ചുഗലിന്റെ ആദ്യ വൈസ്രോയി.    | (v) ആദിത്യ വർമ്മൻ            |

(a) (b) (c) (d) (e)

- ✓ (A) (iv) (i) (v) (iii) (ii)  
 (B) (v) (i) (iii) (ii) (iv)  
 (C) (iv) (v) (iii) (i) (ii)  
 (D) (ii) (i) (v) (iii) (iv)

5. ലിസ്റ്റ്-I നെ ലിസ്റ്റ്-II യുമായി യോജിപ്പിച്ച് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന കോഡിൽ നിന്ന് ശരിയായ ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുക്കുക :

ലിസ്റ്റ് I

ലിസ്റ്റ് II

- |                                                  |                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------|
| (a) നിയമങ്ങളുടെ ആത്മാവ്                          | (i) വോൾട്ടയർ            |
| (b) കാൻഡൈഡ്                                      | (ii) ജീൻ ജാക്കസ് റൂസോ   |
| (c) എൻസൈക്ലോപീഡിയ                                | (iii) റെനെ ഡെസ്കാർട്ടസ് |
| (d) സാമൂഹിക കരാർ                                 | (iv) ഡെനിസ് ഡിഡെറോട്ട്  |
| (e) ആദ്യ തത്ത്വചിന്തയെക്കുറിച്ചുള്ള ധ്യാനങ്ങൾ    | (v) മാൽത്തസ്            |
| (f) ജനസംഖ്യാ തത്വങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള ഒരു ഉപന്യാസം | (vi) മോണ്ടെസ്ക്യൂ       |

(a) (b) (c) (d) (e) (f)

- (A) (vi) (iv) (v) (ii) (iii) (i)  
 (B) (vi) (i) (iii) (ii) (iv) (v)  
 ✓ (C) (vi) (i) (iv) (ii) (iii) (v)  
 (D) (ii) (i) (iv) (vi) (iii) (v)

6. Arrange the following events in chronological order and select the correct answer from the codes given below:
- (a) Native Americans protested against the British Parliament's tax on tea at Boston Harbour by throwing 342 chests of tea into the sea
  - (b) The Toleration Act granted religious freedom to all religious groups, including Protestants in England
  - (c) The Declaration of the Rights of Man and the Citizen was prepared based on a variety of Enlightenment ideas and the political philosophy of John Locke and Montesquieu
  - (d) The National Assembly formed by the third estate and some sympathetic clergy held their meeting in an indoor tennis court and vowed to stay together to write a constitution
- ✓ (A) (b), (a), (d), (c)  
 (B) (b), (a), (c), (d)  
 (C) (a), (b), (d), (c)  
 (D) (d), (b), (c), (a)
7. Consider the following statements about the revolt of 1857. Which of them is correct?
- (i) The young sepoy Mangal Pande of the 34<sup>th</sup> Bengal Native Infantry has fired at his superior officer and was executed
  - (ii) Bahadur Shah fought against the British till his death to defend Delhi
  - (iii) General Hugh Rose defeated Rani Lakshmibai of Jhansi and paid high tribute to her by saying that 'here lay the woman who was the only man among the rebels'
  - (iv) The revolt of 1857 affected the entire British India, including South India
- (A) Only (i) and (ii)  
 ✓ (B) Only (i) and (iii)  
 (C) Only (ii) and (iii)  
 (D) Only (i) and (iv)
8. Which city among the following are NOT connected by the Golden Quadrilateral highway project?
- (A) Delhi
  - (B) Mumbai
  - ✓ (C) Hyderabad
  - (D) Chennai

6. താഴെപ്പറയുന്ന സംഭവങ്ങൾ കാലക്രമത്തിൽ ക്രമീകരിച്ച് താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന കോഡുകളിൽ നിന്ന് ശരിയായ ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുക്കുക :
- ബോസ്റ്റൺ ഹാർബറിൽ ബ്രിട്ടീഷ് പാർലമെന്റ് തോയിലയ്ക്ക് ചുമത്തിയ നികുതിക്കെതിരെ തദ്ദേശീയരായ അമേരിക്കക്കാർ 342 പെട്ടി തോയില കടലിലേക്ക് എറിഞ്ഞുകൊണ്ട് പ്രതിഷേധിച്ചു.
  - ഇംഗ്ലണ്ടിലെ പ്രൊട്ടസ്റ്റന്റുകാർ ഉൾപ്പെടെ എല്ലാ മതവിഭാഗങ്ങൾക്കും സഹിഷ്ണുത നിയമം മതസ്വാതന്ത്ര്യം നൽകി.
  - ജോൺ ലോക്കിന്റെയും മോണ്ടെസ്ക്യൂവിന്റെയും വിവിധ ജ്ഞാനോദയ ആശയങ്ങളെയും രാഷ്ട്രീയ തത്ത്വചിന്തയെയും അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് മനുഷ്യന്റെയും പൗരന്റെയും അവകാശ പ്രഖ്യാപനം തയ്യാറാക്കിയത്.
  - തേർഡ് എസ്റ്റേറ്റും ചില അനുകമ്പയുള്ള പുരോഹിതന്മാരും ചേർന്ന് രൂപീകരിച്ച ദേശീയ അസംബ്ലി ഒരു ഇൻഡോർ ടെന്നീസ് കോർട്ടിൽ യോഗം ചേർന്നു, ഒരു ഭരണഘടന എഴുതാൻ ഒരുമിച്ച് നിൽക്കുമെന്ന് പ്രതിജ്ഞയെടുത്തു.
- (A) (b), (a), (d), (c)  
 (B) (b), (a), (c), (d)  
 (C) (a), (b), (d), (c)  
 (D) (d), (b), (c), (a)
7. 1857-ലെ കലാപത്തെക്കുറിച്ചുള്ള താഴെപ്പറയുന്ന പ്രസ്താവനകൾ പരിഗണിക്കുക. അവയിൽ ഏതാണ് ശരി?
- 34-ാമത് ബംഗാൾ നേറ്റീവ് ഇൻഫാന്റ്രിയിലെ യുവ ശിപായി മംഗൽ പാണ്ഡെ തന്റെ മേലുദ്യോഗസ്ഥനെ വെടിവെച്ചു കൊന്നു
  - ഡൽഹിയെ പ്രതിരോധിക്കാൻ ബഹദൂർ ഷാ മരണം വരെ ബ്രിട്ടീഷുകാർക്കെതിരെ പോരാടി
  - ജനറൽ ഹ്യൂ റോസ് ജാൻസിയിലെ റാണി ലക്ഷ്മിഭായിയെ പരാജയപ്പെടുത്തി, 'ഇതാ കലാപകാരികളിൽ ഏക പുരുഷനായിരുന്ന സ്ത്രീ ഇതാ കീടുന്നു' എന്ന് പറഞ്ഞുകൊണ്ട് അവർക്ക് ആദരാഞ്ജലി അർപ്പിച്ചു.
  - 1857-ലെ കലാപം ദക്ഷിണേന്ത്യ ഉൾപ്പെടെ മുഴുവൻ ബ്രിട്ടീഷ് ഇന്ത്യയെയും ബാധിച്ചു
- (A) (i), (ii) മാത്രം  
 (B) (i), (iii) മാത്രം  
 (C) (ii), (iii) മാത്രം  
 (D) (i), (iv) മാത്രം
8. താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏത് നഗരത്തെയാണ് ഗോൾഡൻ ക്വാഡ്രിലാറ്ററൽ ഹൈവേ പദ്ധതി ബന്ധിപ്പിക്കാത്തത്?
- ഡൽഹി
  - മുംബൈ
  - ഹൈദരാബാദ്
  - ചെന്നൈ

9. Which of the following agricultural research institutes under ICAR is INCORRECTLY paired
- |                                                                             |   |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------|---|--------------------|
| (A) Central Plantation Crops Research Institute                             | – | Kasaragod          |
| (B) Central Tuber Crops Research Institute                                  | – | Thiruvananthapuram |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) Indian Institute of Spices Research | – | Idukki             |
| (D) Central Marine Fisheries Research Institute                             | – | Kochi              |
10. Which handicrafted item from Kerala was recently awarded GI tag, making it the first tribal product from Kerala to receive the tag?
- (A) Nettur Petti
- ☒ (B) Kannadippaya
- (C) Peruvemba musical instruments
- (D) Payyannur Pavithra Mothiram
11. Which of the following straits separates Russia and North America?
- (A) Palk Strait
- ☒ (B) Bering Strait
- (C) Strait of Magellan
- (D) Strait of Hormuz
12. Consider the following statements:
- (i) Gutenberg discontinuity is the border between the lower mantle and the outer core
- (ii) Mantle starts from Conrad discontinuity
- (iii) Repitti discontinuity is the transition zone between upper and lower mantle
- (iv) The Mohorovicic discontinuity lies between upper and lower crust
- Identify the INCORRECT statements:
- ☒ (A) (ii) and (iv)
- (B) (i) and (iv)
- (C) (iii) and (iv)
- (D) (ii) and (iii)

9. ഐസിഎആറിന് കീഴിലുള്ള താഴെപ്പറയുന്ന കാർഷിക ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ഏതാണ് തെറ്റായ ജോഡി?

