

**Model Question Paper (Preliminary Examination) for revised syllabus pertaining to the recruitment to the posts included in Combined Civil Services Examination - II / II A (Group - II/II A Services) (Hosted on 01.11.2019)**

ஒருங்கிணைந்த குடிமைப்பணிகளுக்கானத் தேர்வு - II / II A (தொகுதி- II / II A பணிகள்) - இன் முதல் நிலைத் தேர்விற்கான மாற்றியமைக்கப்பட்ட பாடத்திட்டத்திற்கான மாதிரி வினாத்தாள் (01.11.2019 அன்று பதிவேற்றம் செய்யப்பட்டது)

**1. What are the characteristics of "rote learning" ?**

- (i) Does not allow the learner to associate himself / herself with the surroundings.
- (ii) Infuses rigidity in the thinking process.
- (iii) Allows the learner to dynamically adapt to the changes in the surroundings.
- (iv) Improves the questioning ability.

[A] (iii) only

[B] (i) only

[C] (i), (ii) and (iv) only

[D] (i) and (ii) only

பொருளுணராமல் கற்றலுக்குரிய பண்பியல்புகள் யாவை ?

- (i) கற்பவர் தன்னைச் சுற்றியுள்ள சூழலோடு ஒருங்கிணைந்து செயல்பட அனுமதிப்பதில்லை.
- (ii) சிந்திக்கும் முறையில் இறுக்கமான தன்மையை உட்புகுத்துகிறது.
- (iii) கற்பவரைச் சூழ்நிலைக்கேற்ப தொடர்ந்து உத்வேகமாகத் தன்னை மாற்றிக் கொள்ள அனுமதிக்கிறது.
- (iv) கேள்வி கேட்கும் திறனை அதிகரிக்கிறது.

[A] (iii) மட்டும்

[B] (i) மட்டும்

[C] (i), (ii) மற்றும் (iv) மட்டும்

[D] (i) மற்றும் (ii) மட்டும்

**2. Which one of the following is the best anti-dote to superstitious beliefs ?**

- [A] Scientific Knowledge.
- [B] Scientific temper.
- [C] Untested and un-proven knowledge.
- [D] Strong faith in the long held ideas.

பின்வருவனவற்றில் மூட நம்பிக்கைகளுக்கான மிக வீரியமான எதிர் மருந்து எது ?

- [A] அறிவியல் அறிவு.
- [B] அறிவியல் மனப்பாங்கு.
- [C] ஆய்வுக்கு உட்படுத்தப்படாத மற்றும் நிரூபிக்கப்படாத அறிவு.
- [D] நீண்ட காலமாக இருந்து வரும் எண்ணங்களின் மீதான நம்பிக்கை.

**3. What are the characteristics of "Scientific temper" ?**

- (i) Questioning others' ideas irrespective of their social position.
- (ii) Analyzing others' opinions.
- (iii) Applying logic.
- (iv) In view of others' social position, accepting their ideas without questioning or analyzing them.

- [A] (i) and (ii) only
- [B] (ii) and (iii) only
- [C] (iv) only
- [D] (i), (ii) and (iii) only

அறிவியல் மனப்பாங்கின் பண்பியல்புகள் யாவை ?

- (i) மற்றவர்களின் கருத்துக்களை அவர்களின் சமூக நிலையைப் பொருட்படுத்தாமல் கேள்விக்குள்ளாக்குவது.
- (ii) மற்றவர்களின் கருத்துக்களைப் பகுப்பாய்வு செய்வது.
- (iii) தர்க்கத்தை பயன்படுத்துவது.
- (iv) மற்றவர்களின் கருத்துக்களை அவர்களின் சமூக நிலையின் காரணமாக கேள்வி கேட்காமலும், பகுப்பாய்வு செய்யாமலும் ஏற்றுக் கொள்வது.

[A] (i) மற்றும் (ii) மட்டும்

[B] (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

[C] (iv) மட்டும்

[D] (i), (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

**4. The reason behind the spectacular brilliance of diamonds and twinkling of stars is:**

[A] Total internal reflection

[B] Total external reflection

[C] Partial reflection

[D] None of the above

வைரம் கண்ணைக் கவர ஜொலிப்பதற்கும், விண்மீன்கள் மின்னுவதற்கும் காரணம் :

[A] முழு அக எதிரொளிப்பு.

[B] முழு புற எதிரொளிப்பு.

[C] பகுதி எதிரொளிப்பு.

[D] மேற்கூறிய எவையும் இல்லை.

**5. Assertion(A):** Some sea turtles (loggerhead turtles) return to their birth beach many decades after they were born to nest and lay eggs.

