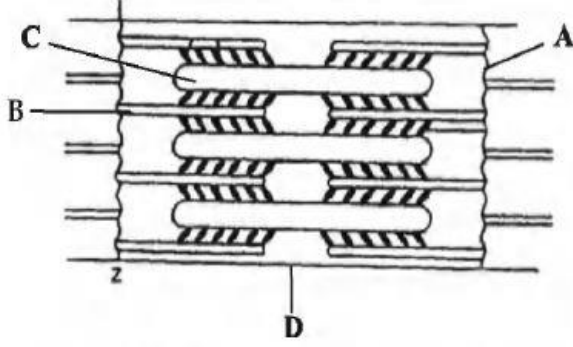


11ம் வகுப்பு உயிரி விலங்கியல்

9. இடப்பெயர்ச்சி மற்றும் இயக்கம்

1. கீழே உள்ள படத்தில் குறிக்கப்பட்டுள்ள பகுதிகளுக்கு பின்வருவனவற்றில் எவை சரியானவை? (AIIMS 2013)



1. A -Z வரிசை - I வரிசையின் மையத்தில் அமைந்துள்ளது
 2. B-மெல்லிய இழை - A கற்றையில் மட்டும் உள்ளது
 3. C-தடித்த இழை - I கற்றையை ஒட்டி உள்ளது
 4. D-H பகுதி - M வரிசையின் மையத்தில் உள்ளது

2. முழங்கை மூட்டுக்கான எடுத்துக்காட்டு (AIMPT 2009 P)

1. பந்து கிண்ண மூட்டு
 2. சுழலச்சு மூட்டு
 3. கீல் மூட்டு
 4. நழுவு மூட்டு

3. முள்ளெலும்பு இடைத்தட்டுக்கள் எதனால் ஆக்கப்பட்டது (AIIMS 1995)

1. கால்சியமாக்கப்பட்ட குருத்தெலும்பு
 2. மீள்குருத்தெலும்பு
 3. ஹையலின் குருத்தெலும்பு
 4. நாரிழைக் குருத்தெலும்பு

4. தசைசுருக்கத்தின் போது ஆக்டின் மற்றும் மையோசின் இணைந்து உருவாவது (AIIMS 1995)

1. ஆக்டோ மையோசின்
 2. ஆக்டோபிளாசம்
 3. பிளாஸ்டோசைன்
 4. மையோபிளாசம்

5. வரியுடைய தசைகளில் காணப்படும் புரோட்டோபிளாசப் பகுதி (AIIMS 1995)

1. சார்க்கோபிளாசம்
 2. மெட்டாமியர்
 3. சார்க்கோமியர்
 4. நியூரோமியர்

6. கௌட் நோயினால் பாதிக்கப்பட்டவரின் இரத்தத்தில் அதிகம் காணப்படுவது. (AIIMS 1995)

