

## 155/2024-M

1. Which among the following is correct when considering the *Fata Morgana*, a complex type of mirage?
  - (i) *Fata Morgana* can produce multiple stacked images of objects, making them appear as if they are floating or rising above the horizon.
  - (ii) *Fata Morgana*, the name derives from the Arthurian legend of Morgan le Fay, who was believed to create illusions and enchantments.

(A) Only (i) (B) Only (ii)  
(C) Both (i) and (ii) (D) Neither (i) nor (ii)
  
2. Match the following List A (Agencies of UNO) with List B (Headquarters) :

List A	List B
(i) FAO	(1) Washington
(ii) IBRD	(2) Rome
(iii) UNESCO	(3) Geneva
(iv) WHO	(4) Paris

(A) (i)-(3) (ii)-(1) (iii)-(2) (iv)-(4)  
(B) (i)-(2) (ii)-(1) (iii)-(4) (iv)-(3)  
(C) (i)-(3) (ii)-(1) (iii)-(4) (iv)-(2)  
(D) (i)-(2) (ii)-(3) (iii)-(1) (iv)-(4)
  
3. Which of the following sequences is not correct when considering the international years for protecting human rights and the dignity of mankind?
  - (A) Africa Year : 1965
  - (B) International Year of Human Rights : 1968
  - (C) International Anti-Apartheid Year : 1978
  - (D) International Year for Women : 1975
  
4. Chronologically arrange the following events/activities of the Indian revolutionaries during the freedom struggle of India :
  - (i) Looting of a train near Kakori railway station by HRA.
  - (ii) Jatin Das dies in jail after sixty-four days of fasting.
  - (iii) Bhagat Singh and Batukeshwar Dutt drop bombs in the Central Legislative Assembly.
  - (iv) Assassination of Saunders, the British police officer at Lahore.

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

1. സങ്കീർണ്ണ മരീചികയായ ഫാറ്റ മോർഗനയെ പരിഗണിക്കുമ്പോൾ താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് ശരി?
  - (i) ഫാറ്റ മോർഗനയ്ക്ക് ഒബ്ജക്റ്റുകളുടെ ഒന്നിലധികം അടുകൂടിയിരിക്കുന്ന ചിത്രങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാൻ കഴിയും, അവ ചക്രവാളത്തിന് മുകളിൽ പൊങ്ങിക്കിടക്കുന്നതോ ഉയരുന്നതോ പോലെ ദൃശ്യമാകുന്നു.
  - (ii) ഫാറ്റ മോർഗന, മിഥ്യാധാരണകളും മന്ത്രവാദങ്ങളും സൃഷ്ടിക്കുമെന്ന് വിശ്വസിക്കപ്പെട്ടിരുന്ന മോർഗൻ ലെ ഫെയുടെ ആർതൂറിയൻ ഇതിഹാസത്തിൽ നിന്നാണ് ഈ പേര് ഉരുത്തിരിഞ്ഞത്.

(A) (i) മാത്രം (B) (ii) മാത്രം  
(C) (i) ഉം (ii) ഉം (D) (i) ഉം അല്ല (ii) ഉം അല്ല
  
2. താഴെപ്പറയുന്ന ലിസ്റ്റ് A (യുഎൻഐയുടെ ഏജൻസികൾ) ലിസ്റ്റ് B (ആസ്ഥാനം) യുമായി പൊരുത്തപ്പെടുത്തുക :
 

ലിസ്റ്റ് A	ലിസ്റ്റ് B
(i) FAO	(1) വാഷിംഗ്ടൺ
(ii) IBRD	(2) റോം
(iii) UNESCO	(3) ജനീവ
(iv) WHO	(4) പാരീസ്

കോഡുകൾ:

(A) (i)-(3) (ii)-(1) (iii)-(2) (iv)-(4)  
(B) (i)-(2) (ii)-(1) (iii)-(4) (iv)-(3)  
(C) (i)-(3) (ii)-(1) (iii)-(4) (iv)-(2)  
(D) (i)-(2) (ii)-(3) (iii)-(1) (iv)-(4)
  
3. മനുഷ്യാവകാശങ്ങളും മനുഷ്യരാശിയുടെ അന്തസ്സും സംരക്ഷിക്കുന്നതിനുള്ള അന്താരാഷ്ട്ര വർഷങ്ങൾ പരിഗണിക്കുമ്പോൾ ശ്രേണികളിൽ ഏതാണ് ശരിയല്ലാത്തത്?
 

(A) ആഫ്രിക്ക വർഷം : 1965  
(B) അന്താരാഷ്ട്ര മനുഷ്യാവകാശ വർഷം : 1968  
(C) അന്താരാഷ്ട്ര വർണ്ണവിവേചന വിരുദ്ധ വർഷം : 1978  
(D) സ്ത്രീകൾക്കുവേണ്ടി അന്താരാഷ്ട്ര വർഷം : 1975
  
4. ഇന്ത്യയുടെ സ്വാതന്ത്ര്യ സമര കാലത്ത് ഇന്ത്യൻ വിപ്ലവകാരികളുടെ താഴെപ്പറയുന്ന സംഭവങ്ങൾ/പ്രവർത്തനങ്ങൾ കാലക്രമത്തിൽ ക്രമീകരിക്കുക :
  - (i) കാകോരി റെയിൽവേ സ്റ്റേഷൻ സമീപം എച്ച്ആർഎ വഴി ഒരു ട്രെയിൻ കൊള്ളയടിച്ചു.
  - (ii) ജതിൻ ദാസ് അറുപത്തിനാല് ദിവസത്തെ നിരാഹാരത്തിന് ശേഷം ജയിലിൽ വെച്ച് മരിച്ചു.
  - (iii) ഭഗത് സിങ്ങും ബടുകേശ്വർ ദത്തും കേന്ദ്ര നിയമസഭയിൽ ബോംബ് വർഷിച്ചു.
  - (iv) ലാഹോറിലെ ബ്രിട്ടീഷ് പോലീസ് ഉദ്യോഗസ്ഥനായ സോണ്ടെഴ്സിന്റെ കൊലപാതകം.

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

**155/2024-M**

5. Which of the following works is considered by MGS Narayanan as the ‘Unclassified encyclopedia’ of Kerala history?
- (A) *Malabar Manual* of William Logan
  - (B) *History of Kerala* (4 Vols) by K.P. Padmanabha Menon
  - (C) *A Survey of Kerala History* by A. Sreedhara Menon
  - (D) *Tuhfathul Mujahidhin* of Sheikh Zainudhin Maqdam
6. Which among the following statements is not correct when considering Bankim Chandra Chatterjee, the prominent Bengali literary figure?
- (A) *Anandmath, Devi Choutharani* and *Sitaram* are the trilogy of Bankim Chandra
  - (B) Bankim Chandra was called the ‘Sir Walter Scott of Bengal’
  - (C) R.W. Fraser considered Bankim Chandra the first great creative genius of modern India
  - (D) Bankim Chandra was the moving spirit behind the Student’s Literary and Scientific Society in Bengal
7. Identify the country where the *Maori*, an Indigenous community anointed Nga Wai Hono i te Po, a twenty-seventh-year-old queen as their new monarch.
- (A) Australia
  - (B) Indonesia
  - (C) New Zealand
  - (D) Papua New Guinea
8. Which of the following sequences is not correct when considering the comments or quotations of the leaders during the French Revolution?
- (A) “*Oh! Liberty, what crimes are committed in thy name*” : Madam Rolland
  - (B) “*A mad dog! That I may be! but elect me and despotism and privilege will die of my bite*” : Comte De Mirabeau
  - (C) “*Terror is only justice, more inexorable and therefore virtue’s true child*” : Maximilien Robespierre
  - (D) “*Not only France but we can make a heaven of the entire world on the principles of Rousseau*” : Jean-Paul Marat

5. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് എംജിഎസ് നാരായണൻ കേരള ചരിത്രത്തിലെ 'വർഗ്ഗീകരിക്കാത്ത വിജ്ഞാനകോശം' ആയി കണക്കാക്കുന്നത്?
  - (A) വിലയം ലോഗന്റെ മലബാർ മാനുവൽ
  - (B) കെ.പി. പത്മനാഭ മേനോന്റെ കേരള ചരിത്രം (4 വാല്യങ്ങൾ)
  - (C) എ. ശ്രീധര മേനോന്റെ എ സർവ്വേ ഓഫ് കേരള ഹിസ്റ്ററി
  - (D) ഷേക്ക് സൈനുദ്ദീൻ മഖ്ദൂമിന്റെ തുഹ്ഫത്തുൽ മുജാഹിദ്ദീൻ
  
6. പ്രമുഖ ബംഗാളി സാഹിത്യകാരൻ ബങ്കിം ചന്ദ്ര ചാറ്റർജിയെ പരിഗണിക്കുമ്പോൾ പ്രസ്താവനകളിൽ ഏതാണ് ശരിയല്ലാത്തത്?
  - (A) ആനന്ദമഠം, ദേവി ചൗധരാനി, സീതാറാം എന്നിവ ബങ്കിം ചന്ദ്രയുടെ ട്രൈലോജിയാണ്
  - (B) ബങ്കിം ചന്ദ്രയെ ബംഗാളിലെ സർ വാൾട്ടർ സ്കോട്ട് എന്നാണ് വിളിച്ചിരുന്നത്
  - (C) ആർ.ഡബ്ല്യു. ഫ്രേസർ ബങ്കിം ചന്ദ്രയെ ആധുനിക ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ മഹാനായ സർഗ്ഗാത്മക പ്രതിഭയായി കണക്കാക്കി
  - (D) ബംഗാളിലെ സ്റ്റുഡന്റ്സ് ലിറ്റററി ആൻഡ് സയന്റിഫിക് സൊസൈറ്റിയുടെ പിന്നിലെ ചലിക്കുന്ന ആത്മാവായിരുന്നു ബങ്കിം ചന്ദ്ര
  
7. ഇരുപത്തിയേഴ് വയസ്സുള്ള രാജ്ഞിയായ Nga Wai Hono i te Po-യെ തദ്ദേശീയ സമൂഹമായ മാവോറികൾ തങ്ങളുടെ പുതിയ രാജാവായി അഭിഷേകം ചെയ്ത രാജ്യം ഏത്?
  - (A) ഓസ്ട്രേലിയ
  - (B) ഇന്തോനേഷ്യ
  - (C) ന്യൂസിലാൻഡ്
  - (D) പാപുവ ന്യൂ ഗിനിയ
  