- (A) സെൻട്രൽ പ്ലാന്റേഷൻ ക്രോപ്പ്സ് റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് - കാസർഗോഡ്
- (B) സെൻട്രൽ ട്യൂബർ ക്രോപ്പ്സ് റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് - തിരുവനന്തപുരം
- ☒ (C) ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ന്യൂപൈസസ് റിസർച്ച് - ഇടുക്കി
- (D) സെൻട്രൽ മരൈൻ ഫിഷറീസ് റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് - കൊച്ചി

10. കേരളത്തിൽ നിന്നുള്ള ഏത് കരകൗശല വസ്തുവിനാണ് അടുത്തിടെ ജിഐ ടാഗ് ലഭിച്ചത്, ഇത് കേരളത്തിൽ നിന്നുള്ള ആദ്യത്തെ ആദിവാസി ഉൽപ്പന്നമാണ്?

- (A) നെട്ടൂർ പെട്ടി
- ☒ (B) കണ്ണാടിപ്പായ
- (C) പെരുവെമ്പ സംഗീത ഉപകരണങ്ങൾ
- (D) പയന്നൂർ പവിത്ര മോതിരം

11. റഷ്യയെയും വടക്കേ അമേരിക്കയെയും വേർതിരിക്കുന്ന കടലിടുക്ക് ഏതാണ്?

- (A) പാക്ക് കടലിടുക്ക്
- ☒ (B) ബെറിംഗ് കടലിടുക്ക്
- (C) മഗല്ലൻ കടലിടുക്ക്
- (D) ഹോർമുസ് കടലിടുക്ക്

12. താഴെ പറയുന്ന പ്രസ്താവനകൾ പരിഗണിക്കുക :

- (i) ഗുട്ടൻബർഗ് തുടർച്ചയില്ലാത്തത് എന്നത് താഴത്തെ മാന്റിലിനും പുറം കാമ്പിനും ഇടയിലുള്ള അതിർത്തിയാണ്
- (ii) കോൺറാഡ് നിർത്തലാക്കലിൽ നിന്നാണ് മാന്റിൽ ആരംഭിക്കുന്നത്
- (iii) റെപ്പിറ്റി നിർത്തലാക്കൽ എന്നത് മുകളിലും താഴെയുമുള്ള മാന്റിലുകൾക്കിടയിലുള്ള സംക്രമണ മേഖലയാണ്
- (iv) മൊഹറോവിസിക് നിർത്തലാക്കൽ എന്നത് മുകളിലും താഴെയുമുള്ള പുറംതോടിനുമിടയിലാണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്

തെറ്റായ പ്രസ്താവനകൾ തിരിച്ചറിയുക :

- ☒ (A) (ii), (iv)
- (B) (i), (iv)
- (C) (iii), (iv)
- (D) (ii), (iii)

13. Which of the following latitudes are known as Horse latitudes?

- (A) 0 – 20 degrees North and South of equator
- ☒ (B) 25 – 30 degrees North and South of the equator
- (C) 45 – 60 degrees North and South of the equator
- (D) 75 – 90 degrees North and South of equator

14. Match the mineral/energy resource in List 1 with its production region/mine in List 2

List 1

List 2

- |              |                |
|--------------|----------------|
| 1. Petroleum | a. Koraput     |
| 2. Bauxite   | b. Hutti       |
| 3. Coal      | c. Mumbai High |
| 4. Gold      | d. Jharia      |

- ☒ (A) 1-c, 2-a, 3-d, 4-b
- (B) 1-c, 2-d, 3-b, 4-a
- (C) 1-d, 2-a, 3-c, 4-b
- (D) 1-c, 2-d, 3-a, 4-b

15. Which of the following products is not exempted from GST in India?

- |                                 |                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|
| (A) Fresh fruits and vegetables | (B) Honey                                               |
| (C) Newspapers                  | <input checked="" type="checkbox"/> (D) Packed biscuits |

16. Which of the following financial instruments is primarily used for hedging, speculation, or arbitrage, and derives its value from an underlying asset or index?

- |                           |                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|
| (A) Repurchase Agreement  | (B) Treasury Bills                                  |
| (C) Government Securities | <input checked="" type="checkbox"/> (D) Derivatives |

13. താഴെ പറയുന്ന അക്ഷാംശങ്ങളിൽ ഏതാണ് കൂതിര അക്ഷാംശങ്ങൾ എന്നറിയപ്പെടുന്നത്?

- (A) ഭൂമധ്യരേഖയ്ക്ക് 0 - 20 ഡിഗ്രി വടക്കും തെക്കും
- ☒ (B) ഭൂമധ്യരേഖയ്ക്ക് 25 - 30 ഡിഗ്രി വടക്കും തെക്കും
- (C) ഭൂമധ്യരേഖയ്ക്ക് 45 - 60 ഡിഗ്രി വടക്കും തെക്കും
- (D) ഭൂമധ്യരേഖയ്ക്ക് 75 - 90 ഡിഗ്രി വടക്കും തെക്കും

14. ലിസ്റ്റ് 1 ലെ ധാതു/ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സിനെ ലിസ്റ്റ് 2 ലെ അതിന്റെ ഉൽപാദന മേഖല/ഖനിയുമായി പൊരുത്തപ്പെടുത്തുക :

- | ലിസ്റ്റ് 1    | ലിസ്റ്റ് 2    |
|---------------|---------------|
| 1. പെട്രോളിയം | a. കോറാപുട്ട് |
| 2. ബോക്സൈറ്റ് | b. ഹുട്ടി     |
| 3. കൽക്കരി    | c. മുംബൈ ഹൈ   |
| 4. ഗോൾഡ്      | d. ജാരിയ      |
- ☒ (A) 1-c, 2-a, 3-d, 4-b
  - (B) 1-c, 2-d, 3-b, 4-a
  - (C) 1-d, 2-a, 3-c, 4-b
  - (D) 1-c, 2-d, 3-a, 4-b

15. ഇന്ത്യയിൽ താഴെപ്പറയുന്ന ഉൽപ്പന്നങ്ങളിൽ ഏതാണ് ജിഎസ്ടിയിൽ നിന്ന് ഒഴിവാക്കാത്തത്?

- (A) പുതിയ പഴങ്ങളും പച്ചക്കറികളും
- (B) തേൻ
- (C) പത്രങ്ങൾ
- ☒ (D) പായ്ക്ക് ചെയ്ത ബിസ്കറ്റുകൾ

16. ഹെഡ്ജിംഗ്, ഊഹക്കച്ചവടം അല്ലെങ്കിൽ മദ്ധ്യസ്ഥത എന്നിവയ്ക്കായി താഴെപ്പറയുന്ന സാമ്പത്തിക ഉപകരണങ്ങളിൽ ഏതാണ് പ്രധാനമായും ഉപയോഗിക്കുന്നത്, കൂടാതെ അതിന്റെ മൂല്യം അടിസ്ഥാന ആസ്തിയിൽ നിന്നോ സൂചികയിൽ നിന്നോ ലഭിക്കുന്നു.

- (A) റിപർച്ചേസ് കരാർ
- (B) ട്രഷറി ബില്ലുകൾ
- (C) ഗവൺമെന്റ് സെക്യൂരിറ്റിസ്
- ☒ (D) ഡെറിവേറ്റീവുകൾ

17. Which one of the following sequences is correct in the context of the three largest coffee producing states in India?
- (A) Kerala – Karnataka – Tamil Nadu
  - ☒ (B) Karnataka – Kerala – Tamil Nadu
  - (C) Tamil Nadu – Kerala – Karnataka
  - (D) Telangana – Karnataka – Kerala
18. A mineral in which India is one of the leading producers, used in steel manufacturing, is:
- ☒ (A) Manganese
  - (B) Nickel
  - (C) Copper
  - (D) Cobalt
19. Which international organisation defined globalisation as the 'unrestricted cross-border movement of goods and services, capital, and labour'?
- ☒ (A) World Trade Organisation
  - (B) International Monetary Fund
  - (C) International Labour Organisation
  - (D) United Nations Development Programme
20. Which of the following names is not associated with the Green Revolution?
- (A) Norman E. Borlaug
  - (B) C. Subramaniam
  - ☒ (C) Bimal Jalan
  - (D) M. S. Swaminathan
21. What is the primary objective of the Pradhan Mantri Fasal Bima Yojana (PMFBY)?
- (A) To provide minimum support prices for all crops
  - ☒ (B) To ensure affordable crop insurance and risk coverage to farmers
  - (C) To supply free seeds and fertilizers to farmers
  - (D) To promote organic farming practices