1. கொலஸ்டிரால்
 2. யூரியா
 3. அமினோ அமிலம்
 4. யூரிக் அமிலம்

7. தசை சுருக்கத்தின்போது ஆற்றலை வெளிப்படுத்துவது (AIIMS 1995)
1. அசிட்டைல் - COA
 2. பாஸ்போஜென்
 3. AMP
 4. குளுக்கோஸ்
8. குருத்தெலும்பு இதனால் உருவாகிறது. (AIIMS 1994)
1. குருத்து அணுக்கள்
 2. எலும்பாக்கி
 3. எலும்புநிஞ்சி
 4. நாரகுரும்பர்
9. அகோன்ட்ரோபிளாசியா (Achondroplasia) என்னும் நோய் இதன் குறைவினால் உண்டாகிறது. (AIIMS 1994)
1. சவ்வு
 2. குருத்தெலும்பு
 3. எலும்பு
 4. கோழை
10. சோனூலா அட்டுஹரன்ஸ் கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த வகையை சார்ந்தது, (AIIMS 1994)
1. இழைகள்
 2. டெஸ்மோசோம்கள்
 3. சவ்வு படலம்
 4. மிசோசோம்
11. பசுமை இல்ல வாயுக்களுக்கு அதிக பங்கீட்டைச் செய்யும் வாயுக்கள் இரண்டு (CBSE PRE 2010)
1. CO₂ மற்றும் N₂O
 2. CO₂ மற்றும் CH₄
 3. CH₄ மற்றும் N₂O
 4. CF₄ மற்றும் N₂O
12. எளிய அனிச்சை செயல் கீழ்க்கண்டவற்றுள் ஒன்று எடுத்துக்காட்டு? (AIIMS 2008)
1. ஒருவர் மற்றொருவருடன் பேசும் போது அறியாமல் ஷீ நாடாவைக் கட்டுவது
 2. உனக்குப் பிடித்த உணவுப் பதார்த்தத்தை பார்த்தவுடன் உமிழ்நீர் சுரத்தல்
 3. இருள் நிறைந்த படிக்கட்டுகளில் தடையின்றி ஏறுதல்
 4. மிகை ஒளிவீச்சின்போது கண் இமையை மூடுதல்.
13. தசை சுருக்கத்தின் போது கீழ்க்கண்ட நிகழ்வுகள் காணப்படும் (NEET 2021)
- (a) 'H' பகுதி மறையும்
 - (b) 'A' விரிவடையும்
 - (c) 'T' பகுதி அகலம் குறையும்
 - (d) மையோசின் இடையல் ATP, நீராற்பகுக்கப்பட்டு ADP + Pi வெளிப்படும்
 - (e) Z- கற்றை ஆக்டின் உடன் இணைந்து உள்ளோக்கி இழுக்கப்படுகிறது
1. (a),(c),(d),(e) மட்டும்
 2. (a),(b),(c),(d) மட்டும்
 3. (b),(c),(d),(e) மட்டும்
 4. (b),(d),(e),(a) மட்டும்

14. பொருத்துக.

(NEET 2021)

தொகுதி -I		தொகுதி -II	
a)	ஸ்கேபுலா	1.	கால்டிஸேஜ் இணைப்பு
b)	கிரணியம்	2.	தட்டை எலும்பு
c)	ஸ்டெர்னம்	3.	பைபர் இணைப்பு
d)	வெர்டிபிரல் கோலமன்	4.	முக்கோண வடிவ தட்டைஎலும்பு

சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க.

	A	b	c	d
1	(i)	(iii)	(ii)	(iv)
2.	(ii)	(iii)	(iv)	(i)
3.	(iv)	(ii)	(iii)	(ii)
4.	(iv)	(iii)	(ii)	(i)

15. எது சரியாக பொருந்தியுள்ளது.

(AIPMT 2003)

1. ரிலாக்ஸின் - இராட்சத தன்மை
2. புரோலாக்டின் - கிரிட்டினஸ்
3. பாராதெராய்டு ஹார்மோன் - டெட்டனி
4. இன்சலின் - டயபெட்டிஸ் இன்சிபிடஸ்

16. நீண்ட எலும்பின் முடிவில் காணப்படும் குருத்தெலும்பு

(AIPMT 2002)

1. கால்சியம் படிந்த குருத்தெலும்பு
2. ஹயலின் குருத்தெலும்பு
3. மீள்தன்மை குருத்தெலும்பு
4. நாரிழை குருத்தெலும்பு

17. கீழ்வருவனவற்றில் எது மூன்று உருப்படிகளின் சரியான பொருத்தம் மற்றும் அவற்றின் குழுவகை

(CBSE PM/PD 2009)

1. இலியம், இஸ்கியம், பூமிஸ் - இடுப்பு எலும்பின் காக்கல் எலும்புகள்
2. ஆக்டின், மயோசின், ரோடாப்சின் - தசை புரதங்கள்
3. சைட்டோசின், யூரேசில், தையமின் - பைரிமிடின்கள்
4. மாலியஸ், இன்கஸ், காக்ளியா - காது எலும்புகள்

18. முழங்கை மூட்டுக்கு எடுத்துக்காட்டு

(CBSE PM/PD 2009)

1. கீல் மூட்டு
2. சறுக்கு மூட்டு
3. பந்துகிண்ண மூட்டு
4. முளை அச்சு மூட்டு

19. ஒரு கிரிக்கெட் வீரர் விளையாட்டு மைதானத்தில் வேகமாக பந்தை துரத்தி செல்கிறார் கீழ்க்கண்ட எலும்புகளின் குழுக்களில் எது நேரடியாக மேற்கூறிய இயக்கத்துடன் தொடர்புடையது?

