



All India Mahila Sangh

अखिल भारतीय महिला संघ

Registered Under Societies Registration Act 27 of 1975 Govt of Tamilnadu
Recognised by Women's Empowerment Act



Main Examination (Academic-2020 Session)

VIII-Standard – SCIENCE

Question Code: AC20SCI104

Subject Code: 104

Time: 2 Hours

Maximum Marks: 100

எவையேனும் பத்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்

10 * 10 = 100

- 1) அழுத்தம் $P = h \rho g$ என்ற சமன்பாட்டின் உதவிக் கொண்டு அறிவோம். ஒரு செவ்வக வடிவத் தொட்டியில் பாரபின் திரவம் நிரம்பியுள்ளது. தொட்டியின் உயரம் 2 மீ. பாரபின் அடர்த்தி 800 கி.கி/மீ^3 . புவி ஈர்ப்பு முடுக்கத்தின் மதிப்பு 10 மீவி^{-2} எனக் கொண்டு அத்தொட்டியின் அடிப்பகுதியில் அழுத்தம் எவ்வளவு இருக்கும்? தொட்டியினுள் 1 மீ ஆழத்தில் எவ்வளவு இருக்கும்?
- 2) தீங்கு விளைவிக்கக் கூடிய வேதிப்பொருட்கள் ஆற்று நீரில் கலப்பதால் ஆபத்து உண்டாகும். இதற்கு காரணம் என்ன?
- 3) விவசாயிகளின் விளைநிலங்கள் மற்றும் தோட்டங்களைப் பாக்களியா, பூஞ்சைகள் மற்றும் வைரஸ்கள் பெருமளவில் தாக்கித் தீங்கிழைப்பதால் பயிர்களுக்கு நோய்கள் ஏற்படுகின்றன. ஏதேனும் ஒரு பாக்களியா, பூஞ்சை மற்றும் வைரஸ் நோய்களை எழுதுக.
- 4) இராமன் இரு சமதள ஆடிகளை 60° கோணத்தில் வைத்து பல பிம்பங்களை உருவாக்குகிறான் எனில் உருவாகும் பிம்பங்களின் எண்ணிக்கை எத்தனை?

5) அ) டெரிடோபைட்டுகளின் பண்புகளை விவரி?

ஆ) ஜிம்னோஸ்பெர்ம்கள் எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

6) பாஸ்கல் விதியை கூறி நிரூபி:

7) புவிக்கோள் மாசுபடுதலுக்கான ஏதேனும் பத்து காரணங்கள் எழுதுக.

8) அ) குறியீடு என்றால் என்ன?

ஆ) குறியீடு எவ்வாறு எழுதப்பட வேண்டும்?

இ) தனிமத்தின் குறியீட்டின் முக்கியத்துவம் என்ன?

ஈ) கீழ்க்காணும் தனிமங்களின் குறியீடுகளை எழுதுக.

அ) ஆர்செனிக்

ஆ) காட்மியம்

இ) நோபெலியம்

ஈ) டின்

9) அணுமின் நிலையத்தினால் ஏற்படும் நன்மைகள் மற்றும் தீமைகள் பற்றி விவரிக்க.

10) அ) மின்னலின் போது மேற்கொள்ள வேண்டிய சில பாதுகாப்பு

நடவடிக்கைகள் யாவை? ஆ) இடிதாங்கி செயல்படும் விதத்தை விவரி

11) அ) ஒலி எதிரொளிப்பு விதிகளை எளிய சோதனை மூலம் விவரி

ஆ) ஒலி வெற்றிடத்தில் பரவாது. ஒலி பரவுவதற்கு ஊடகம் தேவை

என்பதை எளிய சோதனை மூலம் விளக்குக.

12) அ) கொடுக்கப்பட்டுள்ள வேதிப்பொருட்களை அதன் பலன்களின்

அடிப்படையில் வகைப்படுத்துக.

பாஸ்பரஸ் 3-4, லாலபேன், பொட்டாசியம், நைட்ரேட், மொட்டாகுளோர்

ஆ) பின்வரும் பொருட்களை சேமிக்கும் முறையில் வகைப்படுத்துக.

(ஆப்பிள், கோதுமை, உருளைக்கிழங்கு, அரிசி, திராட்சை, சோளம்)