17. ഇന്ത്യയിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ കാപ്പി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന മൂന്ന് സംസ്ഥാനങ്ങളുടെ പശ്ചാത്തലത്തിൽ താഴെ പറയുന്ന ക്രമങ്ങളിൽ ഏതാണ് ശരി?
- (A) കേരളം - കർണാടക - തമിഴ്നാട്  
☒ (B) കർണാടക - കേരളം - തമിഴ്നാട്  
 (C) തമിഴ്നാട് - കേരളം - കർണാടക  
 (D) തെലങ്കാന - കർണാടക - കേരളം
18. ഇന്ത്യ മുൻനിര ഉൽപ്പാദകരിൽ ഒന്നാമതും, സ്റ്റിൽ നിർമ്മാണത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന, ഒരു ധാതുവാണ് :
- ☒ (A) മാംഗനീസ് (B) നിക്കൽ  
 (C) ചെമ്പ് (D) കോബാൾട്ട്
19. ആഗോളവൽക്കരണത്തെ 'ചരക്കുകളുടെയും സേവനങ്ങളുടെയും, മൂലധനത്തിന്റെയും, തൊഴിലാളിയുടെയും അനിയന്ത്രിതമായ അതിർത്തി കടന്നുള്ള നീക്കം' എന്ന് നിർവചിച്ച അന്താരാഷ്ട്ര സംഘടന ഏത്?
- ☒ (A) ലോക വ്യാപാര സംഘടന  
 (B) അന്താരാഷ്ട്ര നാണയ നിധി  
 (C) അന്താരാഷ്ട്ര തൊഴിൽ സംഘടന  
 (D) ഐക്യരാഷ്ട്രസഭയുടെ വികസന പരിപാടി
20. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഏത് പേരാണ് ഹരിത വിപ്ലവവുമായി ബന്ധമില്ലാത്തത്?
- (A) നോർമൻ ഇ. ബോർലോഗ് (B) സി. സുബ്രഹ്മണ്യം  
☒ (C) ബിമൽ ജലാൻ (D) എം. എസ്. സ്വാമിനാഥൻ
21. പ്രധാനമന്ത്രി ഫസൽ ബീമ യോജനയുടെ (PMFBY) പ്രാഥമിക ലക്ഷ്യം എന്താണ്?
- (A) എല്ലാ വിളകൾക്കും കുറഞ്ഞ താങ്ങുവില നൽകുക  
☒ (B) കർഷകർക്ക് താങ്ങാനാവുന്ന വിള ഇൻഷുറൻസും റിസ്ക് കവറേജും ഉറപ്പാക്കുക  
 (C) കർഷകർക്ക് സൗജന്യ വിത്തുകളും വളങ്ങളും വിതരണം ചെയ്യുക  
 (D) ജൈവകൃഷി രീതികൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക

22. How does the process of pasteurization make milk safe to drink?

- (A) It sterilizes the milk, killing all microorganisms including bacterial spores
- ☒ (B) It uses high heat to kill pathogenic (disease-causing) bacteria and reduce the number of spoilage microbes, without significantly altering the nutritional value
- (C) It adds beneficial bacteria (probiotics) to the milk to out compete any harmful ones
- (D) It filters the milk through a microscopic sieve to physically remove all bacteria

23. An environmental agency tests a water sample from a river downstream of a sewage treatment plant and finds it has a very high Biochemical oxygen Demand (BOD). This result indicates:

- (A) The water is super saturated with dissolved oxygen and can support large fish population
- (B) The water is likely contaminated with heavy metals like lead and mercury
- ☒ (C) The water contains a large amount of biodegradable organic pollutants
- (D) The water has highly acidic pH

24. A tourist in Kerala develops watery diarrhea, vomiting, and severe dehydration with electrolyte imbalance. Stool culture reveals "Rice-water stool" positive for a gram-negative, comma-shaped bacterium. The most likely diagnosis is Cholera and the immediate, life-saving treatment is:

- (A) A course of strong antibiotics
- ☒ (B) Oral Rehydration Therapy (ORT) with a solution of water, sugar and salts
- (C) An anti-diarrheal medication to stop the fluid loss
- (D) Immediate surgery to remove the infected part of the intestine

22. പാസ്ചറൈസേഷൻ പ്രക്രിയ മൂലം പാൽ സുരക്ഷിതമായി കൂടിക്കാൻ കഴിയുന്നത് എങ്ങനെയാണ്?

- (A) ഇത് പാലിനെ അണുവിമുക്തമാക്കുന്നു, ബാക്ടീരിയൽ ബീജങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെ എല്ലാ സൂക്ഷ്മാണുക്കളെയും കൊല്ലുന്നു
- ☒ (B) പോഷകമൂല്യത്തിൽ കാര്യമായ മാറ്റം വരുത്താതെ, രോഗകാരിയായ (രോഗമുണ്ടാക്കുന്ന) ബാക്ടീരിയകളെ കൊല്ലാനും കേടാകുന്ന സൂക്ഷ്മാണുക്കളുടെ എണ്ണം കുറയ്ക്കാനും ഇതിൽ ഉയർന്ന ചൂട് ഉപയോഗിക്കുന്നു
- (C) ദോഷകരമായ ബാക്ടീരിയകളെ തോല്പിക്കാൻ പാലിൽ ഗുണം ചെയ്യുന്ന ബാക്ടീരിയകൾ (പ്രോബയോട്ടിക്സുകൾ) ചേർക്കുന്നു
- (D) എല്ലാ ബാക്ടീരിയകളെയും ശാരീരികമായി നീക്കം ചെയ്യുന്നതിനായി ഇത് ഒരു സൂക്ഷ്മ അരിപ്പയിലൂടെ പാൽ ഫിൽട്ടർ ചെയ്യുന്നു

23. ഒരു പരിസ്ഥിതി ഏജൻസി ഒരു മലിനജല ശുദ്ധീകരണ പ്ലാന്റിന്റെ താഴെയുള്ള നദിയിൽ നിന്നുള്ള ജല സാമ്പിൾ പരിശോധിച്ചപ്പോൾ അതിൽ വളരെ ഉയർന്ന ബയോകെമിക്കൽ ഓക്സിജൻ ഡിമാൻഡ് (BOD) ഉണ്ടെന്ന് കണ്ടെത്തി. ഈ ഫലം സൂചിപ്പിക്കുന്നത് :

- (A) വെള്ളം ഓക്സിജനുമായി സൂപ്പർസാച്ചുറേറ്റഡ് ആയതിനാൽ വലിയ മത്സ്യങ്ങളുടെ എണ്ണം നിലനിർത്താൻ കഴിയും
- (B) വെള്ളത്തിൽ ലെഡ്, മെർക്കുറി തുടങ്ങിയ ഘനലോഹങ്ങൾ അടങ്ങിയിരിക്കാം
- ☒ (C) വെള്ളത്തിൽ വലിയ അളവിൽ ജൈവ വിസർജ്ജ്യ ജൈവ മലിനീകരണം അടങ്ങിയിരിക്കാം
- (D) വെള്ളത്തിൽ ഉയർന്ന അസിഡിറ്റി ഉള്ള pH ഉണ്ട്

24. കേരളത്തിലെ ഒരു വിനോദസഞ്ചാരിക്ക് ഇലക്ട്രോലൈറ്റ് അസന്തുലിതാവസ്ഥയോടെ വയറിളക്കം, ഛർദ്ദി, കടുത്ത നിർജ്ജലീകരണം എന്നിവ ഉണ്ടാകുന്നു. സ്റ്റൂൾ കൾച്ചർ "റൈസ്-വാട്ടർ സ്റ്റൂൾ" ഒരു ഗ്രാം-നെഗറ്റീവ്, കോമ ആകൃതിയിലുള്ള ബാക്ടീരിയയ്ക്ക് പോസിറ്റീവ് ആണെന്ന് കാണിക്കുന്നു. ഏറ്റവും സാധ്യതയുള്ള രോഗനിർണ്ണയം കോളറയാണ്, ഉടൻ, ജീവൻ രക്ഷിക്കുന്ന ചികിത്സ ഇതാണ് :

- (A) ശക്തമായ ആന്റിബയോട്ടിക്സുകളുടെ ഒരു കോഴ്സ്
- ☒ (B) വെള്ളം, പഞ്ചസാര, ലവണങ്ങൾ എന്നിവയുടെ ലായനി ഉപയോഗിച്ച് ഓറൽ റീഹൈഡ്രേഷൻ തെറാപ്പി (ORT)
- (C) ദ്രാവകനഷ്ടം തടയുന്നതിനുള്ള ഒരു ആന്റി-ഡയേറിയൽ മരുന്ന്
- (D) കൂടലിന്റെ രോഗബാധിതമായ ഭാഗം നീക്കം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള അടിയന്തര ശസ്ത്രക്രിയ

25. What is hypertension?

- (A) A condition where the level of sugar in the blood is consistently too high
- ☒ (B) A condition where the pressure of the blood against the artery walls is consistently too high
- (C) A condition of extreme anxiety and stress
- (D) A condition where the body's heart rate is dangerously low

26. A child in a developing country presents with severe xerophthalmia (dry eyes) and an increased susceptibility to respiratory infections. A dietary analysis would most likely reveal a chronic lack of:

- (A) Foods rich in ascorbic acid
- (B) Fortified milk and sun exposure
- ☒ (C) Yellow and orange vegetables and fruits
- (D) Whole grains and legumes

27. Of the following four common health metrics, which is the best indicator of cardio respiratory fitness?

- (A) Resting Heart Rate
- (B) Blood Pressure
- ☒ (C)  $\text{VO}_2$  max (maximal oxygen uptake)
- (D) Body Mass Index (BMI)

28. In an aquatic ecosystem contaminated with mercury, which of the following organisms would be expected to contain the highest concentration of the toxin in its tissues?

