

**மாதிரி வினாத்தாள்**  
**விலங்கியல்-சுற்றுப்புறச்சூழல்-பகுதி I**  
12th Standard

**உயிரியல்**

Reg.No. :

I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

II. நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்.

III. வினா எண் 17-ற்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்.

Time : 01:30:00 Hrs

Total Marks : 70

5 x 1 = 5

**பகுதி-அ**

- 1) மக்கள்தொகைப் பெருக்க வளர்ச்சி வீதம் எவ்வளவு?  
(a) ஆண்டுக்கு 10 மில்லியன் (b) ஆண்டுக்கு 90 மில்லியன் (c) ஆண்டுக்கு 1 மில்லியன் (d) ஆண்டுக்கு 80 மில்லியன்
- 2) தற்போது திடீரென அதிகரித்திருக்கும் மக்கள்தொகை அதிகரிப்பு இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.  
(a) மக்கள்தொகைப் பெருக்கம் (b) மக்கள்தொகை வெடிசுண்டு (c) மக்கள்தொகைப் பொறி (d) இவை அனைத்தும்
- 3) உலகளாவிய வெப்ப உயர்விற்குக் காரணம்  
(a) மழை பெய்யாமை (b) ஓசோன் படலத்தில் பொத்தல் (c) இயற்கைக்கு எதிரான மனிதச் செயல்பாடுகள்  
(d) விலங்குகள் மற்றும் தாவரங்களின் அழிவு
- 4) பெரும்பான்மையாகக் காணப்படும் கண்ணாடி வீடு வாயு  
(a)  $NO_2$  (b)  $CO_2$  (c)  $O_3$  (d)  $SO_2$
- 5) கிழக்கண்ட எந்த வாயுக்கள் ஓசோன் படலத்தை வேகமாக அளிக்கின்றன?  
(a) குளோரோ புளூரோ கார்பன்கள் (b) ஹைட்ரோ குளோரோ புளூரோ கார்பன்கள் (c) (அ) மற்றும் (ஆ) (d) சல்பர் டை ஆக்ஸைடு

**பகுதி - ஆ**

5 x 3 = 15

- 6) சூழ்நிலையியலை வரையறு
- 7) மக்கள் பெருக்கவீதம் மற்றும் உணவு பெருக்க வீதங்களுக்கு இடையே உள்ள வேற்றுமைகள் யாவை?
- 8) உலகளாவிய வெப்பம் உயர்வு என்றால் என்ன?
- 9) ஓசோன் இழத்தலால் ஏற்படும் விளைவுகள் யாவை?
- 10) முதனிலை சுத்திகரிப்பு மூலம் சாக்கடைநீர் எவ்வாறு சுத்திகரிக்கப்படுகிறது?

**பகுதி - இ**

4 x 5 = 20

- 11) மக்கள்தொகைப் பெருக்கம் பற்றியும் அதனால் சுற்றுச்சூழலுக்கு ஏற்படும் தாக்கம் பற்றியும் சிறு குறிப்பு எழுதுக.
- 12) உலகளாவிய வெப்பத்தின் விளைவுகளை வரிசைப்படுத்துக
- 13) ஓசோன் ஓர் இயற்கையன் தூரியத்தடை - விவாதி.
- 14) பல்வேறு வகை கழிவுகளைப் பற்றி எழுதுக.

**பகுதி - ஈ**

3 x 10 = 30

- 15) கண்ணாடி வீடு வாயுக்கள் பற்றியும், அவை சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படுத்தும் பற்றியும் ஒரு கட்டுரை எழுதுக
- 16) தீங்கு தரும் கழிவுகளை எவ்வாறு கையாள்வாய்? அதனைத் தற்பொழுது பெறப்பட்டுள்ள அறிவியல் அறிவின் அடிப்படையில் விவரி.
- 17) a) ஆற்றல் நெருக்கடி என்றால் என்ன? ஆற்றல் நெருக்கடியைத் தீர்க்க எடுக்கப்பட வேண்டிய நடவடிக்கைகள் யாவை?

(OR)

- b) வறுமை பற்றி ஒரு தொகுப்புத் தருக.

\*\*\*\*\*