**Reason ( R ) :** The turtles can perceive variations in magnetic parameters of Earth which memory helps them in returning to their homeland.

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

**கூற்று (A):** சில கடல் ஆமைகள் (லாகர்ஹெட் கடல் ஆமை) அவை பிறந்த கடற்கரையோரம் பல ஆண்டுகளுக்குப் பிறகும் வந்து முட்டையிடுகின்றன.

**காரணம்( R ) :** ஆமைகள் தங்களது பிறந்த கடற்கரையைக் கண்டறிய புவிக்காந்த உருப்பதித்தல் எனும் முறையைக் கையாளுகின்றன. இந்த ஆமைகள் பல்வேறு இடங்களின் காந்தப்புலவலிமையை நினைவில் கொள்ளும் ஆற்றல் உடையவை. இது அவை தாயகத்திற்குத் திரும்புவதற்கு உதவுகிறது.

- [A] (A) சரி, ஆனால் (R) தவறு.
- [B] (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கமாகும்.
- [C] (A) தவறு, ஆனால் (R) சரி.
- [D] (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, ஆனால் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கமல்ல.

**6. If a single nail pricks our body, it is very painful. How it is possible for the people to lie down on a bed of nails and still remain unhurt ?**

- [A] Because the area of contact is the same.
- [B] Because the area of contact is less.
- [C] Because the area of contact is more.
- [D] None of the above.

சிறு ஆணி நமது உடலைத் துளைக்கும் போது வலியை உணர்கிறோம். ஆனால் சிலர் ஆணிப் படுக்கையில் படுத்தாலும் அவர்களுக்கு எந்தப் பாதிப்பும் ஏற்படுவதில்லையே - எப்படி?

- [A] ஏனெனில் அதன் தொடு பரப்பு சமம்.
- [B] ஏனெனில் அதன் தொடு பரப்பு குறைவு.
- [C] ஏனெனில் அதன் தொடு பரப்பு அதிகம்.
- [D] மேற்கூறிய எதுவுமில்லை.

**7. When you go for a ride in a merry-go-round in amusement parks, you will experience an outward pull as merry-go-round rotates about the vertical axis. The reason for this is :**

- [A] Centrifugal force
- [B] Centripetal force
- [C] Straight line force
- [D] Circular force

பொழுதுபோக்குப் பூங்காவில் குடை இராட்டினத்தில் சுற்றும்போது, குடை இராட்டினம் ஒரு செங்குத்து அச்சைப்பற்றி சுழலும் போது, நாம் ஒரு வெளிநோக்கிய திசையில் ஏற்படும் இழுவிசையை உணர்கிறோம். அதற்கான காரணம் எது ?

- [A] மைய விலக்கு விசை
- [B] மைய நோக்கு விசை
- [C] நேர்கோட்டு விசை
- [D] சுழற்சி விசை

**8. The element which is a constituent of chlorophyll and gives green colour to the leaf of plant is :**

- [A] Sodium [B] Copper  
[C] Potassium [D] Magnesium

தாவரத்தின் இலைகள் பச்சை நிறமாக இருப்பதற்குக் காரணமான, தாவரத்தின் பச்சையத்தில் உள்ள உலோகம் :

- [A] சோடியம் [B] தாமிரம்  
[C] பொட்டாசியம் [D] மெக்னீசியம்

**9. Silver metal is a white lustrous metal. Over a period of time silver articles becomes black - Why ?**

- [A] Carbon dioxide gas in atmosphere reacts with silver to form a black coating.  
[B] Hydrogen sulphide gas preserved in atmosphere reacts with silver to form a black coating.  
[C] Silver reacts with moisture to form black coating.  
[D] Silver reacts with nitrogen to form silver nitride, which is black.

வெள்ளி, ஒரு ஒளிரும் வெண்மையான உலோகமாகும், ஆனால் நாட்கள் செல்லச் செல்ல, வெள்ளியின் நிறம் கருப்பாக மாறுவது ஏன் ?

- [A] வெள்ளி, வளிமண்டலத்தில் உள்ள கார்பன் டை ஆக்சைடு வாயுவுடன் வினைபுரிந்து, கருப்பு நிறமாக மாறுகிறது.  
[B] வெள்ளி, வளிமண்டலத்தில் உள்ள ஹைட்ரஜன் சல்பைடு வாயுவுடன் வினைபுரிந்து, கருப்பு நிறமாக மாறுகிறது.  
[C] வெள்ளி, காற்றில் உள்ள ஈரப்பத்துடன் வினைபுரிந்து, கருப்பு நிறமாக மாறுகிறது.  
[D] வெள்ளி, வளிமண்டலத்தில் உள்ள நைட்ரஜனுடன் சேர்ந்து வெள்ளி நைட்ரைடாக மாறி, கருப்பு நிறத்தைத் தருகின்றது.