8. ഫ്രഞ്ച് വിപ്ലവകാലത്തെ നേതാക്കളുടെ അഭിപ്രായങ്ങളോ ഉദ്ധരണികളോ പരിഗണിക്കുമ്പോൾ താഴെപ്പറയുന്ന ശ്രേണികളിൽ ഏതാണ് ശരിയല്ല?
  - (A) "ഓ! സ്വാതന്ത്ര്യം, നിങ്ങളുടെ പേരിൽ എന്ത് കുറ്റകൃത്യങ്ങൾ നടക്കുന്നു" : മാഡം റോളണ്ട്
  - (B) "ഒരു ഭ്രാന്തൻ നായ! ഞാൻ ആയിരിക്കാം! എന്നാൽ എന്നെ തിരഞ്ഞെടുക്കൂ, സ്വേച്ഛാധിപത്യവും പദവിയും എന്റെ കടിയേറ്റ് മരിക്കും" : കോംടെ ഡി മിറാബ്യൂ
  - (C) "ഭീകരത നീതി മാത്രമാണ്, കൂടുതൽ ഒഴിച്ചുകൂടാനാവാത്തതും അതിനാൽ പുണ്യത്തിന്റെ യഥാർത്ഥ കുട്ടിയും" : മാക്സിമിലിയൻ റോബ്സ്പിയർ
  - (D) "ഫ്രാൻസിന് മാത്രമല്ല, റൂസോയുടെ തത്വങ്ങൾക്കനുസൃതമായി നമുക്ക് മുഴുവൻ ലോകത്തിന്റെയും ഒരു സ്വർഗം ഉണ്ടാക്കാം": ജീൻ പോൾ മറാട്ട്

## 155/2024-M

9. Which statement is correct when considering the German trade in Kerala?
- (i) The Germans had a trade settlement at Mahe (Mayyazhi) during 1680 CE.
  - (ii) The Germans had a settlement at Cochin with a church in the name of St. Bartholomew.
- (A) Only (i)  
(B) Only (ii)  
(C) Both (i) and (ii)  
(D) Neither (i) nor (ii)
10. Which Indian freedom fighters wrote the biographies of Italian political leaders like Joseph Mazzini and Guisepe Garibaldi in Urdu?
- (A) Lala Lajpat Rai  
(B) Bala Gangadar Tilak  
(C) M.A. Anzari  
(D) Moulana Abdul Kalam Azad
11. Chronologically arrange the birth year of the following social reformers of Kerala :
- (i) Pandit K.P. Karuppan
  - (ii) Vakkom Moulavi
  - (iii) Sahodharan Ayyappan
  - (iv) V.T. Bhattathirippad
- (A) (ii), (iii), (i), (iv)  
(B) (ii), (i), (iii), (iv)  
(C) (i), (iv), (iii), (ii)  
(D) (i), (iii), (iv), (ii)
12. Which of the following statements is/are correct when considering Swathi Thirunal, the Maharaja of Travancore :
- (i) Meruswamy, a famous musician in the court of Swathi Thirunal was known as *Kokila Kandha*.
  - (ii) *Mohanakalyani*, a *raga* was created by Swathi Thirunal.
  - (iii) *Satyapariksha* (Trail by ordeal) conducted in the Suchindram Temple was banned by Swathi Thirunal.
  - (iv) Kannayya Bhagavatar, a disciple of Tyagaraja Swamikal as the courtier of Swathi Thirunal.
- (A) Only (i), (ii) and (iii)  
(B) Only (ii) and (iii)  
(C) Only (i) and (iii)  
(D) All (i), (ii), (iii) and (iv) are correct

9. കേരളത്തിലെ ജർമ്മൻ വ്യാപാരം പരിഗണിക്കുമ്പോൾ ഏത് പ്രസ്താവനയാണ് ശരി?
- (i) 1680 CE-ൽ ജർമ്മൻകാർക്ക് മാഹിയിൽ (മയ്യഴി) ഒരു വ്യാപാര വാസസ്ഥലം ഉണ്ടായിരുന്നു.
  - (ii) ജർമ്മൻകാർക്ക് കൊച്ചിയിൽ സെന്റ് ബർത്തലോമിയോയുടെ പേരിൽ ഒരു പള്ളിയുണ്ടായിരുന്നു.
- (A) (i) മാത്രം
  - (B) (ii) മാത്രം
  - (C) (i) ഉം (ii) ഉം
  - (D) (i) ഉം അല്ല (ii) ഉം അല്ല
10. ഇറ്റാലിയൻ രാഷ്ട്രീയ നേതാക്കളായ ജോസഫ് മസിനി, ഗ്യൂസെപ്പെ ഗാരിബാൾഡി എന്നിവരുടെ ജീവചരിത്രം ഉറുദുവിൽ എഴുതിയ ഇന്ത്യൻ സ്വാതന്ത്ര്യ സമര സേനാനി ആരാണ്?
- (A) ലാലാ ലജ്പത് റായ്
  - (B) ബാല ഗംഗാധര തിലക്
  - (C) എം.എ. അൻസാരി
  - (D) മൗലാന അബ്ദുൾ കലാം ആസാദ്
11. കേരളത്തിലെ താഴെപ്പറയുന്ന സാമൂഹിക പരിഷ്കർത്താക്കളുടെ ജന്മദിനം കാലക്രമത്തിൽ ക്രമീകരിക്കുക :
- (i) പണ്ഡിറ്റ് കെ.പി. കറുപ്പൻ
  - (ii) വക്കം മൗലവി
  - (iii) സഹോദരൻ അയ്യപ്പൻ
  - (iv) വി.ടി. ഭട്ടതിരിപ്പാട്
- (A) (ii), (iii), (i), (iv)
  - (B) (ii), (i), (iii), (iv)
  - (C) (i), (iv), (iii), (ii)
  - (D) (i), (iii), (iv), (ii)
12. തിരുവിതാംകൂർ മഹാരാജാവ് സ്വാതിതിരുനാളിനെപ്പറ്റി താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് ശരിയായത്?
- (i) സ്വാതിതിരുനാളിന്റെ കൊട്ടാരത്തിലെ പ്രശസ്ത സംഗീതജ്ഞനായ മേരുസ്വാമി അറിയപ്പെട്ടിരുന്നത് കോകില കാണി.
  - (ii) മോഹനകല്യാണി എന്ന രാഗം സൃഷ്ടിച്ചത് സ്വാതി തിരുനാൾ ആണ്.
  - (iii) ശുചീന്ദ്രം ക്ഷേത്രത്തിൽ നടത്തിയ സത്യപരീക്ഷ (പരീക്ഷണത്തിലൂടെയുള്ള വിചാരണ) സ്വാതി തിരുനാൾ നിരോധിച്ചു.
  - (iv) ത്യാഗരാജ സ്വാമികളുടെ ശിഷ്യനായ കണ്ണയ ഭാഗവതർ സ്വാതിതിരുനാളിന്റെ കൊട്ടാരം പ്രമാണിയായിരുന്നു.
- (A) (i), (ii) കൂടാതെ (iii) മാത്രം
  - (B) (ii) ഉം (iii) ഉം മാത്രം
  - (C) (i) ഉം (iii) ഉം മാത്രം
  - (D) എല്ലാം ശരിയാണ് ((i), (ii), (iii), (iv))

**155/2024-M**

13. Which of the following feedback mechanisms is most likely to accelerate global warming?
- (A) Increased plant growth due to higher CO<sub>2</sub> levels
  - (B) Higher cloud cover reflecting sunlight away from the Earth
  - (C) Melting polar ice reducing the Earth's albedo
  - (D) Increased absorption of CO<sub>2</sub> by the oceans
14. Which type of pollution is most likely to cause eutrophication in aquatic ecosystems?
- (A) Plastic pollution
  - (B) Thermal pollution
  - (C) Nutrient pollution from nitrogen and phosphorus
  - (D) Noise pollution from shipping activities
15. What is the primary driving force behind the formation of ocean currents?
- (A) Gravitational pull of the moon
  - (B) Tectonic plate movements
  - (C) Wind patterns and the Earth's rotation
  - (D) Heat transfer from underwater volcanic activity
16. Which of the following is a key function of a GIS?
- (A) Creating 3D animations for urban planning
  - (B) Capturing, storing, analyzing and displaying spatial or geographic data
  - (C) Conducting field surveys for data collection
  - (D) Predicting future weather patterns

13. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഏത് ഫീഡ്ബാക്ക് മെക്കാനിസമാണ് ആഗോളതാപനത്തെ ത്വരിതപ്പെടുത്താൻ ഏറ്റവും സാധ്യതയുള്ളത്?
- (A) ഉയർന്ന CO<sub>2</sub> അളവ് കാരണം ചെടികളുടെ വളർച്ച വർദ്ധിക്കുന്നു
  - (B) ഭൂമിയിൽ നിന്ന് അകലെ സൂര്യപ്രകാശം പ്രതിഫലിപ്പിക്കുന്ന ഉയർന്ന മേഘപാളികൾ
  - (C) ധ്രുവീയ മഞ്ഞു ഉരുകുന്നത് ഭൂമിയുടെ ആൽബിഡോയെ കുറയ്ക്കുന്നു
  - (D) സമുദ്രങ്ങൾമൂലം CO<sub>2</sub> ആഗിരണം വർദ്ധിക്കുന്നു
14. ഏത് തരത്തിലുള്ള മലിനീകരണമാണ് ജല ആവാസവ്യവസ്ഥയിൽ യൂട്രോഫിക്കേഷൻ കാരണമാകുന്നത്?
- (A) പ്ലാസ്റ്റിക് മലിനീകരണം
  - (B) താപ മലിനീകരണം
  - (C) നൈട്രജൻ, ഫോസ്ഫറസ് എന്നിവയിൽ നിന്നുള്ള പോഷക മലിനീകരണം
  - (D) ഷിപ്പിംഗ് പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള ശബ്ദമലിനീകരണം
15. സമുദ്ര പ്രവാഹങ്ങളുടെ രൂപീകരണത്തിന് പിന്നിലെ പ്രാഥമിക ചാലകശക്തി എന്താണ്?
- (A) ചന്ദ്രന്റെ ഗുരുത്വാകർഷണം
  - (B) ടെക്റ്റോണിക് പ്ലേറ്റ് ചലനങ്ങൾ
  - (C) വിൻഡ് പാറ്റേണുകളും ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണവും
  - (D) വെള്ളത്തിനടിയിലുള്ള അഗ്നിപർവ്വത പ്രവർത്തനത്തിൽ നിന്നുള്ള താപ കൈമാറ്റം
16. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് GIS-ന്റെ പ്രധാന പ്രവർത്തനം?
- (A) നഗര ആസൂത്രണത്തിനായി 3D ആനിമേഷനുകൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നു
  - (B) സ്പേഷ്യൽ അല്ലെങ്കിൽ ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ ഡാറ്റ ക്യാപ്ചർ ചെയ്യുക, സംഭരിക്കുക, വിശകലനം ചെയ്യുക, പ്രദർശിപ്പിക്കുക
  - (C) വിവരശേഖരണത്തിനായി ഫീൽഡ് സർവ്വേകൾ നടത്തുന്നു
  - (D) ഭാവിയിലെ കാലാവസ്ഥാ രീതികൾ പ്രവചിക്കുന്നു



**155/2024-M**

17. What geological process is responsible for the formation of the Himalayan Mountains?
- (A) Erosion caused by glaciers
  - (B) Subduction of the Pacific Plate beneath the Eurasian Plate
  - (C) Collision between the Indian Plate and the Eurasian Plate
  - (D) Volcanic activity along a mid-ocean ridge
18. Which river system in India is characterized by a unique phenomenon known as “river piracy”, where one river captures the flow of another?
- (A) The Cauvery River system
  - (B) The Narmada River system
  - (C) The Godavari River system
  - (D) The Brahmaputra River system
19. Which ecological concept describes the interaction between the Nilgiri Tahr and its habitat in the Western Ghats, where its grazing habits influence the composition of plant species and overall ecosystem dynamics?
- (A) Trophic cascade
  - (B) Keystone species
  - (C) Ecological niche
  - (D) Habitat fragmentation
20. Which alternative energy source has been most prominently promoted in Kerala for both electricity generation and reducing carbon emissions?
- (A) Wind energy
  - (B) Solar energy
  - (C) Biomass energy
  - (D) Geothermal energy