- (A) Phytoplankton (algae)
- (B) Zooplankton (microscopic animals)
- (C) Small fish that eat zooplankton
- ☒ (D) A large predatory bird that eats the fish

25. രക്താതിമർദ്ദം എന്താണ്?

- (A) രക്തത്തിലെ പഞ്ചസാരയുടെ അളവ് സ്ഥിരമായി വളരെ കൂടുതലായിരിക്കുന്ന അവസ്ഥ
- ☒ (B) ധമനിയുടെ ഭിത്തികളിൽ രക്തസമ്മർദ്ദം സ്ഥിരമായി വളരെ കൂടുതലായിരിക്കുന്ന അവസ്ഥ
- (C) അങ്ങേയറ്റത്തെ ഉത്കണ്ഠയും സമ്മർദ്ദവും അനുഭവപ്പെടുന്ന അവസ്ഥ
- (D) ശരീരത്തിന്റെ ഹൃദയമിടിപ്പ് അപകടകരമാം വിധം കുറയുന്ന അവസ്ഥ

26. വികസ്വര രാജ്യത്തിലെ ഒരു കുട്ടിക്ക് കടുത്ത സീറോഫ്താൽമിയ (വരണ്ട കണ്ണുകൾ) അനുഭവപ്പെടുകയും ശ്വാസന അണുബാധയ്ക്കുള്ള സാധ്യത വർദ്ധിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഒരു ഭക്ഷണ വിശകലനം ഏറ്റവും സാധ്യതയുള്ള കാര്യം ഇവയുടെ ദീർഘകാല അഭാവം വെളിപ്പെടുത്തും ;

- (A) അസ്കോർബിക് ആസിഡ് അടങ്ങിയ ഭക്ഷണങ്ങൾ
- (B) ഫോർട്ടിഫൈഡ് പാലും സൂര്യപ്രകാശവും
- ☒ (C) മഞ്ഞയും ഓറഞ്ചും നിറമുള്ള പച്ചക്കറികളും പഴങ്ങളും
- (D) ധാന്യങ്ങളും പയർവർഗ്ഗങ്ങളും

27. താഴെ പറയുന്ന നാല് പൊതു ആരോഗ്യ മെട്രിക്സുകളിൽ, കാർഡിയോ റെസ്പിറേറ്ററി ഫിറ്റ്നസിന്റെ ഏറ്റവും മികച്ച സൂചകം എന്താണ്?

- (A) റസ്റ്റിംഗ് ഹൃദയമിടിപ്പ്
- (B) രക്തസമ്മർദ്ദം
- ☒ (C)  $VO_2$  പരമാവധി (പരമാവധി ഓക്സിജൻ ആഗിരണം)
- (D) ബോഡി മാസ് ഇൻഡക്സ് (BMI)

28. മെർക്കുറി കൊണ്ട് മലിനമായ ഒരു ജല ആവാസവ്യവസ്ഥയിൽ, താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ എത് ജീവിയിലാണ് ഏറ്റവും കൂടുതൽ വിഷാംശം അടങ്ങിയിരിക്കുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത്?

- (A) ഫൈറ്റോപ്ലാങ്ക്ടൺ (ആൽഗകൾ)
- (B) സൂപ്പർഫ്ഷ് (സൂക്ഷ്മജീവികൾ)
- (C) സൂപ്പർഫ്ഷ് ഭക്ഷിക്കുന്ന ചെറിയ മത്സ്യം
- ☒ (D) മത്സ്യത്തെ ഭക്ഷിക്കുന്ന ഒരു വലിയ ഇരപിടിയൻ പക്ഷി

29. Which requires more fuel: a voyage from the Earth to the Moon, or a voyage from the Moon to the Earth?

- ☒ (A) Voyage from Earth to the Moon
- (B) Voyage from the Moon to the Earth
- (C) Both require the same amount of fuel
- (D) It depends on the specific trajectory

30. A cricket player lowers his hands while catching a fast ball. Which Newton's law is directly applied, and why does this reduce injury?

- (A) 1<sup>st</sup> law; extends time to reduce inertia
- ☒ (B) 2<sup>nd</sup> law; increase time, reducing force
- (C) 3<sup>rd</sup> law; equal reaction force cancels
- (D) 1<sup>st</sup> law; prevents backward motion

31. A submarine can rise or sink in water by controlling its ballast tanks. When the tanks are filled with water, the submarine sinks and the tanks are filled with air, it rises. Which principle explains this ability?

- (A) Bernoulli's theorem - faster flow reduces pressure
- ☒ (B) Archimedes' principle - buoyant force depends on displaced water
- (C) Pascal's principle - pressure is transmitted equally in all directions
- (D) Newton's third law - every action has an equal and opposite reaction

29. ഭൂമിയിൽ നിന്ന് ചന്ദ്രനിലേക്കുള്ള യാത്ര, അല്ലെങ്കിൽ ചന്ദ്രനിൽ നിന്ന് ഭൂമിയിലേക്കുള്ള യാത്ര എതിനാണ് കൂടുതൽ ഇന്ധനം ആവശ്യമുള്ളത്?

- ☒ (A) ഭൂമിയിൽ നിന്ന് ചന്ദ്രനിലേക്കുള്ള യാത്ര
- (B) ചന്ദ്രനിൽ നിന്ന് ഭൂമിയിലേക്കുള്ള യാത്ര
- (C) രണ്ടിനും ഒരേ അളവിൽ ഇന്ധനം ആവശ്യമാണ്
- (D) ഇത് നിർദ്ദിഷ്ട പാതയെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നു

30. ഒരു ക്രിക്കറ്റ് കളിക്കാരൻ ഒരു ഫാസ്റ്റ് ബോൾ പിടിക്കുമ്പോൾ കൈകൾ താഴ്ത്തുന്നു. ഏത് ന്യൂട്ടന്റെ നിയമമാണ് നേരിട്ട് പ്രയോഗിക്കുന്നത്, ഇത് പരിക്ക് കുറയ്ക്കുന്നത് എന്തുകൊണ്ട്?

- (A) ഒന്നാം നിയമം; ജഡത്വം കുറയ്ക്കാൻ സമയം നിട്ടുന്നു
- ☒ (B) രണ്ടാം നിയമം; സമയം വർദ്ധിപ്പിക്കുക, ബലം കുറയ്ക്കുക
- (C) മൂന്നാം നിയമം; തുല്യ പ്രതിപ്രവർത്തന ബലം റദ്ദാക്കുന്നു
- (D) ഒന്നാം നിയമം; പിന്നോട്ടുള്ള ചലനത്തെ തടയുന്നു

31. ഒരു അന്തർവാഹിനിക്ക് അതിന്റെ ബാലസ്റ്റ് ടാങ്കുകൾ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിലൂടെ വെള്ളത്തിൽ ഉയരുകയോ മുങ്ങുകയോ ചെയ്യാം. ടാങ്കുകളിൽ വെള്ളം നിറയ്ക്കുമ്പോൾ, അന്തർവാഹിനി മുങ്ങുകയും ടാങ്കുകളിൽ വായു നിറയ്ക്കുകയും ചെയ്യുമ്പോൾ, അത് ഉയരുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈ കഴിവ് വിശദീകരിക്കുന്ന തത്വം ഏതാണ്?

- (A) ബെർണൂലിയുടെ സിദ്ധാന്തം - വേഗത്തിലുള്ള ഒഴുക്ക് മർദ്ദം കുറയ്ക്കുന്നു
- ☒ (B) ആർക്കിമിഡീസിന്റെ തത്വം - പ്ലവക ബലം സ്ഥാനഭ്രംശം സംഭവിച്ച ജലത്തെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നു
- (C) പാസ്കലിന്റെ തത്വം - മർദ്ദം എല്ലാ ദിശകളിലേക്കും തുല്യമായി പകരുന്നു
- (D) ന്യൂട്ടന്റെ മൂന്നാം നിയമം - ഓരോ പ്രവൃത്തിക്കും തുല്യവും വിപരീതവുമായ പ്രതിപ്രവർത്തനമുണ്ട്

32. Match the following EM wave types with their application

| EM wave type    | Application                                        |
|-----------------|----------------------------------------------------|
| (a) Microwaves  | (i) Used to kill germs in water purifiers          |
| (b) Radio waves | (ii) For radar systems used in aircraft navigation |
| (c) UV rays     | (iii) For broadcasting                             |
| (d) Gamma rays  | (iv) Used in medicine to destroy cancer cells      |

(A) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)

(B) (a)-(iii), (b)-(ii), (c)-(i), (d)-(iv)

☒ (C) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(iv)

(D) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iii), (d)-(iv)

33. While coming to a stop, a cyclist skids 5 m. The road exerts a 200 N force opposite to the motion?

(a) Determine the work performed by the road on the cycle.