**10. Which of the antibody that provides early diagnosis of Dengue and the virus which causes Dengue is called :**

- [A] I<sub>g</sub> M and Flavivirus [B] I<sub>g</sub> G and Flavivirus  
[C] I<sub>g</sub> M and Togavirus [D] I<sub>g</sub> M and Alphavirus

கீழ்க்கண்டவற்றுள் தொடக்க நிலையிலேயே டெங்குவினைக் கண்டறிய உதவும் எதிர்ப்பொருள் மற்றும் டெங்குவினை உண்டாக்கும் வைரஸ் எது?

- [A] I<sub>g</sub> M மற்றும் பிளாவி வைரஸ் [B] I<sub>g</sub> G மற்றும் பிளாவி வைரஸ்  
[C] I<sub>g</sub> M மற்றும் டோகா வைரஸ் [D] I<sub>g</sub> M மற்றும் ஆல்பா வைரஸ்

**11. Under which category Pencillium does come ?**

- [A] Algae [B] Fungus  
[C] Protozoa [D] Bacteria

கீழ்க்கண்டவற்றுள் பென்சிலியம் எந்த வகையைச் சார்ந்தது ?

- [A] பாசிகள் [B] பூஞ்சை  
[C] ஒரு செல் உயிரி [D] பாக்டீரியா

**12. Which disease is transmitted through saliva and respiratory droplets**

- [A] Mumps [B] Measles  
[C] Flu [D] Small pox

எந்த நோயானது உமிழ்நீர் மற்றும் சுவாச நீர்த்துளிகளினால் பரவுகிறது ?

- [A] பொன்னுக்கு வீங்கி [B] தட்டம்மை  
[C] ஃப்ளூ [D] சின்னம்மை

**13. Which one of the following is considered as Chemical messengers.**

- [A] Enzymes [B] Vitamins  
[C] Minerals [D] Hormones

கீழ்க்காண்பவைகளில் வேதியியல் செய்திகளை அனுப்புனர்களாகக் கருதப்படுவது எது?

- [A] நொதிகள் [B] வைட்டமின்கள்  
[C] மினரல்கள் [D] ஹார்மோன்கள்

**14. Imagine the following hypothetical situation:**

- (i) Putting together all the plants of the plant kingdom on the Earth.  
(ii) Putting together all the animals of the animal kingdom on the Earth.

**Thereafter weighing (i) and (ii) separately**

- [A] (i) and (ii) are of same weight.  
[B] (i) is heavier than (ii)  
[C] (ii) is heavier than (i)  
[D] None of the above

பின்வரும் கற்பனையான சூழ்நிலை குறித்து சிந்திக்கவும்

- (i) பூமியில் உள்ள தாவரக்குடும்பத்தின் அனைத்துத் தாவரங்களையும் ஒன்றாகச் சேர்க்க வேண்டும்.  
(ii) பூமியில் உள்ள விலங்குக் குடும்பத்தின் அனைத்து விலங்குகளையும் ஒன்றாகச் சேர்க்க வேண்டும்.

பின்னர் (i) மற்றும் (ii) ஆகியவற்றின் எடைகளைத் தனித்தனியே கணக்கிடும் பொழுது :

- [A] (i) மற்றும் (ii) ஆகிய இரண்டும் ஒரே எடையினைக் கொண்டிருக்கும்.  
[B] (i) இன் எடை (ii) இன் எடையை விட அதிகமாக இருக்கும்.  
[C] (ii) இன் எடை (i) இன் எடையைவிட அதிகமாக இருக்கும்.  
[D] மேற்கண்ட எவையும் இல்லை.



15. The largest reservoir of phosphorous in the biosphere is

- [A] Atmosphere [B] Rock  
[C] Ocean [D] Animal body

கீழ்க்கண்டவைகளில் இயற்கையில் பாஸ்பரஸ் எங்கு அதிக அளவில் காணப்படுகிறது ?

- [A] வளிமண்டலம் [B] பாறை  
[C] கடல் [D] விலங்குகளின் உடல்

16) Recently we read in newspapers about the GM crops. What is the full form of GM ?

- [A] Genetically Marketed.  
[B] Genetically Modified.  
[C] Green and Moisturous.  
[D] Globally Marketed.

அண்மையில் நாம் செய்தித் தாள்களில் GM பயிர்கள் குறித்து படித்திருப்போம்.