17. ഹിമാലയൻ പർവതനിരകളുടെ രൂപീകരണത്തിന് കാരണമായ ഭൗമശാസ്ത്ര പ്രക്രിയ?
- (A) ഹിമാനികൾ മൂലമുണ്ടാകുന്ന മണ്ണൊലിപ്പ്
  - (B) യുറേഷ്യൻ പ്ലേറ്റിന് താഴെയുള്ള പസഫിക് പ്ലേറ്റിന്റെ കീഴടക്കൽ
  - (C) ഇന്ത്യൻ പ്ലേറ്റും യുറേഷ്യൻ പ്ലേറ്റും തമ്മിലുള്ള കൂട്ടിമുട്ടൽ
  - (D) സമുദ്രത്തിന്റെ മധ്യഭാഗത്തുള്ള അഗ്നിപർവ്വത പ്രവർത്തനം
18. ഒരു നദി മറ്റൊരു നദിയുടെ ഒഴുക്ക് പിടിച്ചെടുക്കുന്ന "റിവർപൈറസി" എന്നറിയപ്പെടുന്ന സവിശേഷമായ ഒരു പ്രതിഭാസത്താൽ സവിശേഷമായ ഇന്ത്യയിലെ ഏത് നദി സംവിധാനമാണ്?
- (A) കാവേരി നദി സംവിധാനം
  - (B) നർമ്മദാ നദി സംവിധാനം
  - (C) ഗോദാവരി നദി സംവിധാനം
  - (D) ബ്രഹ്മപുത്ര നദി സംവിധാനം
19. ഏത് പാരിസ്ഥിതിക ആശയമാണ് നീലഗിരി തഹ്സീൽ പശ്ചിമഘട്ടത്തിലെ അതിന്റെ ആവാസവ്യവസ്ഥയും തമ്മിലുള്ള പ്രതിപ്രവർത്തനത്തെ വിവരിക്കുന്നത്, അവിടെ അതിന്റെ മേച്ചിൽ ശീലങ്ങൾ സസ്യജാലങ്ങളുടെയും മൊത്തത്തിലുള്ള ആവാസവ്യവസ്ഥയുടെയും ചലനാത്മകതയെ സ്വാധീനിക്കുന്നു?
- (A) ട്രോഫിക് കാസ്കേഡ്
  - (B) കീസ്റ്റോൺ സ്പീഷീസ്
  - (C) ഇക്കോളജിക്കൽ നിച്ചി
  - (D) ആവാസവ്യവസ്ഥയുടെ വിഘടനം
20. വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദനത്തിനും കാർബൺ ബഹിർഗമനം കുറയ്ക്കുന്നതിനുമായി കേരളത്തിൽ ഏറ്റവുമധികം പ്രോത്സാഹിപ്പിച്ച ബദൽ ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സ് ഏതാണ്?
- (A) കാറ്റ് ഊർജ്ജം
  - (B) സൗരോർജ്ജം
  - (C) ബയോമാസ് ഊർജ്ജം
  - (D) ജിയോതെർമൽ ഊർജ്ജം

## 155/2024-M

21. In the context of Kerala's Physiographic divisions, which of the following statements accurately describes the Midlands region?
- (A) It is primarily characterized by high-altitude mountain ranges and steep slopes
  - (B) It consists of undulating terrain with a mix of valleys and low hills, supporting diverse agricultural practices
  - (C) It is dominated by coastal wetlands and marshy lands, crucial for biodiversity
  - (D) It features a flat landscape with extensive paddy fields and is located near the Arabian Sea
22. Which of the following phenomena contributes to the orographic effect that significantly impacts the rainfall distribution in Kerala, particularly in the Western Ghats region?
- (A) The Intertropical Convergence Zone (ITCZ)
  - (B) The El Niño Southern Oscillation (ENSO)
  - (C) The blocking of moisture-laden winds by mountain ranges
  - (D) The shift in trade winds
23. In 2024, India successfully launched a mission to the Moon as part of its ongoing space exploration efforts. What is the name of this mission?
- (A) Chandrayaan-2
  - (B) Gaganyaan
  - (C) Aditya-L1
  - (D) Chandrayaan-3
24. Which initiative was launched by the Government of India in 2024 to promote electric vehicles and reduce pollution in urban areas?
- (A) Pradhan Mantri Ujjwala Yojana
  - (B) FAME India Scheme Phase II
  - (C) National Electric Mobility Mission Plan
  - (D) Atal Mission for Rejuvenation and Urban Transformation

21. താഴെപ്പറയുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ ഏതാണ് കേരളത്തിലെ ഫിസിയോ ഗ്രാഫിക് ഡിവിഷനുകളുടെ പശ്ചാത്തലത്തിൽ, മിഡ്‌ലാൻഡ്സ് മേഖലയെ കൃത്യമായി വിവരിക്കുന്നത്?

- (A) ഉയർന്ന ഉയരത്തിലുള്ള പർവതനിരകളും കുത്തനെയുള്ള ചരിവുകളുമാണ് ഇതിന്റെ സവിശേഷത
- (B) വൈവിധ്യമാർന്ന കാർഷിക രീതികളെ പിന്തുണയ്ക്കുന്ന താഴ്‌വരകളും താഴ്ന്ന കുന്നുകളും ഇടകലർന്ന തരംഗങ്ങളുള്ള ഭൂപ്രദേശം ഇതിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു
- (C) ജൈവവൈവിധ്യത്തിന് നിർണ്ണായകമായ തീരപ്രദേശങ്ങളിലെ തണ്ണീർത്തടങ്ങളും ചതുപ്പുനിലങ്ങളും ഇവിടെ ആധിപത്യം പുലർത്തുന്നു
- (D) വിശാലമായ നെൽവയലുകളുള്ള ഒരു പരന്ന ഭൂപ്രകൃതിയാണ് അറബിക്കടലിനോട് ചേർന്ന് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്

22. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് കേരളത്തിലെ, പ്രത്യേകിച്ച് പശ്ചിമഘട്ട മേഖലയിലെ മഴയുടെ വിതരണത്തെ സാരമായി ബാധിക്കുന്ന ഒറോഗ്രാഫിക് ഫലത്തിന് സംഭാവന ചെയ്യുന്നത്?

- (A) ഇന്റർട്രോപ്പിക്കൽ കൺവെർജൻസ് സോൺ (ITCZ)
- (B) എൽ നീനോ സതേൺ ഓസിലേഷൻ (ENSO)
- (C) ഈർപ്പം നിറഞ്ഞ കാറ്റിനെ പർവതനിരകൾ തടയുന്നു
- (D) വ്യാപാര കാറ്റിലെ മാറ്റം

23. 2024-ൽ, ഇന്ത്യ അതിന്റെ ബഹിരാകാശ പര്യവേക്ഷണ ശ്രമങ്ങളുടെ ഭാഗമായി ചന്ദ്രനിലേക്കുള്ള ഒരു ദൗത്യം വിജയകരമായി വിക്ഷേപിച്ചു. ഈ ദൗത്യത്തിന്റെ പേരെന്താണ്?

- (A) ചന്ദ്രയാൻ-2
- (B) ഗഗൻയാൻ
- (C) ആദിത്യ-L1
- (D) ചന്ദ്രയാൻ-3

24. ഇലക്ട്രിക് വാഹനങ്ങൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനും നഗരപ്രദേശങ്ങളിലെ മലിനീകരണം കുറയ്ക്കുന്നതിനുമായി 2024-ൽ ഇന്ത്യൻ സർക്കാർ ആരംഭിച്ച സംരംഭം ഏതാണ്?

- (A) പ്രധാനമന്ത്രി ഉജ്ജ്വല യോജന
- (B) ഫെയിം ഇന്ത്യ സ്കീം ഘട്ടം II
- (C) നാഷണൽ ഇലക്ട്രിക് മൊബിലിറ്റി മിഷൻ പ്ലാൻ
- (D) പുനരുജ്ജീവനത്തിനും നഗര പരിവർത്തനത്തിനുമുള്ള അടൽ മിഷൻ

## 155/2024-M

25. Fast Track Courts in India established based on :
- (i) The recommendation of 11<sup>th</sup> Finance Commission.
  - (ii) The Recommendation of the President of India.
  - (iii) The Recommendation of the Collegium of the Supreme Court.
- (A) Only (i) (B) Only (ii)  
(C) Only (iii) (D) All of the above
26. In the Constituent Assembly debates, "I hold that these village republics have been the ruination of India". Who made this comment?
- (i) K.M. Munshi
  - (ii) Sardar K.M. Panikkar
  - (iii) Dr. B.R. Ambedkar
- (A) Only (i) (B) Only (ii)  
(C) Only (iii) (D) All of the above
27. The Legal Advisor of the State Government is known as :
- (i) Power of Attorney
  - (ii) Advocate General
  - (iii) Attorney General
- (A) Only (i) (B) Only (ii)  
(C) Only (iii) (D) All of the above
28. Arrange the following Committees in a Chronological order :
- (i) Balwantrai Mehta Committee
  - (ii) L.M. Singhvi Committee
  - (iii) Ashoka Mehta Committee
- (A) (i), (ii), (iii) (B) (iii), (ii), (i)  
(C) (iii), (i), (ii) (D) (i), (iii), (ii)
29. Indira Gandhi appointed Sarkaria Commission. Who was its Chairman?
- (i) Ranjith Singh Sarkaria
  - (ii) Guna Singh Sarkaria
  - (iii) Nanavathi Singh Sarkariya
- (A) Only (i) (B) Only (ii)  
(C) Only (iii) (D) All of the above

25. ഏതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് ഇന്ത്യയിൽ ഫാസ്റ്റ് ട്രാക്ക് കോടതികൾ സ്ഥാപിച്ചത്?  
 (i) 11-ആം ധനകാര്യ കമ്മീഷന്റെ ശുപാർശ  
 (ii) ഇന്ത്യൻ രാഷ്ട്രപതിയുടെ ശുപാർശ  
 (iii) സുപ്രീം കോടതിയുടെ കൊളീജിയത്തിന്റെ ശുപാർശ  
 (A) (i) മാത്രം (B) (ii) മാത്രം  
 (C) (iii) മാത്രം (D) മുകളിൽ പറഞ്ഞവയെല്ലാം
26. ഭരണഘടനാ അസംബ്ലി ചർച്ചകളിൽ, "ഈ ഗ്രാമ റിപ്പബ്ലിക്കുകൾ ഇന്ത്യയുടെ നാശമാണെന്ന് ഞാൻ കരുതുന്നു". ആരാണ് ഈ അഭിപ്രായം പറഞ്ഞത്?  
 (i) കെ.എം. മുൻഷി  
 (ii) സർദാർ കെ.എം. പണിക്കർ  
 (iii) ഡോ. ബി.ആർ. അംബേദ്കർ  
 (A) (i) മാത്രം (B) (ii) മാത്രം  
 (C) (iii) മാത്രം (D) മേൽപ്പറഞ്ഞവയെല്ലാം
27. സംസ്ഥാന സർക്കാരിന്റെ നിയമോപദേശകൻ അറിയപ്പെടുന്നത് :  
 (i) പവർ ഓഫ് അറ്റോർണി  
 (ii) അഡ്വക്കേറ്റ് ജനറൽ  
 (iii) അറ്റോർണി ജനറൽ  
 (A) (i) മാത്രം (B) (ii) മാത്രം  
 (C) (iii) മാത്രം (D) മേൽപ്പറഞ്ഞവയെല്ലാം
28. താഴെപ്പറയുന്ന കമ്മിറ്റികളെ കാലക്രമത്തിൽ ക്രമീകരിക്കുക :  
 (i) ബൽവന്തറായ് മേത്ത കമ്മിറ്റി  
 (ii) എൽ.എം. സിംഗി കമ്മിറ്റി  
 (iii) അശോക മേത്ത കമ്മിറ്റി  
 (A) (i), (ii), (iii) (B) (iii), (ii), (i)  
 (C) (iii), (i), (ii) (D) (i), (iii), (ii)
29. ഇന്ദിരാഗാന്ധി സർക്കാരിയ കമ്മീഷനെ നിയമിച്ചു. ആരായിരുന്നു അതിന്റെ ചെയർമാൻ?  
 (i) രഞ്ജിത്ത് സിംഗ് സർക്കാരിയ  
 (ii) ഗുണ സിംഗ് സർക്കാരിയ  
 (iii) നാനാവതി സിംഗ് സർക്കാരിയ  
 (A) (i) മാത്രം (B) (ii) മാത്രം  
 (C) (iii) മാത്രം (D) മേൽപ്പറഞ്ഞവയെല്ലാം

## 155/2024-M

30. Protection of Children from Sexual Offences Act, 2012 came into existence based on :
- (i) Article 14
  - (ii) Article 21A
  - (iii) Article 15(3)
- (A) Only (i) (B) Only (ii)  
(C) Only (iii) (D) All the above ((i), (ii) and (iii))
31. In which Case, the Supreme Court reversed, by a narrow majority, its own earlier decisions upholding the power of Parliament to amend all Parts of the Constitution including Part III relating to Fundamental Rights :
- (i) Kesavananatha Bharathi Case
  - (ii) Golak Nath Case
  - (iii) Minerva Mills Case
- (A) Only (i) (B) Only (ii)  
(C) Only (iii) (D) All of the above ((i), (ii) and (iii))
32. Who were the first Speaker and the Deputy Speaker in the Legislative Assembly of Kerala?
- (i) C.H. Mohammed Koya
  - (ii) O.K. Aysha Bai
  - (iii) Sankara Narayan Thampi
  - (iv) K.M. Seethi Sahib
- (A) Only (i) and (iii) (B) Only (ii) and (iii)  
(C) Only (iii) and (iv) (D) Only (ii) and (iv)
33. Which of the following statements are correct according to Article 326?
- (i) Basic Principle of Universal Adult Franchise
  - (ii) Election to the House of the People on the basis of Adult Suffrage
  - (iii) Election to the Legislative Assembly on the basis of Adult Suffrage
- (A) Only (i) (B) Only (ii)  
(C) Only (i) and (ii) (D) All of the above ((i), (ii) and (iii))

30. ലൈംഗിക കുറ്റകൃത്യങ്ങളിൽനിന്ന് കുട്ടികളെ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനുള്ള നിയമം, 2012 നിലവിൽ വന്നത് ഇവയെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് :
- (i) ആർട്ടിക്കിൾ 14
  - (ii) ആർട്ടിക്കിൾ 21എ
  - (iii) ആർട്ടിക്കിൾ 15(3)
- (A) (i) മാത്രം  
 (B) (ii) മാത്രം  
 (C) (iii) മാത്രം  
 (D) മുകളിൽ പറഞ്ഞ എല്ലാം ((i), (ii), (iii))
31. ഏത് സാഹചര്യത്തിൽ, മൗലികാവകാശങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട മൂന്നാം ഭാഗം ഉൾപ്പെടെ ഭരണഘടനയുടെ എല്ലാ ഭാഗങ്ങളും ഭേദഗതി ചെയ്യാനുള്ള പാർലമെന്റിന്റെ അധികാരം ഉയർത്തിപ്പിടിച്ചുകൊണ്ട് സുപ്രീം കോടതി അതിന്റെ മുൻ തീരുമാനങ്ങൾ നേരിയ ഭൂരിപക്ഷത്തിൽ റദ്ദാക്കി :
- (i) കേശവാനന്ത ഭാരതി കേസ്
  - (ii) ഗോലക് നാഥ് കേസ്
  - (iii) മിനർവ മിൽസ് കേസ്
- (A) (i) മാത്രം  
 (B) (ii) മാത്രം  
 (C) (iii) മാത്രം  
 (D) മുകളിൽ പറഞ്ഞ എല്ലാം ((i), (ii), (iii))
32. കേരള നിയമസഭയിലെ ആദ്യത്തെ സ്പീക്കറും ഡെപ്യൂട്ടി സ്പീക്കറും ആരാണ്?
- (i) സി.എച്ച്. മുഹമ്മദ് കോയ
  - (ii) ഒ.കെ. ആയിഷ ബായി
  - (iii) ശങ്കര നാരായണൻ തമ്പി
  - (iv) കെ.എം. സീതി സാഹിബ്
- (A) (i) ഉം (iii) ഉം മാത്രം  
 (B) (ii) ഉം (iii) ഉം മാത്രം  
 (C) (iii) ഉം (iv) ഉം മാത്രം  
 (D) (ii) ഉം (iv) ഉം മാത്രം
33. ആർട്ടിക്കിൾ 326 അനുസരിച്ച് താഴെപ്പറയുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ ഏതാണ് ശരി :
- (i) യൂണിവേഴ്സൽ അഡൽട്ട് ഫ്രാഞ്ചൈസിയുടെ അടിസ്ഥാന തത്വം
  - (ii) മുതിർന്നവരുടെ വോട്ടവകാശത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ജനസഭയിലേക്കുള്ള തിരഞ്ഞെടുപ്പ്
  - (iii) മുതിർന്നവരുടെ വോട്ടവകാശത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നിയമസഭയിലേക്കുള്ള തിരഞ്ഞെടുപ്പ്
- (A) (i) മാത്രം  
 (B) (ii) മാത്രം  
 (C) (i) ഉം (ii) ഉം മാത്രം  
 (D) മുകളിൽ പറഞ്ഞ എല്ലാം ((i), (ii), (iii))



## 155/2024-M

34. Fundamental Rights have a reasonable restrictions permitted on freedom of speech and expression in the interest of the “Sovereignty and integrity of India” mentioned in :
- (i) Article 12(2)
  - (ii) Article 19(2)
  - (iii) Article 18(1)
- (A) Only (i)
  - (B) Only (ii)
  - (C) Only (iii)
  - (D) All of the above ((i), (ii) and (iii))
35. The Judgement in the L. Chandra Kumar Case (1997) established :
- (i) Tribunals are not substitutes for the Supreme Court and High Courts, but their functions are supplementary
  - (ii) Tribunals decisions are subject to scrutiny before a division bench of the High Courts.
  - (iii) It established the validity of the Art. 323A and 323B.
- (A) Only (i)
  - (B) Only (ii)
  - (C) Only (iii)
  - (D) All of the above ((i), (ii) and (iii))
36. A prerogative Writ of a superior court to call for the records of an inferior court or a body acting in Judicial or quasi – Judicial capacity is :
- (i) Habeas Corpus
  - (ii) Mandamus
  - (iii) Certiorari
  - (iv) Quo-Warranto
- (A) Only (i)
  - (B) Only (ii)
  - (C) Only (iii)
  - (D) All of the above

34. \_\_\_\_\_ ൽ പരാമർശിച്ചിരിക്കുന്ന "ഇന്ത്യയുടെ പരമാധികാരത്തിന്റെയും അവണ്ഡനയുടെയും" താൽപ്പര്യങ്ങൾ മൗലികാവകാശങ്ങൾക്ക് സംസാര സ്വാതന്ത്ര്യത്തിനും ആവിഷ്കാര സ്വാതന്ത്ര്യത്തിനും അനുവദനീയമായ ന്യായമായ നിയന്ത്രണങ്ങളുണ്ട് :
- (i) ആർട്ടിക്കിൾ 12(2)
  - (ii) ആർട്ടിക്കിൾ 19(2)
  - (iii) ആർട്ടിക്കിൾ 18(1)
- (A) (i) മാത്രം
  - (B) (ii) മാത്രം
  - (C) (iii) മാത്രം
  - (D) മുകളിൽ പറഞ്ഞ എല്ലാം ((i), (ii), (iii))
35. എൽ. ചന്ദ്രകുമാർ കേസിൽ (1997) സ്ഥാപിച്ച വിധി :
- (i) ട്രിബ്യൂണലുകൾ സുപ്രീം കോടതിക്കും ഹൈക്കോടതികൾക്കും പകരമല്ല, എന്നാൽ അവയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ അനുബന്ധമാണ്.
  - (ii) ട്രിബ്യൂണലുകളുടെ തീരുമാനങ്ങൾ ഹൈക്കോടതിയുടെ ഡിവിഷൻ ബെഞ്ചിന് മുമ്പാകെ സൂക്ഷ്മപരിശോധനയ്ക്ക് വിധേയമാണ്.
  - (iii) ഇത് ആർട്ടിക്കിൾ 323A, 323B യുടെ സാധുത സ്ഥാപിച്ചു.
- (A) (i) മാത്രം
  - (B) (ii) മാത്രം
  - (C) (iii) മാത്രം
  - (D) മുകളിൽ പറഞ്ഞ എല്ലാം ((i), (ii), (iii))
36. ഒരു ഇന്റീരിയർ കോടതിയുടെയോ ജുഡീഷ്യൽ അല്ലെങ്കിൽ അർദ്ധ-ജുഡീഷ്യൽ ശേഷിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഒരു ബോഡിയുടെയോ രേഖകൾ ആവശ്യപ്പെടുന്നതിനുള്ള ഒരു സുപ്രീരിയർ കോടതിയുടെ ഒരു പ്രത്യേക റിട്ട് ആണ് :
- (i) ഹേബിയസ് കോർപ്പസ്
  - (ii) മാൻഡമസ്
  - (iii) സെർട്ടിയോററി
  - (iv) കോ-വാറൻറോ
- (A) (i) മാത്രം
  - (B) (ii) മാത്രം
  - (C) (iii) മാത്രം
  - (D) മുകളിൽ പറഞ്ഞവയെല്ലാം



37. ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടനയുടെ ആർട്ടിക്കിൾ 315 സംബന്ധിച്ച ശരിയായ പ്രസ്താവനകൾ കണ്ടെത്തുക :
- (i) യൂണിയൻ വേണ്ടി ഒരു യൂണിയൻ പബ്ലിക് സർവീസ് കമ്മീഷൻ ഉണ്ടായിരിക്കും.
  - (ii) രണ്ടോ അതിലധികമോ സംസ്ഥാനങ്ങൾ, ആ സംസ്ഥാനങ്ങളുടെ ഗ്രൂപ്പിനായി ഒരു പബ്ലിക് സർവീസ് കമ്മീഷൻ ഉണ്ടായിരിക്കുമെന്ന് സമ്മതിച്ചേക്കാം.
  - (iii) പബ്ലിക് സർവീസ് കമ്മീഷനിലെ ഒരു അംഗം ആറ് വർഷത്തേക്ക് അധികാരത്തിലായിരിക്കും.
- (A) (i) ഉം (ii) ഉം മാത്രം
  - (B) (ii) ഉം (iii) ഉം മാത്രം
  - (C) (iii) ഉം (i) ഉം മാത്രം
  - (D) മുകളിൽ പറഞ്ഞ എല്ലാം ((i), (ii), (iii))
38. 73-ആം ഭേദഗതി നിയമങ്ങൾ ചേർത്തു :
- (i) പഞ്ചായത്ത് രാജ് സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് ഭരണഘടനാ പദവി
  - (ii) ഇത് 11-ആം ഷെഡ്യൂൾ ഭരണഘടനയിൽ ചേർത്തു
  - (iii) നിയമം ഭരണഘടനയുടെ ഭാഗം IX ചേർത്തു
- (A) (i) ഉം (ii) ഉം മാത്രം
  - (B) (ii) ഉം (iii) ഉം മാത്രം
  - (C) (i) ഉം (iii) ഉം മാത്രം
  - (D) മുകളിൽ പറഞ്ഞ എല്ലാം ((i), (ii), (iii))
39. ആർട്ടിക്കിൾ 350 ബി നൽകുന്നു :
- (i) രാഷ്ട്രപതിക്ക് ഭാഷാ ന്യൂനപക്ഷങ്ങൾക്കായി ഒരു പ്രത്യേക ഓഫീസറെ നിയമിക്കാം
  - (ii) ഭാഷാ ന്യൂനപക്ഷങ്ങൾക്കായുള്ള കമ്മീഷണർ രാജ്യസഭയ്ക്ക് ഒരു റിപ്പോർട്ട് അയച്ചു
  - (iii) ഭാഷാ ന്യൂനപക്ഷ കമ്മീഷണർ ഭാഷാപരമായ കാര്യങ്ങളിൽ രാഷ്ട്രപതിക്ക് റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യുന്നു
- (A) (i) ഉം (ii) ഉം മാത്രം
  - (B) (ii) ഉം (iii) ഉം മാത്രം
  - (C) (i) ഉം (iii) ഉം മാത്രം
  - (D) മുകളിൽ പറഞ്ഞ എല്ലാം ((i), (ii), (iii))
40. 2024 ഒക്ടോബർ 4-ന്, ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടനയുടെ 23-ആം ആർട്ടിക്കിൾ ലഘൂകരിക്കുന്ന ജാതി വേർതിരിവ് ഇന്ത്യൻ ജയിലിൽ നിലനിൽക്കുന്നുണ്ടെന്ന് സുപ്രീം കോടതി കണ്ടെത്തി, അവ :
- (i) അധ്വാനത്തെ തരംതാഴ്ത്തുന്നു
  - (ii) അടിച്ചമർത്തൽ രീതികൾ നിർബന്ധിത ജോലിക്കെതിരായ അവകാശത്തെ ലഘൂകരിക്കുന്നു
  - (iii) ആർട്ടിക്കിൾ 17 ന്റെ ലഘൂകരണം
- (A) (i) ഉം (ii) ഉം മാത്രം
  - (B) (ii) ഉം (iii) ഉം മാത്രം
  - (C) (i) ഉം (iii) ഉം മാത്രം
  - (D) മുകളിൽ പറഞ്ഞ എല്ലാം ((i), (ii), (iii))

## 155/2024-M

41. The 104<sup>th</sup> Amendment of the Indian Constitution introduced :
- (i) Extended the time limit of SC and ST reservation seats in Parliament and State Legislatures
  - (ii) Reservation for EWS
  - (iii) It removed the reserved seats of Anglo - Indian Community in the Lok Sabha and State Legislative Assemblies
- (A) Only (i) and (iii)
- (B) Only (i) and (ii)
- (C) Only (iii) and (ii)
- (D) All of the above ((i), (ii) and (iii))
42. Which of the following statements are correct in connection with President of India?
- (i) The President submitted his resignation letter to the Speaker of Lok Sabha
  - (ii) The President submitted his resignation letter to the Vice-President of India
  - (iii) His removal from office is to be in accordance with procedure prescribed in Article 61 of the Constitution
- (A) Only (i) and (iii)
- (B) Only (ii) and (iii)
- (C) Only (i) and (ii)
- (D) All of the above ((i), (ii) and (iii))
43. Find out the Chairman of 16<sup>th</sup> Finance Commission of India :
- (i) Annie George Mathew
  - (ii) Ajay Narayan Jha
  - (iii) Dr. Arvind Panagariya
- (A) Only (i) (B) Only (ii)
- (C) Only (iii) (D) Only (ii) and (iii)

41. ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടനയുടെ 104-ആം ഭേദഗതി അവതരിപ്പിച്ചു :
- (i) പാർലമെന്റിലെയും സംസ്ഥാന നിയമസഭകളിലെയും SC, ST സംവരണ സീറ്റുകളുടെ സമയപരിധി നീട്ടി
  - (ii) EWS-നുള്ള സംവരണം
  - (iii) ലോക്സഭയിലും സംസ്ഥാന നിയമസഭകളിലും ആംഗ്ലോ-ഇന്ത്യൻ കമ്മ്യൂണിറ്റിയുടെ സംവരണ സീറ്റുകൾ നീക്കം ചെയ്തു
- (A) (i) ഉം (iii) ഉം മാത്രം
  - (B) (i) ഉം (ii) ഉം മാത്രം
  - (C) (iii) ഉം (ii) ഉം മാത്രം
  - (D) മുകളിൽ പറഞ്ഞ എല്ലാം ((i), (ii), (iii))
42. ഇന്ത്യൻ പ്രസിഡന്റുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് താഴെപ്പറയുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ ഏതാണ് ശരി?
- (i) രാഷ്ട്രപതി ലോക്സഭാ സ്പീക്കർക്ക് രാജിക്കത്ത് സമർപ്പിച്ചു
  - (ii) രാഷ്ട്രപതി തന്റെ രാജിക്കത്ത് ഇന്ത്യയുടെ ഉപരാഷ്ട്രപതിക്ക് സമർപ്പിച്ചു
  - (iii) അദ്ദേഹത്തെ അധികാരത്തിൽ നിന്ന് നീക്കം ചെയ്യുന്നത് ഭരണഘടനയുടെ 61-ആം ആർട്ടിക്കിളിൽ നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ള നടപടിക്രമങ്ങൾക്കനുസൃതമായിരിക്കണം
- (A) (i) ഉം (iii) ഉം മാത്രം
  - (B) (ii) ഉം (iii) ഉം മാത്രം
  - (C) (i) ഉം (ii) ഉം മാത്രം
  - (D) മുകളിൽ പറഞ്ഞ എല്ലാം ((i), (ii), (iii))
43. ഇന്ത്യയുടെ പതിനാറാം ധനകാര്യ കമ്മീഷൻ അധ്യക്ഷനെ കണ്ടെത്തുക?
- (i) ആനി ജോർജ്ജ് മാത്യു
  - (ii) അജയ് നാരായൺ ത്യാ
  - (iii) ഡോ. അരവിന്ദ് പനഗരിയ
- (A) (i) മാത്രം
  - (B) (ii) മാത്രം
  - (C) (iii) മാത്രം
  - (D) (ii) ഉം (iii) ഉം മാത്രം

**155/2024-M**

44. Which of the following is the least infective material for the spread of HIV?
- (A) Blood (B) Semen  
(C) Breast Milk (D) Saliva
45. The global campaign may measurement month is related to which disease?
- (A) Hypertension (B) Diabetes  
(C) Obesity (D) All the above
46. Which is not a rich source of Vitamin D?
- (A) Sunlight (B) Fatty fish  
(C) Egg yolks (D) Finger millet
47. Who are the beneficiaries of the Arogyakiranam programme of Government of Kerala?
- (A) Children aged 0 to 18 years  
(B) Women aged 15 to 45  
(C) Individuals above the age of 60  
(D) Visually challenged people
48. Which among the following has the highest blood flow in ml/100 g of tissue?
- (A) Kidney (B) Liver  
(C) Brain (D) Heart
49. What does PHEIC stands for?
- (A) Population Health and Environmental Impact Committee  
(B) Public Health Evaluation and Incident Control  
(C) Preventive Health and Emergency Information Center  
(D) Public Health Emergency of International Concern
50. Which group represents zoonotic diseases?
- (A) Zika, COVID-19, Cholera, Japanese Encephalitis  
(B) Plague, Nipah, Rabies, Monkeypox  
(C) Kala-azar, Typhoid, Leptospirosis, Plague  
(D) HIV, Rabies, Leptospirosis, Poliomyelitis

44. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ എച്ച്ഐവി വ്യാപനത്തിന് ഏറ്റവും കുറവ് അനുബന്ധയുള്ള വസ്തു ഏതാണ്?  
 (A) രക്തം (B) ബീജം  
 (C) മുലപ്പാൽ (D) ഉമിനീർ
45. ആഗോള പ്രചാരണം മെയ് അളക്കൽ മാസം ഏത് രോഗവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടതാണ്?  
 (A) ഹൈപ്പർടെൻഷൻ (B) പ്രമേഹം  
 (C) പൊണ്ണത്തടി (D) മുകളിൽ പറഞ്ഞവയെല്ലാം
46. ഏതാണ് വിറ്റാമിൻ ഡിയുടെ സമ്പന്നമായ ഉറവിടം അല്ലാത്തത്?  
 (A) സൂര്യപ്രകാശം (B) കൊഴുപ്പുള്ള മത്സ്യം  
 (C) മുട്ടയുടെ മഞ്ഞക്കരു (D) ഫിംഗർ മില്ലറ്റ്
47. കേരള സർക്കാരിന്റെ ആരോഗ്യകീരണം പദ്ധതിയുടെ ഗുണഭോക്താക്കൾ ആരാണ്?  
 (A) 0 മുതൽ 18 വയസ്സ് വരെയുള്ള കുട്ടികൾ  
 (B) 15 മുതൽ 45 വരെ പ്രായമുള്ള സ്ത്രീകൾ  
 (C) 60 വയസ്സിനു മുകളിലുള്ള വ്യക്തികൾ  
 (D) കാഴ്ചശക്തി ഇല്ലാത്ത ആളുകൾ
48. താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് ml/100 ഗ്രാം ടിഷ്യൂവിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ രക്തപ്രവാഹം ഉള്ളത്?  
 (A) വൃക്ക (B) കരൾ  
 (C) മസ്തിഷ്കം (D) ഹൃദയം
49. PHEIC എന്താണ് സൂചിപ്പിക്കുന്നത്?  
 (A) പോപ്പുലേഷൻ ഹെൽത്ത് ആൻഡ് എൻവിറോൺമെന്റൽ ഇംപാക്ട് കമ്മിറ്റി  
 (B) പബ്ലിക് ഹെൽത്ത് ഇവാലേഷൻ ആൻഡ് ഇൻസിഡന്റ് കൺട്രോൾ  
 (C) പ്രിവന്റിവ് ഹെൽത്ത് ആൻഡ് എമർജൻസി ഇൻഫർമേഷൻ സെന്റർ  
 (D) പബ്ലിക് ഹെൽത്ത് എമർജൻസി ഓഫ് ഇന്റർനാഷണൽ കൺസൺ
50. ഏത് ഗ്രൂപ്പാണ് സൂനോട്ടിക് രോഗങ്ങളെ പ്രതിനിധീകരിക്കുന്നത്?  
 (A) സിക്ക, കോവിഡ്-19, കോളറ, ജാപ്പനീസ് എൻസെഫലൈറ്റിസ്  
 (B) പ്ലേഗ്, നിപ്പ, പേവിഷബാധ, കുരങ്ങുപനി  
 (C) കാലാ-അസർ, ടൈഫോയ്ഡ്, എലിപ്പനി, പ്ലേഗ്  
 (D) എച്ച്ഐവി, റാബിസ്, എലിപ്പനി, പോളിയോമൈലൈറ്റിസ്