(AIIMS 2006)

1. தொடை எலும்பு, மேலியஸ், கால்முன் எலும்பு, மெட்டா டார்செல்ஸ்(உள்ளங்கால் எலும்புகள்)
2. இடுப்பெலும்பு, அல்னா, முழங்கால் சில்லு, கணுக்கால் எலும்புகள்
3. மார்பெலும்பு, தொடை எலும்பு, டிபியா, ஃபிபுலா
4. கணுக்கால் எலும்புகள், தொடை எலும்பு, உள்ளங்கால் எலும்புகள், டிபியா

20. கூற்று : எலும்பு மூட்டு சுழற்சி மூட்டின் இயக்கங்களை அசைக்க செய்யலாம்

காரணம் : மூட்டுக் குழியில் உள்ள யூரிக் அமில படிசுக்கள் மற்றும் மூட்டுக் குறுத்தெலும்புகளில் ஆசிபிகேஷன் இதற்கு வழிவகுக்கிறது

(AIIMS 2006)

1. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் உண்மை மற்றும் காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.
2. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி ஆனால் காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்கவில்லை.
3. கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு.
4. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு

21. சார்க்கோமியர் என்பது?

(AIPMT 2001)

1. இரண்டு H கோடுகளுக்கு இடையே ஆன பகுதி
2. இரண்டு A கோடுகளுக்கு இடையே ஆன பகுதி
3. இரண்டு I கற்றைகளுக்கு இடையே ஆன பகுதி
4. இரண்டு Z கோடுகளுக்கு இடையே ஆன பகுதி

22. தசை சுருங்குதல் முறையில் எது சரியான வாக்கியம்?

(AIPMT 2001)

1. H- பகுதியின் நீளம் குறைகிறது
2. A- கற்றையின் நீளம் மாறாமல் நிலையாக இருக்கும்
3. I- கற்றையின் நீளம் அதிகரிக்கிறது
4. இரண்டு Z கோடுகளின் நீளம் அதிகரிக்கிறது.

23. முதிய வயதில் மூட்டுகளில் இறுக்கத்தன்மைக்குக் காரணம்

(AIIMS 2015)

1. எலும்புகளின் கடினத்தன்மை
2. தசைகளில் திறன் அற்றநிலை
3. சினோவியல் திரவ குறைவு
4. எலும்புகளின் நீட்சி

24. எலும்பு மஜ்ஜை குழியைச் சுற்றி அமைந்துள்ளது எது?

(AIIMS 1997)

1. எண்டோநியூரியம்
2. எண்டாஸ்டீயம்
3. எண்டோதீலியம்
4. எண்டோமையோஷியம்

25. டெல்டாய்டு முனை காணப்படும் பகுதி (AIPMT 1990)
1. ரேடியஸ் (ஆர எலும்பு)
 2. அல்னா
 3. பியூமர் (தொடை எலும்பு)
 4. ஹியூமரஸ் (மேற்கை எலும்பு)
26. கூற்று : தசை செல், சாக்ரோபிளாஸ்டிக் வலைப் பின்னல் தூண்டுதலின் பேரில் கால்சியம் அயனி (Ca^{2+}) வெளியிடுகிறது.
- காரணம்: Ca^{2+} அற்ற ஆக்டின் இழையானது புரதத்துடன் வினைபுரிகிறது. (AIIMS 2017)
1. கூற்று மற்றும் காரணம் சரி மேலும் காரணம் கூற்றின் சரியான விளக்கம் ஆகும்
 2. கூற்றும் காரணமும் சரி ஆனால் காரணம் கூற்றிற்கு சரியான விளக்கம் இல்லை
 3. கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு
 4. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டுமே தவறு.
27. தசை சுருக்கமானது ஒரு நிலையிலிருந்து அடுத்த நிலைக்கு கடத்துவது (AIPMT 1996)
1. கடத்துவது
 2. ஒழுங்குபடுத்துவது
 3. தீவிரம்
 4. நெகிழ்வு
28. குருத்தெலும்பு புரதம் (AIPMT 1997)
1. குருத்தெலும்பு
 2. ஓசைன்
 3. காண்ட்ரின்
 4. ஏதுமில்லை
29. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சீஸ்மாய்டு எலும்பு? (AIIMS 2003)
1. இடுப்பு எலும்பு
 2. முழங்கால் சில்லு
 3. தாடை எலும்பு
 4. தோள் பட்டை எலும்பு
30. கீழ்க்கண்ட இணையில் சரியானதை தேர்ந்தெடு (AIPMT 2014)
1. குருத்தெலும்பு மூட்டு – நுதலெலும்புக்கும், உச்சி எலும்புக்கும் இடையே
 2. முளை அச்சுமூட்டு – மூன்று மற்றும் நான்காம் கழுத்து முள்ளெலும்புகளுக்கு இடையே
 3. கீல் மூட்டு – தோள்பட்டை எலும்பும் கையெலும்பும் இணையும் இடம்
 4. நழுவு மூட்டு – மணிக்கட்டு எலும்புகளுக்கிடையில்
31. தசை நார்களின் இயக்கம், இயக்க நரம்புகளால் தூண்டப்படும் இடம் (AIPMT 2014)
1. நரம்பு தசை சந்திப்பு
 2. குறுக்கு குழல் (transverse tubules)
 3. தசை நுண்ணிழைகள்
 4. சாக்ரோபிளாஸ்டிக் வலைபின்னல்