GM என்பதன் விரிவாக்கம் என்ன?

- [A] மரபணு ரீதியாக சந்தைப்படுத்துதல்.  
[B] மரபணு மாற்றப்பட்ட  
[C] பசுமை மற்றும் ஈரம்.  
[D] உலகளாவிய சந்தைப்படுத்துதல்.

17) The Nobel Prize (2019) for Economics has been awarded to Dr. Abhijit Banerjee and two others for their experimental approach to:

- [A] Eradicate black money.  
[B] Strengthen the International Monetary Fund (IMF).  
[C] Eradicate gender bias at work place.  
[D] Alleviate global poverty.

2019 -ஆம் ஆண்டின் பொருளாதாரத்திற்கான நோபல் பரிசு Dr. அபிஜித் பானர்ஜி மற்றும் இருவருக்கு அவர்களது எந்த தேர்வாய்வு அணுகுமுறையின் பொருட்டு வழங்கப்பட்டது?

- [A] கறுப்புப் பண ஒழிப்பு.
- [B] பன்னாட்டு பண நிதியத்தை வலுப்பெற செய்தல்.
- [C] வேலை செய்யும் இடங்களில் பாலின பாகுபாட்டை ஒழித்தல்.
- [D] உலகளாவிய வறுமையை மட்டுப்படுத்துதல்.

**18. The Tamil film "Asuran" is based on the acclaimed novel "Vekkai". The author of the novel "Vekkai" is :**

- [A] Su. Venkatesan
- [B] Konangi
- [C] Poomani
- [D] Choodamani

தமிழ்த் திரைப் படமான 'அசுரன்' புகழ்பெற்ற 'வெக்கை' எனும் புதினத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டதாகும். 'வெக்கை' எனும் புதினத்தின் ஆசிரியர் :

- [A] சு. வெங்கடேசன்
- [B] கோணங்கி
- [C] பூமணி
- [D] சூடாமணி

**19. The telephone number allotted for 24 hour "Women Helpline" in Tamil Nadu for immediate and Emergency response to women affected by violence is :**

- [A] 108
- [B] 181
- [C] 888
- [D] 208

தமிழ்நாட்டில் வன்முறையால் பாதிக்கப்படும் பெண்களுக்கு 24 மணி நேரமும் உடனடி அவசர உதவி வழங்க வழி வகை செய்யும் தொலைபேசி உதவித் திட்டத்திற்காக ஒதுக்கப்பட்டுள்ள தொலைபேசி எண் :

- [A] 108
- [B] 181
- [C] 888
- [D] 208

**20) According to "The Sexual Harassment of Women at workplace (Prevention, Prohibition and Redressal) Act 2013", sexual harassment includes :**

- (i) Physical contact
- (ii) Making sexually coloured remarks
- (iii) Demanding sexual favours
- (iv) Showing pornography

**Which of the above is/are true?**

- [A] (i) only
- [B] (i) and (ii) only
- [C] (ii) and (iii) only
- [D] All the above

பணியிடங்களில் பெண்களுக்கு எதிரான பாலியல் துன்புறுத்தல் ( தடுப்பு, தடை மற்றும் தீர்வு) சட்டம் 2013-இன் படி பாலியல் துன்புறுத்தல் எனும் சொல் உள்ளடக்கியது :

- (i) உடலைத் தொடுதல்
- (ii) ஆபாசம் கலந்த ஜாடைப்பேச்சு
- (iii) பாலியல் தேவைகளை நிறைவேற்ற வற்புறுத்துதல்
- (iv) ஆபாசப் படங்களைக் காட்டுதல்

மேற்கண்டவற்றுள் சரியானது/வை எது/எவை ?

- [A] (i) மட்டும்
- [B] (i) மற்றும் (ii) மட்டும்
- [C] (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்
- [D] மேற்கூறிய அனைத்தும்

**21) Which one of the following is not the aim of 'Digital India' ?**

- [A] Paperless governance
- [B] Person less governance
- [C] Encouraging intermediaries
- [D] Cashless governance

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது 'டிஜிட்டல் இந்தியா'-வின் நோக்கம் அல்ல?

- [A] காகிதம் இல்லாத ஆளுகை.
- [B] மனிதர்கள் இல்லாத ஆளுகை.
- [C] இடைத்தரகர்களை ஊக்குவித்தல்.
- [D] பணமில்லாத ஆளுகை.

**22) The port of India which has quick access to Suez Canal is :**

- [A] Mumbai
- [B] Kochi
- [C] Chennai
- [D] Kolkata