## 155/2024-M

51. An integrated, unifying approach that aims to sustainably balance and optimize the health of people, animals and ecosystems is known as :
- (A) Holistic approach
  - (B) Sustainable Development Approach
  - (C) One Health Approach
  - (D) Transdisciplinary Approach
52. What is the name of the emergency response for the prevention and management of violence against healthcare workers when patients or hospital visitors become aggressive recently implemented in Kerala?
- (A) Code Grey Protocol
  - (B) Code Blue Protocol
  - (C) Code Red Protocol
  - (D) Code Orange Protocol
53. Which is the most recently completed National Family Health Survey (NFHS)?
- (A) NFHS - 4
  - (B) NFHS - 5
  - (C) NFHS - 6
  - (D) NFHS - 7
54. What is the acceptable level of fluoride in drinking water as per the Bureau of Indian Standards' specification?
- (A) 1 mg/L
  - (B) 2 mg/L
  - (C) 3 mg/L
  - (D) 4 mg/L
55. The blowing of the air through the room when the doors and windows are open is called :
- (A) Perflation
  - (B) Ventilation
  - (C) Deflation
  - (D) Aspiration
56. Choose the correct theme for the world environmental day 2024 :
- (A) Our Solutions to plastic pollution
  - (B) Our Planet, Our Health
  - (C) Our Land, Our Future
  - (D) My health, My right

51. മനുഷ്യരുടെയും മൃഗങ്ങളുടെയും ആവാസവ്യവസ്ഥയുടെയും ആരോഗ്യം സുസ്ഥിരമായി സന്തുലിതമാക്കാനും ഒപ്റ്റിമൈസ് ചെയ്യാനും ലക്ഷ്യമിടുന്ന ഒരു സംയോജിത, ഏകീകൃത സമീപനം അറിയപ്പെടുന്നത് :
- (A) സമഗ്രമായ സമീപനം
  - (B) സുസ്ഥിര വികസന സമീപനം
  - (C) ഒരു ആരോഗ്യ സമീപനം
  - (D) ട്രാൻസ് ഡിസിപ്ലിനറി സമീപനം
52. കേരളത്തിൽ അടുത്തിടെ നടപ്പാക്കിയ, രോഗികളോ ആശുപത്രി സന്ദർശകരോ ആക്രമണകാരികളാകുമ്പോൾ ആരോഗ്യ പ്രവർത്തകർക്കെതിരായ അതിക്രമങ്ങൾ തടയുന്നതിനും കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിനുമുള്ള അടിയന്തര പ്രതികരണത്തിന്റെ പേരെന്താണ്?
- (A) കോഡ് ഗ്രേ പ്രോട്ടോക്കോൾ
  - (B) കോഡ് ബ്ലൂ പ്രോട്ടോക്കോൾ
  - (C) കോഡ് റെഡ് പ്രോട്ടോക്കോൾ
  - (D) കോഡ് ഓറഞ്ച് പ്രോട്ടോക്കോൾ
53. ഏറ്റവും ഒടുവിൽ പൂർത്തിയാക്കിയ ദേശീയ കുടുംബാരോഗ്യ സർവ്വേ (NFHS) ഏതാണ്?
- (A) NFHS - 4
  - (B) NFHS - 5
  - (C) NFHS - 6
  - (D) NFHS - 7
54. ബ്യൂറോ ഓഫ് ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ്സ് സ്പെസിഫിക്കേഷൻ അനുസരിച്ച് കുടിവെള്ളത്തിലെ പ്ലൂറൈഡിന്റെ സ്വീകാര്യമായ അളവ് എന്താണ്?
- (A) 1 mg/L
  - (B) 2 mg/L
  - (C) 3 mg/L
  - (D) 4 mg/L
55. വാതിലുകളും ജനലുകളും തുറന്നിരിക്കുമ്പോൾ മുറിയിലൂടെ വായു വീശുന്നതിനെ \_\_\_\_\_ വിളിക്കുന്നു.
- (A) പെർസ്പെഷൻ
  - (B) വെന്റിലേഷൻ
  - (C) ഡിഫ്യൂഷൻ
  - (D) ആസ്പിറേഷൻ
56. ലോക പരിസ്ഥിതി ദിനം 2024-ന് ശരിയായ തീം തിരഞ്ഞെടുക്കുക :
- (A) പ്ലാസ്റ്റിക് മലിനീകരണത്തിനുള്ള നമ്മുടെ പരിഹാരങ്ങൾ
  - (B) നമ്മുടെ ഗ്രഹം, നമ്മുടെ ആരോഗ്യം
  - (C) നമ്മുടെ നാട്, നമ്മുടെ ഭാവി
  - (D) എന്റെ ആരോഗ്യം, എന്റെ അവകാശം

## 155/2024-M

57. In the case of photoelectric effect, increasing the frequency of incident light on a metal results in :

- (i) An increase in the kinetic energy of photoelectrons.
- (ii) An increase in the work function of the metal
- (iii) An increase in the number of photoelectrons.
- (iv) An increase in the stopping potential.

Choose the correct statement(s):

- (A) Only (i) is correct
- (B) Only (ii) is correct
- (C) Both (i) and (iii) are correct
- (D) Both (i) and (iv) are correct

58. Choose the correct statement(s) regarding the velocity of sound in air :

- (i) Increases with an increase in temperature.
- (ii) Decreases with an increase in pressure.
- (iii) Is independent of pressure.
- (iv) Increases with an increase in density.

- (A) Both (i) and (iii) are correct
- (B) Both (i) and (iv) are correct
- (C) (i), (ii) and (iii) are correct
- (D) (i), (ii) and (iv) are correct

59. The working principle of a hydraulic lift, a device used to lift heavy objects, is based on :

- (A) Archimedes Principle
- (B) Bernoulli's Equation
- (C) Pascal's law
- (D) Buoyancy

57. ഫോട്ടോഇലക്ട്രിക് ഇഫക്റ്റിന്റെ കാര്യത്തിൽ, ഒരു ലോഹത്തിൽ പ്രകാശത്തിന്റെ ആവൃത്തി വർദ്ധിപ്പിച്ചാൽ, ഫലം :

- (i) ഫോട്ടോ ഇലക്ട്രോണുകളുടെ ഗതികോർജ്ജത്തിന്റെ വർദ്ധനവ്
- (ii) ലോഹത്തിന്റെ വർക്ക് പ്രവർത്തനത്തിലെ വർദ്ധനവ്
- (iii) ഫോട്ടോ ഇലക്ട്രോണുകളുടെ എണ്ണത്തിൽ വർദ്ധനവ്
- (iv) നിർത്താനുള്ള സാധ്യതയുടെ വർദ്ധനവ്

ശരിയായ പ്രസ്താവന(കൾ) തിരഞ്ഞെടുക്കുക :

- (A) (i) മാത്രമാണ് ശരി
- (B) (ii) മാത്രമാണ് ശരി
- (C) (i) ഉം (iii) ഉം ശരിയാണ്
- (D) (i) ഉം (iv) ഉം ശരിയാണ്

58. വായുവിലെ ശബ്ദത്തിന്റെ വേഗത സംബന്ധിച്ച് ശരിയായ പ്രസ്താവന(കൾ) തിരഞ്ഞെടുക്കുക :

- (i) താപനില വർദ്ധിക്കുന്നതിനനുസരിച്ച് വർദ്ധിക്കുന്നു.
- (ii) മർദ്ദം കൂടുന്നതിനനുസരിച്ച് കുറയുന്നു.
- (iii) സമ്മർദ്ദത്തിൽ നിന്ന് സ്വതന്ത്രമാണ്.
- (iv) സാന്ദ്രത കൂടുന്നതിനനുസരിച്ച് വർദ്ധിക്കുന്നു.

- (A) (i) ഉം (iii) ഉം ശരിയാണ്
- (B) (i) ഉം (iv) ഉം ശരിയാണ്
- (C) (i), (ii), (iii) എന്നിവ ശരിയാണ്
- (D) (i), (ii), (iv) എന്നിവ ശരിയാണ്

59. ഭാരമുള്ള വസ്തുക്കളെ ഉയർത്താൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണമായ ഹൈഡ്രോളിക് ലിഫ്റ്റിന്റെ പ്രവർത്തന തത്വം \_\_\_\_\_ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ളതാണ് :

- (A) ആർക്കിമിഡീസ് തത്വം
- (B) ബെർണോലിയുടെ സമവാക്യം
- (C) പാസ്കലിന്റെ നിയമം
- (D) ബ്യൂയൻസി

## 155/2024-M

60. Which of the following statements is not true in the case of gravitational force?

- (A) It is the strongest force in nature
- (B) It is proportional to the product of the masses of the objects
- (C) It is always attractive
- (D) It obeys superposition principle

61. Choose the correct combination from the table :

	Problem		Work
(i)	Work done by the frictional force on a body sliding down an inclined plane	(1)	Zero
(ii)	Work done by a person pushing a table to slide it in the direction of the applied force	(2)	Positive
(iii)	Work done by the magnetic field on a moving charged particle	(3)	Negative
(A)	(i) – (1); (ii) – (2); (iii) – (3)		
(B)	(i) – (3); (ii) – (2); (iii) – (1)		
(C)	(i) – (2); (ii) – (3), (iii) – (1)		
(D)	(i) – (2); (ii) – (1), (iii) – (3)		

62. What is one of the objectives of ISRO's ADITYA – L1 mission?

- (A) To study gravitational waves from the Sun
- (B) To study dynamics of Earth's atmosphere
- (C) To study inner part of the Sun
- (D) To study dynamics of solar atmosphere

63. India's first supercapacitor production plant is located at :

- (A) Bengaluru, Karnataka
- (B) Kanpur, Uttar Pradesh
- (C) Kannur, Kerala
- (D) Noida, Uttar Pradesh

60. ഗുരുത്വാകർഷണ ബലത്തിന്റെ കാര്യത്തിൽ താഴെപ്പറയുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ ഏതാണ് ശരിയല്ല?

