

බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்
Department of Education - Western Province
බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்
Department of Education - Western Province
බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்
Department of Education - Western Province

බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்
Department of Education - Western Province

බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்
Department of Education - Western Province
බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்
Department of Education - Western Province
බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்
Department of Education - Western Province

වර්ෂ අවසාන ඇගයීම
ஆண்டிறுதி மதிப்பீடு - 2019
Year End Evaluation

ශ්‍රේණිය } 09
தரம் }
Grade }

විෂයය }
பாடம் } விஞ்ஞானம்
Subject }

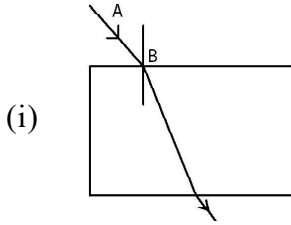
පත්‍රය }
வினாத்தாள் } I, II
பaper }

විධේය }
விடைத்தாள்

பகுதி 1

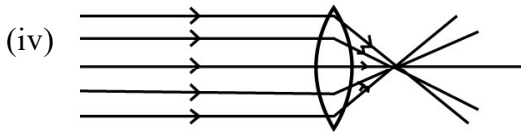
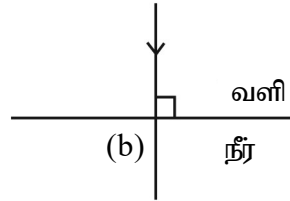
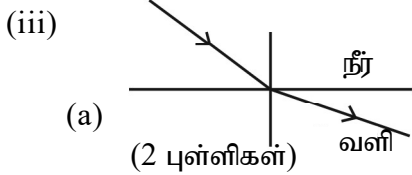
- | | | | |
|------|-------|-------|-------|
| 1. 4 | 6. 2 | 11. 3 | 16. 3 |
| 2. 4 | 7. 4 | 12. 2 | 17. 4 |
| 3. 2 | 8. 1 | 13. 1 | 18. 4 |
| 4. 1 | 9. 1 | 14. 2 | 19. 4 |
| 5. 1 | 10. 3 | 15. 3 | 20. 3 |
- (40 புள்ளிகள்)

பகுதி 2



(ii) காணல் நீர் தோன்றுதல்,வானவில் தோன்றுதல்,நீர் நிலையின் அடித்தளம் உயர்ந்து தோன்றுதல் போன்ற ஏதாவது இரண்டிற்கு....

(2 புள்ளிகள்)



குவிவு வில்லையின் தலைமை அச்சுக்கு சமாந்திரமான கதிர்கள் தலைமை அச்சின் உரு புள்ளியில் குவியும்,அப்புள்ளி அவ்வில்லையின் தலைமைக்குவியும் ஆகும். (2புள்ளிகள்)

(v) A - நீள்பார்வை (1புள்ளி) B-குவிவு வில்லை(1புள்ளி) C-அண்மைப்பொருள் (1புள்ளி)

(vi) பொருத்தமான விதிகளுக்கு புள்ளி வழங்குக. (3 புள்ளிகள்)

(vii) a. தோலுரு b. பிசிர்த்தசை c. ஐரிசு (3 புள்ளிகள்)

(16 புள்ளிகள்)