(b) How much work does the cycle do on the road?

(A) -2000 J, 2000 J

(B) -2000 J, 0 J

(C) -1000 J, 1000 J

☒ (D) -1000 J, 0 J

34. Why is it dangerous to hold your breath while ascending from depth during scuba diving?

(A) Oxygen dissolves in blood faster

(B) Nitrogen escapes violently

☒ (C) Lung air volume expands due to decreasing external pressure

(D) Heart rate increases rapidly

32. താഴെപ്പറയുന്ന EM തരംഗ തരങ്ങളെ അവയുടെ പ്രയോഗവുമായി പൊരുത്തപ്പെടുത്തുക :

| EM തരംഗ തരം       | പ്രയോഗം                                                  |
|-------------------|----------------------------------------------------------|
| (a) മൈക്രോവേവ്    | (i) ജല ശുദ്ധീകരണികളിൽ അണുക്കളെ കൊല്ലാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു    |
| (b) റേഡിയോ തരംഗം  | (ii) വിമാന നാവിഗേഷനിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന റഡാർ സംവിധാനങ്ങൾക്ക് |
| (c) UV രശ്മികൾ    | (iii) പ്രക്ഷേപണത്തിനായി                                  |
| (d) ഗാമാ കിരണങ്ങൾ | (iv) കാൻസർ കോശങ്ങളെ നശിപ്പിക്കാൻ മരുന്നിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നു |

- (A) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)  
 (B) (a)-(iii), (b)-(ii), (c)-(i), (d)-(iv)  
☒ (C) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(iv)  
 (D) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iii), (d)-(iv)

33. ഒരു സെക്കിൾ നിർത്തുമ്പോൾ, ഒരു സെക്കിൾ യാന്ത്രികൻ 5 മിറ്റർ തെന്നിമാറുന്നു. ചലനത്തിന് എതിർവശത്ത് റോഡ് 200 N ബലം പ്രയോഗിക്കുന്നു :

- (a) സെക്കിളിൽ റോഡ് നടത്തുന്ന വർക്ക് നിർണ്ണയിക്കുക  
 (b) റോഡിൽ സെക്കിൾ എത്ര വർക്ക് ചെയ്യുന്നു

- (A) -2000 J, 2000 J  
 (B) -2000 J, 0 J  
☒ (C) -1000 J, 1000 J  
☒ (D) -1000 J, 0 J

34. സ്കൂബ ഡൈവിംഗ് സമയത്ത് ആഴത്തിൽ നിന്ന് മുകളിലേക്ക് കയറുമ്പോൾ ശ്വാസം പിടിച്ചു നിർത്തുന്നത് അപകടകരമാകുന്നത് എന്തുകൊണ്ട്?

- (A) രക്തത്തിൽ ഓക്സിജൻ വേഗത്തിൽ ലയിക്കുന്നു  
 (B) നൈട്രജൻ ശക്തമായി പുറത്തുവരുന്നു  
☒ (C) ബാഹ്യമർദ്ദം കുറയുന്നതിനാൽ ശ്വാസകോശത്തിലെ വായുവിന്റെ അളവ് വികസിക്കുന്നു  
 (D) ഹ്യഡ്രമിസിസ് വേഗത്തിൽ വർദ്ധിക്കുന്നു

35. Which of the following statements about ISRO's SpaDeX mission is INCORRECT?
- (A) SpaDeX demonstrated and validated technologies for rendezvous and docking in space
  - (B) The mission involved two spacecraft, designated as Chaser and Target, which dock together
  - (C) The technology developed in SpaDeX will be crucial for future lunar missions like Chandrayaan-4
  - ☒ (D) SpaDeX utilized a large, heavy spacecraft to dock with a smaller, lighter one
36. How many elements are present in the first inner transition series?
- (A) 16
  - (B) 10
  - (C) 18
  - ☒ (D) 14
37. When 3d orbitals are completely filled, the new electron will enter into :
- (A) 4s orbitals
  - ☒ (B) 4p orbitals
  - (C) 4d orbitals
  - (D) None of these
38. What does the magnetic quantum number signify?
- (A) Shape of orbitals
  - ☒ (B) Orientation of orbital
  - (C) Nuclear stability
  - (D) Size of orbital
39. Which among the following properties decreases left to right along a period?
- (A) Ionisation energy
  - ☒ (B) Atomic radius
  - (C) Electron affinity
  - (D) Valency
40. Name a compound used as antioxidant for packaged foods :
- (A) MSG
  - (B) Baking powder
  - (C) Vinegar
  - ☒ (D) Butylated hydroxyanisole
41. Which of the following metals do not cause toxic contamination of food?
- (A) Lead
  - (B) Mercury
  - (C) Cadmium
  - ☒ (D) Aluminium

35. ഇസ്രായേലിന്റെ സ്വാഭാവിക ഭൗതികതയെക്കുറിച്ചുള്ള താഴെപ്പറയുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ ഏതാണ് തെറ്റ്?
- (A) ബഹിരാകാശത്ത് കൂടിച്ചേരലിനും ഡോക്ട്രിനുമുള്ള സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ സ്വാഭാവിക പ്രദർശിപ്പിക്കുകയും സാധൂകരിക്കുകയും ചെയ്തു
- (B) ഭൗതികതയിൽ ചേസർ, ടാർഗെറ്റ് എന്നിങ്ങനെ രണ്ട് ബഹിരാകാശ പേടകങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്നു, അവ ഒരുമിച്ച് ഡോക് ചെയ്യുന്നു
- (C) ചന്ദ്രയാൻ-4 പോലുള്ള ഭാവിയിലെ ചന്ദ്ര ഭൗതികതയ്ക്ക് സ്വാഭാവികതയിൽ വികസിപ്പിച്ച സാങ്കേതികവിദ്യ നിർണായകമാകും
- ☒ (D) ചെറുതും ഭാരം കുറഞ്ഞതുമായ ഒന്ന് ഡോക് ചെയ്യാൻ സ്വാഭാവികത ഒരു വലുതും ഭാരമേറിയതുമായ ബഹിരാകാശ പേടകം ഉപയോഗിച്ചു.
36. ആദ്യത്തെ ആന്തരിക സംക്രമണ ശ്രേണിയിൽ എത്ര മൂലകങ്ങളുണ്ട്?
- (A) 16 (B) 10
- (C) 18 ☒ (D) 14
37. 3d ഓർബിറ്റലുകൾ പൂർണ്ണമായും നിറയുമ്പോൾ, പുതിയ ഇലക്ട്രോൺ \_\_\_\_\_ ഓർബിറ്റലുകൾ പ്രവേശിക്കും.
- (A) 4s ഓർബിറ്റലുകൾ ☒ (B) 4p ഓർബിറ്റലുകൾ
- (C) 4d ഓർബിറ്റലുകൾ (D) ഇവയൊന്നുമല്ല
38. മാഗ്നറ്റിക് ക്ലാങ്ക് നമ്പർ എന്താണ് സൂചിപ്പിക്കുന്നത്?
- (A) ഓർബിറ്റലുകളുടെ ആകൃതി (B) ന്യൂക്ലിയർ സ്ഥിരത
- ☒ (C) ഓർബിറ്റലിന്റെ ഓറിയന്റേഷൻ (D) ഓർബിറ്റലിന്റെ വലിപ്പം
39. താഴെപ്പറയുന്ന ഗുണങ്ങളിൽ ഏതാണ് ഒരു പിരിയഡിൽ ഇടത്തുനിന്ന് വലത്തോട്ട് കൂറയുന്നത്?
- (A) അയോണൈസേഷൻ ഊർജ്ജം (B) ഇലക്ട്രോൺ അഫിനിറ്റി
- ☒ (C) ആറ്റോമിക് റേഡിയേഷൻ (D) വാലൻസി
40. പായ്ക്ക് ചെയ്ത ഭക്ഷണങ്ങൾക്ക് ആന്റിഓക്സിഡന്റായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു സംയുക്തത്തിന്റെ പേര് നൽകുക :
- (A) എംഎസ്ജി
- (B) ബേക്കിംഗ് പൗഡർ
- (C) വിനാഗിരി
- ☒ (D) ബ്യൂട്ടിലേറ്റഡ് ഹൈഡ്രോക്സിയാനിസോൾ
41. താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏത് ലോഹമാണ് ഭക്ഷണത്തിൽ വിഷാംശം ഉണ്ടാക്കാത്തത്?
- (A) ലെഡ് (B) മെർക്കുറി
- (C) കാഡ്മിയം ☒ (D) അലൂമിനിയം

42. What is the acid present in vinegar?

- ☒ (A) Acetic acid (B) Tartaric acid  
(C) Citric acid (D) Formic acid

43. Baris is believed to be the ancient name of the river :

- (A) Bhavani (B) Bharathappuzha  
☒ (C) Pamba (D) Periyar

44. Kumaranasan wrote "Enthinu Bharathadhare Karayunnu? Parathanthryam vidhikalpithamanu Thaye" in :

- (A) Gramavrukshathile Kuyil (B) Oru ulbodhanam  
☒ (C) Oru theeyakuttiyude Vicharam (D) Simhaprasavam

45. Which is the character called as "Mucheettu Kalikkarante Makal"?

- (A) Suhara ☒ (B) Sainaba  
(C) Ayisha (D) Pathumma

46. The first Malayalam short story-Vasnavikruthi was published in :

- ☒ (A) Vidyavinodini (B) Vidyavilasini  
(C) Bhashaposhini (D) Jnananikshepam

47. The story and screenplay of the movie Neelakkuyil was written by :

- (A) P. Bhaskaran ☒ (B) Uroob  
(C) Ramu Karyatt (D) K. Raghavan

48. The ritual 'Akkitha' is associated with :

- ☒ (A) Kudiyattam (B) Mudi yettu  
(C) Yakshaganam (D) Padayani

42. വിനാശിതരായി അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന ആസിഡ് എന്താണ്?