- (A) ഇത് പ്രകൃതിയിലെ ഏറ്റവും ശക്തമായ ശക്തിയാണ്
- (B) ഇത് വസ്തുക്കളുടെ പിണ്ഡത്തിന്റെ ഗുണനത്തിന് ആനുപാതികമാണ്
- (C) ഇത് എല്ലായ്പ്പോഴും ആകർഷകമാണ്
- (D) ഇത് സൂപ്പർപോസിഷൻ തത്വം അനുസരിക്കുന്നു

61. പട്ടികയിൽ നിന്ന് ശരിയായ കോമ്പിനേഷൻ തിരഞ്ഞെടുക്കുക :

പ്രശ്നം	ജോലി
(i) ഒരു ചെരിഞ്ഞ തലം താഴേക്ക് തെറിക്കുന്ന ബോഡി ഘർഷണ ബലം ചെയ്യുന്ന ജോലി	(1) പൂജ്യം
(ii) പ്രയോഗിച്ച ബലത്തിന്റെ ദിശയിലേക്ക് ഒരു മേശ തള്ളിക്കൊണ്ട് ഒരാൾ ചെയ്യുന്ന ജോലി	(2) പോസിറ്റീവ്
(iii) ചലിക്കുന്ന ചാർജുള്ള കണികയിൽ കാന്തികക്ഷേത്രം നടത്തുന്ന പ്രവർത്തനം	(3) നെഗറ്റീവ്

(A) (i) – (1); (ii) – (2); (iii) – (3)

(B) (i) – (3); (ii) – (2); (iii) – (1)

(C) (i) – (2); (ii) – (3), (iii) – (1)

(D) (i) – (2); (ii) – (1), (iii) – (3)

62. ISRO യുടെ ആദിത്യ - L1 ദൗത്യത്തിന്റെ ലക്ഷ്യങ്ങളിലൊന്ന് എന്താണ്?

- (A) സൂര്യനിൽ നിന്നുള്ള ഗുരുത്വാകർഷണ തരംഗങ്ങളെക്കുറിച്ച് പഠിക്കുക
- (B) ഭൂമിയുടെ അന്തരീക്ഷത്തിന്റെ ചലനാത്മകത പഠിക്കാൻ
- (C) സൂര്യന്റെ ആന്തരിക ഭാഗത്തെക്കുറിച്ച് പഠിക്കുക
- (D) സൗരാന്തരീക്ഷത്തിന്റെ ചലനാത്മകത പഠിക്കാൻ

63. ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ സൂപ്പർ കമ്പാസിറ്റർ ഉൽപ്പാദന പ്ലാന്റ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത് :

- (A) ബെംഗളൂരു, കർണാടക
- (B) കാൺപൂർ, ഉത്തർപ്രദേശ്
- (C) കണ്ണൂർ, കേരളം
- (D) നോയ്ഡ, ഉത്തർപ്രദേശ്

## 155/2024-M

64. Choose the correct statement of Aufbau principle.

- (A) In the ground state of an atom, electrons are fed into the various orbitals in the increasing order their energies
- (B) Electron pairing do not takes place until all the orbitals of the set contain one electron each
- (C) No two electrons in an atom can have all the four quantum numbers same.
- (D) The unpaired electrons in the orbitals of the set have parallel spins

65. The element with highest electronegativity is :

- (A) Chlorine
- (B) Oxygen
- (C) Flourine
- (D) Bromine

66. According to Charle's law :

- (A) Volume is indirectly proportional to temperature
- (B) Volume is directly proportional to temperature
- (C) Volume is directly proportional to pressure
- (D) Volume is indirectly proportional to pressure

67. The pH of 2N HCl is :

- (A) Greater than 7
- (B) Less than 7
- (C) Equal to zero
- (D) Cannot be predicted

64. Aufbau തത്വത്തിന്റെ ശരിയായ പ്രസ്താവന തിരഞ്ഞെടുക്കുക :
- (A) ഒരു ആറ്റത്തിന്റെ ഭൗമോപരിതലത്തിൽ, ഇലക്ട്രോണുകൾ അവയുടെ ഊർജ്ജം വർദ്ധിക്കുന്ന ക്രമത്തിൽ വിവിധ പരിക്രമണപഥങ്ങളിലേക്ക് നൽകപ്പെടുന്നു
  - (B) സെറ്റിന്റെ എല്ലാ ഓർബിറ്റലുകളിലും ഓരോ ഇലക്ട്രോൺ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നതുവരെ ഇലക്ട്രോൺ ജോടിയായാക്കൽ നടക്കുന്നില്ല
  - (C) ഒരു ആറ്റത്തിലെ രണ്ട് ഇലക്ട്രോണുകൾക്കും നാല് ക്വാണ്ടം സംഖ്യകളും ഒരുപോലെ ഉണ്ടാകില്ല
  - (D) സെറ്റിന്റെ പരിക്രമണപഥങ്ങളിലെ ജോടിയായാക്കാത്ത ഇലക്ട്രോണുകൾക്ക് സമാന്തര സ്പിൻ ഉണ്ട്
65. ഏറ്റവും ഉയർന്ന ഇലക്ട്രോനെഗറ്റിവിറ്റി ഉള്ള മൂലകം :
- (A) ക്ലോറിൻ
  - (B) ഓക്സിജൻ
  - (C) ഫ്ലോറിൻ
  - (D) ബ്രോമിൻ
66. ചാൾസിന്റെ നിയമം അനുസരിച്ച്, :
- (A) വോളിയം താപനിലയ്ക്ക് പരോക്ഷമായി ആനുപാതികമാണ്
  - (B) വോളിയം താപനിലയ്ക്ക് നേരിട്ട് ആനുപാതികമാണ്
  - (C) വോളിയം സമ്മർദ്ദത്തിന് നേരിട്ട് ആനുപാതികമാണ്
  - (D) വോളിയം സമ്മർദ്ദത്തിന് പരോക്ഷമായി ആനുപാതികമാണ്
67. 2N HCl യുടെ pH :
- (A) 7 നേക്കാൾ വലുത്
  - (B) 7 നേക്കാൾ ചെറുത്
  - (C) പുജ്യത്തിന് തുല്യം
  - (D) പ്രവചിക്കാൻ കഴിയില്ല



## 155/2024-M

68. Aqua regia is a mixture of :

- (A) concentrated sulphuric acid and concentrated hydrochloric acid in a ratio of 1 : 3 by volume
- (B) concentrated sulphuric acid and concentrated hydrochloric acid in a ratio of 3 : 1 by volume
- (C) concentrated nitric acid and concentrated hydrochloric acid in a ratio of 3 : 1 by volume
- (D) concentrated nitric acid and concentrated hydrochloric acid in a ratio of 1 : 3 by volume

69. Regarding green chemistry which of the following statements are correct :

- (A) Eliminate the use or generation of hazardous substances
- (B) Minimization of waste in the manufacture of chemicals and allied products
- (C) Applies innovative scientific solutions to real-world environmental problems
- (D) All the above statements are correct

70. What is one of the main reasons for the increasing demand for hydrogen as a sustainable energy resource?

- (A) It is the cheapest energy source available
- (B) It can be produced from renewable sources, reducing reliance on fossil fuels
- (C) It has no energy content and is used solely for industrial applications
- (D) It is primarily used in batteries for electric vehicles

68. \_\_\_\_\_ ചേർന്ന മിശ്രിതമാണ് അക്വാ റിജിയ.
- (A) വോളിയം അനുസരിച്ച് 1 : 3 എന്ന അനുപാതത്തിൽ സാന്ദ്രീകൃത സൾഫ്യൂറിക് ആസിഡും സാന്ദ്രീകൃത ഹൈഡ്രോക്ലോറിക് ആസിഡും
  - (B) വോളിയം അനുസരിച്ച് 3 : 1 എന്ന അനുപാതത്തിൽ സാന്ദ്രീകൃത സൾഫ്യൂറിക് ആസിഡും സാന്ദ്രീകൃത ഹൈഡ്രോക്ലോറിക് ആസിഡും
  - (C) വോളിയം അനുസരിച്ച് 3 : 1 എന്ന അനുപാതത്തിൽ സാന്ദ്രീകൃത നൈട്രിക് ആസിഡും സാന്ദ്രീകൃത ഹൈഡ്രോക്ലോറിക് ആസിഡും
  - (D) വോളിയം അനുസരിച്ച് 1 : 3 എന്ന അനുപാതത്തിൽ സാന്ദ്രീകൃത നൈട്രിക് ആസിഡും സാന്ദ്രീകൃത ഹൈഡ്രോക്ലോറിക് ആസിഡും
69. ഗ്രീൻ കെമിസ്ട്രിയെ സംബന്ധിച്ച് താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് ശരി?
- (A) അപകടകരമായ വസ്തുക്കളുടെ ഉപയോഗം അല്ലെങ്കിൽ ഉൽപാദനം ഇല്ലാതാക്കുക
  - (B) രാസവസ്തുക്കളുടെയും അനുബന്ധ ഉൽപന്നങ്ങളുടെയും നിർമ്മാണത്തിലെ മാലിന്യങ്ങൾ കുറയ്ക്കുക
  - (C) യഥാർത്ഥ ലോക പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് നൂതനമായ ശാസ്ത്രീയ പരിഹാരങ്ങൾ പ്രയോഗിക്കുന്നു
  - (D) മുകളിൽ പറഞ്ഞിരിക്കുന്ന എല്ലാ പ്രസ്താവനകളും ശരിയാണ്
70. സുസ്ഥിര ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സായി ഹൈഡ്രജന്റെ ആവശ്യകത വർദ്ധിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രധാന കാരണങ്ങളിലൊന്ന് എന്താണ്?
- (A) സുലഭമായി കിട്ടാവുന്ന ഏറ്റവും വിലകുറഞ്ഞ ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സാണിത്
  - (B) ഫോസിൽ ഇന്ധനങ്ങളെ ആശ്രയിക്കുന്നത് കുറയ്ക്കുന്നതിലൂടെ പുനരുപയോഗിക്കാവുന്ന സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്ന് ഇത് ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ കഴിയും
  - (C) ഇതിന് ഊർജ്ജത്തിന്റെ ഉള്ളടക്കം ഇല്ല, മാത്രമല്ല ഇത് വ്യാവസായിക ആവശ്യങ്ങൾക്കായി മാത്രം ഉപയോഗിക്കുന്നു
  - (D) ഇലക്ട്രിക് വാഹനങ്ങൾക്കുള്ള ബാറ്ററികളിലാണ് ഇത് പ്രാഥമികമായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്

**155/2024-M**

**71.** A bag contain 50p, 25p and 10p coins in the ratio 5 : 9 : 4, amounting to Rs. 206. Find the number of 10p coins.

(A) 200

(B) 40

(C) 160

(D) 360

**72.** Arun can do a piece of work in 80 days. He works at it for 10 days and then Anil alone finishes the remaining work in 42 days. In how much time will Arun and Anil working together, finish the work?