- (02) (i) A இடது சோணையறை
 B கீழ்ப்பெரு நாளம்
 C சுவாசப்பை நாளம்
 D இடது இதயவறை (2புள்ளிகள்)
- (ii) இடது இதயவறைக்கும் இடது சோணையறைக்கும் இடையில் (1 புள்ளி)
- (iii) தொகுதிப்பெருநாடி (1 புள்ளி)
- (iv) (a) சுவாசப்பை நாடி (1 புள்ளி)
 (b) சுவாசப்பை நாடியினூடாக குருதியை பாய்ச்சுவதற்கான விசையை வழங்க (1 புள்ளி)
- (v) (a) நோயாக்கிகளை அழித்தல் (1 புள்ளி)
 (b) குருதி உறைதலுக்கு உதவுதல் (1 புள்ளி)
- (vi) (a) குருதித்திரவவிழையம் (1 புள்ளி)
 (b) செங்குழியம் / ஈமோகுளோபின் (1 புள்ளி)
 (c) குருதித்திரவவிழையம் (1 புள்ளி)
- (11 புள்ளிகள்)**
- (03) (i) பருமனையும் திசையையும் கொண்டது (1 புள்ளி)
 (ii) நேரம், தூரம், கதி (1 புள்ளி)
 (iii) விசை தொழிற்படும் புள்ளி (1 புள்ளி)
 (iv) நியூறன் (1 புள்ளி)
 (v) விசை,விசை தொழிற்படும் பரப்பளவு (2 புள்ளி)
 (vi) அழுக்கம் = 300 / பரப்பளவு
 150 = 300/A
 A = 300/150 = 2m² (2 புள்ளி)
 (vii) பரப்பு குறைய அழுக்கம் அதிகரிக்கும் (2 புள்ளி)
- (11 புள்ளிகள்)**
- (04) (i) காட்டுத்தீ, வெள்ளம், வரட்சி (1 புள்ளி)
 (ii) வளிமண்டலத்தில் ஏற்படும் தாழ்முக்க பிரதேசத்தை நோக்கி வளி அசைவதால் சூறாவளி ஏற்படும் (2 புள்ளி)
 (iii) கிழக்கு (1 புள்ளி)
 (iv) CO₂, CH₄, SO₂, O₃, CFC, NO₂ (1 புள்ளி)
 (v) கடலில் ஏற்படும் நிலநடுக்கம், எரிமலை குமுறல், பாரிய விண்கற்கள் கடலில் விழுதல் (2 புள்ளி)
 (vi) முருகைப்பாறை, கண்டல் தாவரம்...போன்ற விடைகளுக்கு.... (1 புள்ளி)
 (vii) புவியோடுகளின் அசைவு காரணமாக (1 புள்ளி)
 (viii) கடலுக்கு அடியில் ஏற்படும் அணுச்சோதனை, ஆழமாக சுரங்கங்களை அகழ்தல், பாரிய கட்டங்களின் நிர்மாணம் (1 புள்ளி)
- (11 புள்ளிகள்)**

- (05) a) நெம்பு b) சில்லும் அச்சாணியும்
c) நெம்பு d) நெம்பு (2புள்ளிகள்)
- (ii) பொருத்தமான உதாரணங்களுக்கு (2புள்ளிகள்)
- (iii) (a) 3 (1 புள்ளி)
(b) 4 (1 புள்ளி)
(c) 75% (1 புள்ளி)
- (B) (i) உயர்வு (1 புள்ளி)
நீரை விட திரவம் A யில் குறைவாக அமிழுமும் (2புள்ளிகள்)
(ii) C (1 புள்ளி)
- (11 புள்ளிகள்)

- (06) (i) ஜிபரலின்,சைற்றோகைனின் (2புள்ளிகள்)
(ii) இந்தோல் அசற்றிக் அமிலம் (IAA) (1 புள்ளி)
(iii) அங்குர நுனியில் சுரக்கப்படும் ஓட்சின் கக்க அரும்புகளின் வளர்ச்சியைக் கட்டுப்படுத்தும். முனையரும்பு அகற்றப்படும் போது உச்சி ஆட்சி தடுக்கப்பட்டு கக்க அரும்புகளின் வளர்ச்சி தூண்டப்படும். (1 புள்ளி)
(iv) திருப்ப அசைவுகள் (1 புள்ளி)
(v) (A) அகத்தி தாவரத்தில் ஏற்படும் அசைவு,தொட்டாற்சுருங்கியின் அசைவு (2புள்ளிகள்)
(B) புடைப்பு (1 புள்ளி)
(vi) நீர் இழக்கப்படுவதன் காரணமாக வீக்க அழுக்கம் குறைவதால் விறைப்புத் தன்மை குறைவதால் வாடுகின்றது. (1 புள்ளி)
(vii) தாவரத்தண்டின் மறை புவித்திருப்ப அசைவு (1 புள்ளி)
- (11 புள்ளிகள்)

- (07) (i) காடுகள்,புன்னிலங்கள்,கடற்கரை,கண்டல் சூழல்... (2புள்ளிகள்)
(ii) கைத்தொழில் சூழல், குடியிருப்புச் சூழல் (2புள்ளிகள்)
(iii) விலங்கு வேளாண்மை (1 புள்ளி)
(iv) தமனை (1 புள்ளி)
(v) உலர்கலப்பு என்றும் பசுமையான காடுகள் (2புள்ளிகள்)
(vi) குப்பைகள்,சூழல் மாசடைதல் (1 புள்ளி)
(vii) ஆழம் (1 புள்ளி)
- சுவட்டு எரிபொருட்களின் தகனத்தினால் உருவாகும் பச்சை வீட்டு வாயுக்களின் காலல் குறைவடைதல் போன்ற காரணங்களுக்கு (2புள்ளிகள்)

(11 புள்ளிகள்)