- ☒ (A) അസറ്റിക് ആസിഡ് (B) ഓർടോറിക് ആസിഡ്  
(C) സിട്രിക് ആസിഡ് (D) ഫോർമിക് ആസിഡ്

43. \_\_\_\_\_ നദിയുടെ പുരാതന നാമമാണ് ബാരിസ് എന്ന് വിശ്വസിക്കപ്പെടുന്നു.

- (A) ഭവാനി (B) ഭാരതപ്പുഴ  
☒ (C) പമ്പ (D) പെരിയാർ

44. കുമാരനാശാൻ എഴുതിയത് "എന്തിന് ഭാരതരേ കരയുന്നു? പാരതന്ത്ര്യം വിധികൽപിതമാണു തായേ". എതിലെ വരികളാണ്?

- (A) ഗ്രാമവ്യക്ഷത്തിലെ കുയിൽ (B) ഒരു ഉൾബോധനം  
☒ (C) ഒരു തീയക്കുട്ടിയുടെ വിചാരം (D) സിംഹപ്രസവം

45. "മുച്ചിട്ട് കളിക്കാരന്റെ മകൾ" എന്ന് വിളിക്കപ്പെടുന്ന കഥാപാത്രം ഏത്?

- (A) സുഹറ ☒ (B) സൈനബ  
(C) ആയിഷ (D) പാത്തുമ്മ

46. ആദ്യത്തെ മലയാളം ചെറുകഥ-വാസനാവികൃതി പ്രസിദ്ധീകരിച്ചത് :

- ☒ (A) വിദ്യാവിനോദിനി (B) വിദ്യാവിലാസിനി  
(C) ഭാഷാപോഷിണി (D) ജ്ഞാനനക്ഷേപം

47. നീലക്കുയിൽ എന്ന സിനിമയുടെ കഥയും തിരക്കഥയും എഴുതിയത് :

- (A) പി. ഭാസ്കരൻ ☒ (B) ഉറുബ്  
(C) രാമു കാര്യാട്ട് (D) കെ. രാഘവൻ

48. 'അക്കിത്' എന്ന ആചാരം ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു :

- ☒ (A) കുടിയാട്ടം (B) മുടിയേറ്റ്  
(C) യക്ഷഗാനം (D) പടയണി

49. Sahodaran Ayyappan organized first Misrabhojanam at Cherai in :

(A) 1911

(B) 1901

☒ (C) 1917

(D) 1924

50. Porulathikaram is a part of :

(A) Purananuru

☒ (B) Tholkapiyam

(C) Akathiyam

(D) Thirukkural

51. Which of the following correctly represents India's medal tally at the Paris Olympics 2024?

(A) 1 Gold, 0 silver and 5 Bronze

☒ (B) 0 Gold, 1 silver and 5 Bronze

(C) 0 Gold, 2 silver and 4 Bronze

(D) 1 Gold, 0 silver and 4 Bronze

52. Which of the following statements about the National games held at Uttarakhand in 2025 is correct?

(i) Sawan Barwal won gold medal in 10000 metre race and created new record

(ii) Dhinidhi Desinghu won gold medal in swimming and created new record

(iii) Mehak Sharma won gold medal in weightlifting and created new record

(A) Only (i) and (ii)

(B) Only (ii) and (iii)

☒ (C) All of the above ((i), (ii) and (iii))

(D) None of the above ((i), (ii) and (iii))

53. Choose the National-level sports organizations of India from the following options

☒ (A) PCI and IOA

(B) IOA and IPC

(C) IPC and IOC

(D) PCI and IOC

49. ചെറായിയിൽ \_\_\_\_\_ ലാണ് സഹോദരൻ അയ്യപ്പൻ ആദ്യമായി മിശ്രഭോജനം സംഘടിപ്പിച്ചത്.

(A) 1911

☒ (B) 1917

(C) 1901

(D) 1924

50. \_\_\_\_\_ ന്റെ ഒരു ഭാഗമാണ് പൊരുളതികാരം.

(A) പുറനാനൂറ്

(C) അകത്തിയം

☒ (B) തൊൽക്കാപ്പിയം

(D) തിരുക്കുറൾ

51. 2024 ലെ പാരിസ് ഒളിമ്പിക്സിൽ ഇന്ത്യയുടെ മെഡൽ നേട്ടത്തെ താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് ശരിയായി പ്രതിനിധീകരിക്കുന്നത്?

(A) 1 സ്വർണ്ണം, 0 വെള്ളി, 5 വെങ്കലം

☒ (B) 0 സ്വർണ്ണം, 1 വെള്ളി, 5 വെങ്കലം

(C) 0 സ്വർണ്ണം, 2 വെള്ളി, 4 വെങ്കലം

(D) 1 സ്വർണ്ണം, 0 വെള്ളി, 4 വെങ്കലം

52. 2025-ൽ ഉത്തരാഖണ്ഡിൽ നടന്ന ദേശീയ ഗെയിംസിനെക്കുറിച്ചുള്ള താഴെപ്പറയുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ ഏതാണ് ശരി?

(i) 10000 മീറ്റർ ഓട്ടത്തിൽ സാവൻ ബർവാൾ സ്വർണ്ണം മെഡൽ നേടി പുതിയ റെക്കോർഡ് സൃഷ്ടിച്ചു

(ii) നീന്തലിൽ ധിനിധി ദേശീകു സ്വർണ്ണം മെഡൽ നേടി പുതിയ റെക്കോർഡ് സൃഷ്ടിച്ചു

(iii) വെയിറ്റ് ലിഫ്റ്റിങ്ങിൽ മെഹക് ശർമ്മ സ്വർണ്ണം മെഡൽ നേടി പുതിയ റെക്കോർഡ് സൃഷ്ടിച്ചു

(A) (i), (ii) മാത്രം

(B) (ii), (iii) മാത്രം

☒ (C) മേൽപ്പറഞ്ഞവയെല്ലാം ((i), (ii), (iii))

(D) മേൽപ്പറഞ്ഞവയൊന്നുമല്ല ((i), (ii), (iii))

53. താഴെ പറയുന്ന ഓപ്ഷനുകളിൽ നിന്ന് ഇന്ത്യയിലെ ദേശീയ തലത്തിലുള്ള കായിക സംഘടനകളെ തിരഞ്ഞെടുക്കുക :

☒ (A) പിസിഐ, ഐഒഎ

(C) ഐപിസി, ഐഒസി

(B) ഐഒഎ, ഐപിസി

(D) പിസിഐ, ഐഒസി

54. Which device connects multiple computers in a LAN and filters traffic based on MAC addresses?

- ☒ (A) Switch (B) Router  
(C) Hub (D) Bridge

55. Which of these devices performs packet switching and determines the optimal path for data?

- (A) Switch (B) Hub  
☒ (C) Router (D) Bridge

56. What does the <a> tag in HTML define?

- (A) An animation ☒ (B) An anchor for hyperlinks  
(C) An audio file (D) An attachment

57. Which of these is the fastest type of memory?

- ☒ (A) Cache (B) Hard Disk  
(C) USB (D) RAM

58. Which application software is primarily used for managing large data sets?

- (A) MS Word (B) MS Paint  
☒ (C) MS Access (D) VLC Media Player

59. The act of assigning a value to a variable is a :

- (A) Control instruction  
☒ (B) Store instruction  
(C) Transfer instruction  
(D) Output instruction

54. ഒരു LAN-യിൽ ഒന്നിലധികം കമ്പ്യൂട്ടറുകളെ ബന്ധിപ്പിക്കുകയും MAC വിലാസങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ട്രാഫിക് ഫിൽട്ടർ ചെയ്യുകയും ചെയ്യുന്ന ഉപകരണം ഏതാണ്?