(A) 30

(B) 48

(C) 42

(D) 60

**73.** The average of five consecutive odd numbers is 61. What is the difference between highest and lowest numbers?

(A) 57

(B) 65

(C) 8

(D) 6

**74.** Which of the following inter changes of signs would make the given equation correct?

$$100 + 100 \times 50 - 2 \div 3 = 51$$

(A)  $-$  and  $\times$

(B)  $+$  and  $\div$

(C)  $+$  and  $\times$

(D)  $+$  and  $-$

**75.** Identify the number that does not belong to the following series.

2, 6, 14, 30, 62, 126, 250

(A) 14

(B) 62

(C) 126

(D) 250

71. ഒരു ബാഗിൽ 5 : 9 : 4 എന്ന അനുപാതത്തിൽ 50p, 25p, 10p നാണയങ്ങൾ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു, മൊത്തം തുക 206 രൂപയാണുള്ളത്. 10p നാണയങ്ങളുടെ എണ്ണം കണ്ടെത്തുക :
- (A) 200 (B) 40  
(C) 160 (D) 360
72. അരുണിന് 80 ദിവസം കൊണ്ട് ഒരു ജോലി ചെയ്യാൻ കഴിയും. അവൻ 10 ദിവസം അതിൽ ജോലി ചെയ്യുന്നു, തുടർന്ന് ബാക്കിയുള്ള ജോലി അനിൽ മാത്രം 42 ദിവസം കൊണ്ട് പൂർത്തിയാക്കുന്നു. അരുണും അനിലും ചേർന്ന് ജോലി ചെയ്താൽ എത്ര സമയത്തിനുള്ളിൽ ജോലി പൂർത്തിയാക്കും?
- (A) 30 (B) 48  
(C) 42 (D) 60
73. തുടർച്ചയായി അഞ്ച് ഒറ്റ സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി 61 ആണ്. ചെറുതും വലുതുമായ സംഖ്യകൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എന്താണ്?
- (A) 57 (B) 65  
(C) 8 (D) 6
74. താഴെ തന്ന സമവാക്യം ശരിയാക്കുന്നതിന് ഏതൊക്കെ ചിഹ്നങ്ങൾ പരസ്പര മാറ്റം ചെയ്യണം?
- $100 + 100 \times 50 - 2 \div 3 = 51$
- (A) - ഉം  $\times$  ഉം (B) + ഉം  $\div$  ഉം  
(C) + ഉം  $\times$  ഉം (D) + ഉം - ഉം
75. താഴെപ്പറയുന്ന ശ്രേണിയിൽ ഉൾപ്പെടാത്ത നമ്പർ തിരിച്ചറിയുക :
- 2, 6, 14, 30, 62, 126, 250
- (A) 14 (B) 62  
(C) 126 (D) 250

**155/2024-M**

76. What was the day of the week on 4<sup>th</sup> June 2002?

- (A) Sunday (B) Monday  
(C) Tuesday (D) Wednesday

77.  $(25\sqrt{5})^x = (\sqrt[3]{5})^{x+1}$ , what does  $x$  equal?

- (A)  $\frac{1}{5}$  (B)  $\frac{2}{13}$   
(C)  $\frac{2}{15}$  (D)  $\frac{5}{3}$

78. Suppose that in a particular coding LION is written as MNHK. Find out how COW will be written in the same?

- (A) ANB (B) VNB  
(C) BNV (D) NVB

79. A family consists of 6 members A, B, C, D, E, F such that B is the son of C, but C is not mother of B, A and C are husband and wife. E is the brother of C. D is the daughter of A. F is the brother of A. Who is the brother in law of C?

- (A) B (B) D  
(C) E (D) F

80.  $25\% \text{ of } 24 + 25\% \text{ of } 32 - 14\% \text{ of } 350 = ?$

- (A) -35 (B) 35  
(C) -30 (D) 30

76. 2002 ജൂൺ 4 ആഴ്ചയിലെ ദിവസം ഏതാണ്?

- (A) ഞായറാഴ്ച (B) തിങ്കളാഴ്ച  
(C) ചൊവ്വാഴ്ച (D) ബുധനാഴ്ച

77.  $(25\sqrt{5})^x = (\sqrt[3]{5})^{x+1}$ ,  $x$  തുല്യമായത് ഏതാണ്?

- (A)  $\frac{1}{5}$  (B)  $\frac{2}{13}$   
(C)  $\frac{2}{15}$  (D)  $\frac{5}{3}$

78. ഒരു പ്രത്യേക കോഡിൽ LION എന്നത് MNHK എന്ന് എഴുതിയിട്ടുണ്ടെന്ന് കരുതുക. COW എന്ന് അതേപടി എഴുതുന്നത് എങ്ങനെയെന്ന് കണ്ടെത്തുക :

- (A) ANB (B) VNB  
(C) BNV (D) NVB

79. A, B, C, D, E, F എന്നിങ്ങനെ 6 അംഗങ്ങൾ അടങ്ങുന്നതാണ് ഒരു കുടുംബം, അതായത് B, C യുടെ മകനാണ്, എന്നാൽ C, B യുടെ അമ്മയല്ല, A, C എന്നിവർ ഭാര്യാഭർത്താക്കന്മാരാണ്. E, C യുടെ സഹോദരനാണ്. D, A യുടെ മകളാണ്. F, A യുടെ സഹോദരനാണ്. ആരാണ് C യുടെ അളിയൻ?

- (A) B (B) D  
(C) E (D) F

80. 24 ന്റെ 25% + 32 ന്റെ 25% - 350 ന്റെ 14% = ?

- (A) -35 (B) 35  
(C) -30 (D) 30

**155/2024-M**

**81.** Neither food nor water ————— to be found there.

Fill in the blank space

- (i) were
  - (ii) was
  - (iii) have
  - (iv) none of the above
- (A) (i)  
(B) (iii)  
(C) (ii)  
(D) (iv)

**82.** Locate the synonym of sesquipedalian from the following :

- (i) Short tempered
  - (ii) One who loves cycling
  - (iii) Using pompous language
  - (iv) One who writes lengthy poem
- (A) (i)  
(B) (iii)  
(C) (ii)  
(D) (iv)

**83.** Antonym of clockwise is :

- (i) inclockwise
  - (ii) unlockwise
  - (iii) counter clockwise
  - (iv) none of the above
- (A) (iv)  
(B) (i)  
(C) (iii)  
(D) (ii)

**84.** Identify the correct spelling?

- (i) inveterate
  - (ii) invertarate
  - (iii) invetarate
  - (iv) inverterate
- (A) (iv)  
(B) (ii)  
(C) (iii)  
(D) (i)

85. Identify the meaning of the italicized words.

He will never *set the Thames on fire*

- (i) think deeply
- (ii) get ruined
- (iii) achieve something unusually good
- (iv) None of the above

(A) (iii)

(B) (i)

(C) (ii)

(D) (iv)

86. Add proper question tag from the following options.

None of those customers were happy, \_\_\_\_\_?

- (i) isn't it?
- (ii) were they?
- (iii) hasn't it?
- (iv) weren't they?

(A) (iii)

(B) (i)

(C) (iv)

(D) (ii)

87. Convert the following statement into indirect speech.

He said, "Let us wait for the award".

- (i) He tells us to wait for the award
- (ii) He tells him to wait for the award
- (iii) He proposes that he should wait for the award
- (iv) He proposed that they should wait for the award

(A) (iv)

(B) (i)

(C) (ii)

(D) (iii)



## 155/2024-M

88. Choose the correct preposition from the following.

The public are cautioned ————— pickpockets

- (i) of
  - (ii) against
  - (iii) about
  - (iv) on
- (A) (i)  
(B) (ii)  
(C) (iv)  
(D) (iii)

89. I speak the truth. I am not afraid of it.

Combine the sentences using infinitive

- (i) I am not afraid to speak the truth
  - (ii) I am not afraid of speaking the truth
  - (iii) I speak the truth as I am not afraid of it
  - (iv) None of the above
- (A) (iv)  
(B) (ii)  
(C) (iii)  
(D) (i)

90. Time we live ought not to be computed by number of years, but by use that has been made of them. Insert articles where necessary :

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

91. ശരിയായ പദം തിരഞ്ഞെടുക്കുക :

- (A) യാദൃച്ഛികം
- (B) യാദൃശ്ചികം
- (C) യാദിർശ്ചികം
- (D) യാദൃച്ഛികം

92. തെറ്റായ വാക്യം തിരഞ്ഞെടുക്കുക :

- (A) ഐകകണ്ഠ്യേനയാണ് തിരഞ്ഞെടുത്തത്
- (B) തിരഞ്ഞെടുപ്പ് ഏകകണ്ഠമായിരുന്നു
- (C) ഐക്യകണ്ഠേനയായിരുന്നു തിരഞ്ഞെടുപ്പ്
- (D) ഏകകണ്ഠമായാണ് തിരഞ്ഞെടുത്തത്

93. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ശരിയായവ തിരഞ്ഞെടുക്കുക :

- (i) ക്രമേണ - കുറേനാൾ കഴിയുമ്പോൾ
- (ii) ക്രമപ്പെടുത്തുക - ക്രമത്തിലാക്കുക
- (iii) ക്രമികം - ക്രമമില്ലാത്ത വിധത്തിൽ
- (iv) ക്രമാൽ - ബലം പ്രയോഗിച്ച്

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

**155/2024-M**

94. നഖശിഖാന്തം എന്ന ശൈലിയുടെ അർത്ഥമെന്ത്?

- (A) അടിമുതൽ മുടിവരെ
- (B) ആജീവനാന്തം
- (C) പ്രതികാരബുദ്ധിയോടെ
- (D) പല്ലും നഖവുമുപയോഗിച്ച്

95. To eat one's own words എന്ന പ്രയോഗത്തിന്റെ അർത്ഥം :

- (A) ദാരിദ്ര്യം പ്രസംഗിക്കുക
- (B) സ്വന്തംകാര്യം മാത്രം പറയുക
- (C) പറഞ്ഞത് പിൻവലിക്കുക
- (D) അമിതമായി സംസാരിക്കുക

96. കണ്ണ് എന്ന പദത്തിന്റെ പര്യായമല്ലാത്ത പദം തിരഞ്ഞെടുക്കുക :

- (A) നയനം
- (B) ലോചനം
- (C) മുകുരം
- (D) ഹൃക്ഷണം

97. ശരിയായി പിരിച്ചെഴുതിയ പദമേത്?
- (A) തിരുമുൽക്കാഴ്ച = തിരുമുൻ + കാഴ്ച
- (B) എണ്ണൂറ് = എഴു + നൂറ്
- (C) വിദ്യുച്ഛക്തി = വിദ്യുത്ത് + ഛക്തി
- (D) ചെയ്തവൻ = ചെയ്ത + വൻ
98. സമാനപദങ്ങൾ മാത്രം അടങ്ങിയ ഗണം തിരഞ്ഞെടുക്കുക :
- (A) മരം, തരു, ഭ്രമം, ഉരഗം
- (B) കാട്, കാനം, കാനനം, കാന്താരം
- (C) കാമദേവൻ, മദനൻ, മാറൻ, ഹരൻ
- (D) ആന, കരി, ഇഭം, കളഭം
99. ആസ്തികൻ എന്ന പദത്തിന്റെ വിപരീതം ഏത്?
- (A) അസ്വസ്ഥൻ
- (B) നാസ്തികൻ
- (C) അനായാസൻ
- (D) വ്യസ്തികൻ
100. ജാമാതാവ് എന്ന പദത്തിന്റെ സ്ത്രീലിംഗരൂപം :
- (A) ജനയിത്രി
- (B) ജനനി
- (C) കർമ്മിണി
- (D) സ്തനൂഷ

**155/2024-M**

**Space for Rough Work**

Space for Rough Work