

KA முதல் இடைப்பருவ பொதுத்தேர்வு - 2019

பத்தாம் வகுப்பு அறிவியல்

Reg.No.: 000014

நேரம்: 1.30 மணி

மதிப்பெண்கள்: 50

பகுதி - I

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக: 10 x 1 = 10

1. கணத்தாக்கு விசை கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதற்குச் சமமானது?
 - a) உந்த மாற்று வீதம்
 - b) விசை மற்றும் கால மாற்ற வீதம்
 - c) உந்த மாற்றம்
 - d) நிறை வீத மாற்றம்
2. குவிலென்சின் உருப்பெருக்கமானது எப்போதும் _____ மதிப்புடையது.
 - a) நோக்குறி
 - b) எதிர்க்குறி
 - c) நோக்குறி அல்லது எதிர்க்குறி
 - d) சுழி
3. ஒரு லென்சின் திறன் -4D எனில் அதன் குவியத் தொலைவு
 - a) 4 மீ
 - b) -40 மீ
 - c) -0.25 மீ
 - d) -2.5 மீ
4. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது குறைந்த நிறையைக் கொண்டது?
 - a) 6.023×10^{23} ஹீலியம் அணுக்கள்
 - b) 1 ஹீலியம் அணு
 - c) 2 கி ஹீலியம்
 - d) 1 மோல் ஹீலியம் அணு
5. ஆவர்த்தன அட்டவணையில் உள்ள தொடர்கள் மற்றும் தொகுதிகளின் எண்ணிக்கை
 - a) 6,16
 - b) 7,17
 - c) 8,18
 - d) 7,18
6. மந்த வாயுக்களின் எலக்ட்ரான் நாட்டத்தின் மதிப்பு
 - a) -142 KJ mol^{-1}
 - b) -328 KJ mol^{-1}
 - c) 0 KJ mol^{-1}
 - d) -200 KJ mol^{-1}
7. சைலமும் புளோயமும் ஒரே ஆரத்தில் அருகே அமைந்து காணப்படுவது _____ எனப்படும்.
 - a) ஆரப்போக்கு அமைப்பு
 - b) சைலம் சூழ் வாஸ்குலார் கற்றை
 - c) ஒன்றிணைந்தவை
 - d) இவற்றில் எதுவுமில்லை
8. அட்டையின் உடற்கண்டங்கள் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன.
 - a) மெட்டாமியர்கள்
 - b) புரோகிளாட்டிடுகள்
 - c) ஸ்ட்ரோபிலா
 - d) இவை அனைத்தும்
9. இதயத்தின் இதயம் என அழைக்கப்படுவது
 - a) SA கணு
 - b) AV கணு
 - c) பார்கின்ஜி இழைகள்
 - d) ஹில் கற்றைகள்
10. இரத்த சிவப்பணுவின் வாழ்நாள் எவ்வளவு
 - a) 90 நாட்கள்
 - b) 150 நாட்கள்
 - c) 121 நாட்கள்
 - d) 120 நாட்கள்

பகுதி - II

II. எவையேனும் 10 வினாக்களுக்கு விடையளி: 10 x 2 = 20

11. விண்கலத்தில் உள்ள விண்வெளி வீரர் எவ்வாறு மிதக்கிறார்?
12. பொருத்துக:

பகுதி I	பகுதி II
a) நியூட்டனின் முதல் விதி	- ராக்டெட் ஏவுதலில் பயன்படுகிறது
b) நியூட்டனின் இரண்டாம் விதி	- பொருள்களின் சமநிலை
c) நியூட்டனின் மூன்றாம் விதி	- விசையின் விதி
d) நோக்கோட்டு உந்த அழிவின்மை விதி	- பறவை பறத்தலில் பயன்படுகிறது