- ☒ (A) സ്വിച്ച് (B) റൂട്ടർ  
(C) ഹബ്ബ് (D) ബ്രിഡ്ജ്

55. പാക്കറ്റ് സ്വിച്ചിംഗ് നടത്തുകയും ഡാറ്റയ്ക്കുള്ള ഒപ്റ്റിമൽ പാത്ത് നിർണ്ണയിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന ഉപകരണമേത്?

- (A) സ്വിച്ച് (B) ഹബ്ബ്  
☒ (C) റൂട്ടർ (D) ബ്രിഡ്ജ്

56. HTML-ലെ <a> tag എന്താണ് നിർവ്വചിക്കുന്നത്?

- (A) ഒരു ആനിമേഷൻ  
☒ (B) ഹൈപ്പർലിങ്കുകൾക്കുള്ള ഒരു ആങ്കർ  
(C) ഒരു ഓഡിയോ ഫയൽ  
(D) ഒരു അറ്റാച്ച്മെന്റ്

57. ഇവയിൽ ഏതാണ് ഏറ്റവും വേഗതയേറിയ മെമ്മറി ടൈപ്പ്?

- ☒ (A) കാഷെ (B) ഹാർഡ് ഡിസ്ക്  
(C) യുഎസ്ബി (D) റാം

58. വലിയ ഡാറ്റാ സെറ്റുകൾ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിന് പ്രധാനമായും ഉപയോഗിക്കുന്ന ആപ്ലിക്കേഷൻ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഏതാണ്?

- (A) എംഎസ് വേഡ് (B) എംഎസ് പെയിന്റ്  
☒ (C) എംഎസ് അസസ് (D) വിഎൽസി മീഡിയ പ്ലെയർ

59. ഒരു വേരിയബിളിന് ഒരു മൂല്യം നൽകുന്ന പ്രവൃത്തി :

- (A) നിയന്ത്രണ നിർദ്ദേശം  
☒ (B) സ്റ്റോർ നിർദ്ദേശം  
(C) ട്രാൻസ്ഫർ നിർദ്ദേശം  
(D) ഔട്ട്പുട്ട് നിർദ്ദേശം

60. Ram and Shyam together can build a house in 10 days; Ram and Arun can build it together in 12 days and Shyam and Arun can build it in 15 days. Shyam, Arun and Ram start working together. In how many days they build the house?
- (A) 4 days (B) 6 days  
☒ (C) 8 days (D) 12 days
61. If  $a, b, c$  are in Arithmetic Progression, then which one is true?
- ☒ (A)  $a + c = 2b$  (B)  $b + a = 2c$   
 (C)  $c = \frac{a+b}{2}$  (D)  $a + c = b$
62. The side of a square is 8 cm. If its side is doubled, then its new perimeter is :
- ☒ (A) 64 (B) 81  
 (C) 121 (D) 32
63. Find the missing term in the given number pattern :  
 5, 13, 29, \_\_\_\_, 125, 253
- (A) 83 (B) 69  
☒ (C) 61 (D) 65
64. Find the odd one out :
- (A) 3 : 14 (B) 5 : 18  
 (C) 8 : 24 ☒ (D) 6 : 30
65. In a certain code "FANTA" is written as "LGTZG". How is "CRICKET" is written in that code?
- (A) NSKLIEA (B) FKCLIEC  
☒ (C) IXOIQKZ (D) OWMAMDK
66. Pankaj is the son of Rajesh and Swapna, while Deepa is the only granddaughter of Sheela who is the mother of Prakash and Swapna. If Prakash is unmarried and brother of the wife of Rajesh, then how is Pankaj is related to Deepa?
- (A) Uncle ☒ (B) Brother  
 (C) Father (D) Son

60. രാമനും ശ്യാമും ചേർന്ന് 10 ദിവസം കൊണ്ട് ഒരു വീട് നിർമ്മിക്കുന്നു; രാമനും അരുണും ചേർന്ന് 12 ദിവസം കൊണ്ട് ഒരു വീട് നിർമ്മിക്കുന്നു, ശ്യാമും അരുണും ചേർന്ന് 15 ദിവസം കൊണ്ട് ഒരു വീട് നിർമ്മിക്കുന്നു. ശ്യാമും അരുണും ചേർന്ന് ജോലി ചെയ്യാൻ തുടങ്ങിയാൽ എത്ര ദിവസം കൊണ്ട് അവർ വീട് നിർമ്മിക്കും?
- (A) 4 ദിവസം (B) 6 ദിവസം  
☒ (C) 8 ദിവസം (D) 12 ദിവസം
61.  $a, b, c$  എന്നത് ഗണിത പുരോഗതിയിലാണെങ്കിൽ, ഏതാണ് ശരിയായത്?
- ☒ (A)  $a+c=2b$  (B)  $b+a=2c$   
 (C)  $c=\frac{a+b}{2}$  (D)  $a+c=b$
62. ഒരു ചതുരത്തിന്റെ വശം 8 സെ.മീ ആണ്. അതിന്റെ വശം ഇരട്ടിയാക്കിയാൽ, അതിന്റെ പുതിയ ചുറ്റളവ് :
- ☒ (A) 64 (B) 81  
 (C) 121 (D) 32
63. താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന സംഖ്യാ പാറ്റേണിൽ വിട്ടുപോയ പദം കണ്ടുപിടിക്കുക :  
 5, 13, 29, \_\_\_\_, 125, 253
- (A) 83 (B) 69  
☒ (C) 61 (D) 65
64. ഒറ്റയാനെ കണ്ടെത്തുക :
- (A) 3 : 14 (B) 5 : 18  
 (C) 8 : 24 ☒ (D) 6 : 30
65. ഒരു പ്രത്യേക കോഡിൽ "FANTA" എന്നത് "LGTZG" എന്ന് എഴുതിയിരിക്കുന്നു. ആ കോഡിൽ "CRICKET" എങ്ങനെയാണ് എഴുതിയിരിക്കുന്നത്?
- (A) NSKLIEA (B) FKCLIEC  
☒ (C) IXOIQKZ (D) OWMAMDK
66. പക്ഷി, രാജേഷിന്റെയും സ്വപ്നയുടെയും മകനാണ്. അതേസമയം ദീപ പ്രകാശിന്റെയും, സ്വപ്നയുടെയും അമ്മയായ ഷീലയുടെ ഏക ചെറുമകളാണ്. പ്രകാശ് അവിവാഹിതനും രാജേഷിന്റെ ഭാര്യയുടെ സഹോദരനുമാണെങ്കിൽ, പക്ഷും ദീപയും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം എന്താണ്?
- (A) അമ്മാവൻ ☒ (B) സഹോദരൻ  
 (C) അച്ഛൻ (D) മകൻ

67. A train of length 400 m takes 15 seconds to cross a train of length 300 m traveling at 60 km/h from the opposite direction along a parallel track. What is the speed of the longer train in km/h?
- ☒ (A) 108 (B) 102  
(C) 98 (D) 96
68. It was Sunday on Jan. 1, 2006. What was the day of the week Jan. 1, 2010?
- (A) Sunday (B) Monday  
(C) Saturday ☒ (D) Friday
69. Choose the correctly spelt word :
- ☒ (A) Compassionate (B) Compasionate  
(C) Compationate (D) Compassionete
70. Find the value of  $0.5 \times 0.05 \times 0.005 \times 50 \times 500$
- (A) 31.25 (B) 0.03125  
(C) 0.3125 ☒ (D) 3.125
71. If the price of the commodity is increased by 50% by what fraction must its consumption be reduced so as to keep the same expenditure on its consumption?
- (A)  $\frac{1}{4}$  ☒ (B)  $\frac{1}{3}$   
(C)  $\frac{1}{2}$  (D)  $\frac{2}{3}$
72. On a certain sum of money, the compound interest for 2 years is Rs.304.5 and the simple interest for the same period is Rs.290. Find the rate of interest per annum :
- (A) 9% (B) 8%  
(C) 11% ☒ (D) 10%
73. A bag has Rs.785 in the denomination of Rs.2, Rs.5 and Rs.10 coins. The coins are in the ratio of 6 : 9 : 10. How many coins of Rs.5 are in the bag :
- (A) 60 (B) 12  
☒ (C) 45 (D) 24
74.  $3^2 \times 3^{-4} \times 3^5$  is equal to :
- ☒ (A)  $3^3$  (B)  $3^2$   
(C)  $3^5$  (D) 3

67. 400 മീറ്റർ നീളമുള്ള ഒരു തീവണ്ടി, എതിർദിശയിൽ നിന്ന് ഒരു സമാന്തര പാതയിലൂടെ മണിക്കൂറിൽ 60 കിലോമീറ്റർ വേഗതയിൽ സഞ്ചരിക്കുന്ന 300 മീറ്റർ നീളമുള്ള ഒരു തീവണ്ടിയെ മറികടക്കാൻ 15 സെക്കന്റ് എടുക്കും. നീളമുള്ള തീവണ്ടിയുടെ വേഗത മണിക്കൂറിൽ എത്രയാണ്?
- (A) 108 (B) 102  
(C) 98 (D) 96
68. 2006 ജനുവരി 1 ഞായറാഴ്ചയാണെങ്കിൽ 2010 ജനുവരി 1 ഏത് ദിവസമാണ്?
- (A) ഞായറാഴ്ച (B) തിങ്കളാഴ്ച  
(C) ശനിയാഴ്ച (D) വെള്ളിയാഴ്ച
69. ശരിയായ അക്ഷരവിന്യാസമുള്ള വാക്ക് തിരഞ്ഞെടുക്കുക :
- (A) Compassionate (B) Compasionate  
(C) Compationate (D) Compassionete
70.  $0.5 \times 0.05 \times 0.005 \times 50 \times 500$  ന്റെ മൂല്യം കണക്കാക്കുക :
- (A) 31.25 (B) 0.03125  
(C) 0.3125 (D) 3.125
71. ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെ വില 50% വർദ്ധിപ്പിച്ചാൽ, അതിന്റെ ഉപഭോഗ ചെലവ് അതേ നിലയിൽ നിലനിർത്താൻ അതിന്റെ ഉപഭോഗം എത്ര ശതമാനം കുറയ്ക്കണം?
- (A)  $\frac{1}{4}$  (B)  $\frac{1}{3}$   
(C)  $\frac{1}{2}$  (D)  $\frac{2}{3}$
72. ഒരു നിശ്ചിത തുകയ്ക്ക്, 2 വർഷത്തേക്കുള്ള കൂട്ടുപലിശ 304.5 രൂപയും അതേ കാലയളവിലേക്കുള്ള സാധാരണ പലിശ 290 രൂപയുമാണ്. വാർഷിക പലിശ നിരക്ക് എത്രയാണെന്ന് കണ്ടെത്തുക :
- (A) 9% (B) 8%  
(C) 11% (D) 10%
73. ഒരു ബാഗിൽ 785 രൂപയ്ക്ക് 2, 5, 10 രൂപ നാണയങ്ങൾ ഉണ്ട്. നാണയങ്ങൾ 6 : 9 : 10 എന്ന അനുപാതത്തിലാണ്. ബാഗിൽ 5 രൂപയുടെ എത്ര നാണയങ്ങളുണ്ട്?
- (A) 60 (B) 12  
(C) 45 (D) 24
74.  $3^2 \times 3^{-4} \times 3^5$  നു തുല്യമാണ് :
- (A)  $3^3$  (B)  $3^2$   
(C)  $3^5$  (D) 3

75. They postponed the meeting due to an unexpected delay in processing the documents.  
(Pick a phrasal verb that can substitute the underlined word.)

- (A) move out (B) took off  
(C) take out ☒ (D) put off

76. Which among the following is a correct sentence?

- ☒ (A) No other boy in the class is as smart as Rahul  
(B) No other boys in the class is as smart as Rahul  
(C) No other boy in class are as smart as Rahul  
(D) No other boy in the class are smarter than Rahul

77. I am searching for ways to break the ice with my new class. (What is the meaning of the idiom, "break the ice"?)

- (A) To do something that makes people feel more reliable  
(B) To do something that makes people feel more hard-working  
☒ (C) To do something that makes people feel more relaxed  
(D) To do something that makes people feel more focused

78. The king ruled \_\_\_\_\_ a vast empire. Pick the correct preposition.

- (A) from ☒ (B) over  
(C) about (D) by

79. Which of the following is the correct spelling?

- ☒ (A) occasion (B) ocasion  
(C) occassion (D) occation

80. \_\_\_\_\_ watch that you want is \_\_\_\_\_ limited edition. (Use the correct articles.)

- (A) A, a (B) The, the  
(C) A, the ☒ (D) The, a

81. What is the antonym of benevolent?

(A) sympathetic

☒ (B) cruel

(C) elegant

(D) simple

82. "Shut the door!" (What is the passive voice of this sentence?)

☒ (A) Let the door be shut

(B) Someone has to shut the door

(C) You have to shut the door

(D) Please shut the door

83. What is the one word for a person who always looks at things in a positive manner?

(A) Narcissist

(B) Pessimist

☒ (C) Optimist

(D) Meliorist

84. What modal auxiliary is used to suggest necessity or obligation?

(A) Shall

(B) Can

(C) Might

☒ (D) Must

85. Neither Riya nor Gina \_\_\_\_\_ any knowledge of the incident.  
(Choose the correct verb)

☒ (A) has

(B) have

(C) were

(D) are

86. What is the collective noun used for lions?

(A) fleet

(B) swarm

☒ (C) pride

(D) mob

87. Please ask her to report today, \_\_\_\_\_ (Select a suitable question tag)

(A) can you?

☒ (B) will you?

(C) should you?

(D) don't you?

88. അവൻ എന്ന പദം എങ്ങനെ പിരിച്ചെഴുതാം?

- (A) അ + വൻ (B) ആ + വൻ  
(C) അവ + അൻ ☒ (D) അ + അൻ

89. 'നാലഞ്ച്' എന്ന പദത്തെ ഘടക പദങ്ങളാക്കുക :

- (A) നാലും അഞ്ചും (B) നാല് അല്ലെങ്കിൽ അഞ്ച്  
☒ (C) നാലോ അഞ്ചോ (D) നാലിൽ അഞ്ച്

90. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ അലിംഗബഹുവചനത്തിന് ഉദാഹരണം ഏത്?

- ☒ (A) ജനങ്ങൾ (B) വനിതകൾ  
(C) ശാസ്ത്രികൾ (D) വൈദ്യർ

91. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ സ്ത്രീലിംഗത്തിന് ഉദാഹരണം ഏത്?

- (A) വിലാസി ☒ (B) യോദ്ധി  
(C) വിനോദി (D) സിംഹം

92. 'ഭക്ഷിക്കാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നവൻ' എന്നതിന്റെ ഒറ്റപ്പദം ഏതാണ്?

- (A) പിപാസു (B) ഭിദ്യുഷു  
☒ (C) ബുഭുഷു (D) മുമുക്ഷു

93. 'Fool grow without watering' മലയാളത്തിലേക്ക് പരിഭാഷപ്പെടുത്തുക :

- (A) വഷളനു വെള്ളം വേണ്ട  
(B) വെള്ളം വേണ്ട വഷളനു വളരാൻ  
☒ (C) വഷളനു വളരാൻ വെള്ളം വേണ്ട  
(D) വഷളന്മാർ വെള്ള മില്ലാതെ വളരും

94. 'കരയുന്ന കുട്ടിയ്ക്കേ 'പാലുള്ളു' എന്ന പഴഞ്ചൊല്ല് അർത്ഥമാകുന്നത് എന്ത്?

- (A) കാലത്തിനനുസരിച്ച് ജീവിക്കണം  
(B) ക്രിത്രിമത്വം യഥാർത്ഥ ഫലം ഉളവാക്കുകയില്ല  
(C) കരഞ്ഞാൽ പാൽ കിട്ടും  
☒ (D) ആവശ്യപ്പെട്ടാലെ ലഭിക്കേണ്ടതു ലഭിക്കുകയുള്ളൂ

95. 'പ്രാസാദം' എന്നതിന്റെ സമാനപദം ഏതാണ്?

(A) പ്രസാദം

(B) മുഖ്യമായ

☒ (C) മാളിക

(D) സന്തോഷം

96. ശരിയായ പദങ്ങൾ മാത്രം കണ്ടെത്തുക :

(1) കൃത്രിമം

(2) നായകി

(3) നിഷ്ഠ

(4) അടിമത്തം

(A) എല്ലാം ശരി

(B) (1) മാത്രം ശരി

(C) (1)-ഉം, (2)-ഉം, (4)-ഉം ശരി

☒ (D) (1)-ഉം, (4)-ഉം ശരി

97. ശരിയായ വാക്യം കണ്ടെത്തുക :

(A) അദ്ദേഹത്തെ ഹാർദ്ദവമായി സ്വാഗതം ചെയ്തു

☒ (B) അദ്ദേഹത്തെ ഹാർദ്ദമായി സ്വാഗതം ചെയ്തു

(C) അദ്ദേഹത്തെ ഹാദ്ദമായി സ്വാഗതം ചെയ്തു

(D) അദ്ദേഹത്തെ ഹാർദ്ധവമായി സ്വാഗതം ചെയ്തു

98. 'കുട്ടിച്ചോറാക്കുക' എന്ന ശൈലിയുടെ അർത്ഥമെന്ത്?

(A) കുട്ടി ചോറ് ഉണ്ടാക്കുക

(B) അഴിമതി കാണിക്കുക

(C) കബളിപ്പിക്കുക

☒ (D) നശിപ്പിക്കുക

99. 'ഉന്നതം' എന്ന പദത്തിന്റെ വിപരീതപദം താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതാണ്?

(A) അത്യുന്നതം

(B) അനന്യതം

☒ (C) നതം

(D) ഉന്മുഖം

100. 'ഈച്ച' പര്യായപദം താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതാണ്?

☒ (A) മക്ഷിക

(B) സല്ലകി

(C) പക്ഷം

(D) ഛരദം