32. இரண்டு வகையான புரதங்கள் அடர்த்தியான கற்றைகளிலும் அடர்த்தி குறைவான கற்றைகளிலும் காணப்படுவதால் எலும்பு தசைகளில் வரிகள் காணப்படுகிறது பின்வருவனவற்றில் எது புரதத்தின் ஒளிவிலகல் பண்பு எது நிறத்துடன் பொருத்தமானது . (AIIMS 2011)

	புரதம்	நிறம்	பண்புகள்
1.	மயோசின்	அடர்வு குறைவானது	அனிசோட்ரோபிக்
2.	ஆக்ஸின்	அடர்வானது	அனிசோட்ரோபிக்
3.	மயோசின்	அடர்வானது	ஐசோட்ரோபிக்
4.	ஆக்ஸின்	அடர்வுகுறைவானது	ஐசோட்ரோபிக்

33. தசை சுருக்கத்தின் போது பின்வரும் நிகழ்வுகளில் எது நடைபெறுகிறது. (AIIMS 2012)

- (i) H பகுதி மறைகிறது
- (ii) A பட்டை அகலமாகிறது.
- (iii) I பட்டை அகலம் குறைகிறது
- (iv) A பட்டையின் அகலம் பாதிக்கப்படாது
- (v) M கோடும் Z கோடும் நெருங்கி வருகிறது.

- 1. (i), (iii), (iv) and (v)
- 2. (i) (ii) and (v)
- 3. (ii) (iv) and (v)
- 4. (i) (ii) and (iii)

34. கூற்று : மனித உடலில் அதிகபடியான ஆக்ஸிஜன் நுகர்வு என்பது ஆக்ஸிஜன் குறைவு (அ) ஆக்ஸிஜன் பற்றாக்குறை நிலையை குறிக்கிறது.

காரணம்: கடுமையான உடற்பயிற்சியின் போது உற்பத்தியாகும் லாக்டிக் அமிலத்தை ஆக்ஸிஜனேற்றம் செய்ய மனித உடலுக்கு அதிக அளவு ஆக்ஸிஜன் தேவைப்படுகிறது. கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்று மற்றும் காரணங்களுக்கு உரிய சரியான பதிலை கீழ்க்காண்பனவற்றில் இருந்து தேர்ந்தெடு: (AIIMS 2012)

- 1. கூற்று, காரணம் இரண்டும் சரி. காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.
- 2. கூற்று, காரணம் இரண்டும் சரி. ஆனால் இக்காரணம் இக்கூற்றை விளக்கவில்லை
- 3. கூற்று சரி, காரணம் தவறு.
- 4. கூற்று, காரணம் இரண்டும் தவறு.

35. பின்வரும் உறுப்புகளின் எது சரியான மொத்த எண்ணைக் கொடுக்கிறது (AIPMT 2008)

- 1. கழுத்து முள்ளெலும்பு - 8
- 2. மனிதர்களில் மிதக்கும் விலாஎலும்பு - 4
- 3. புரதங்களில் காணப்படும் அமினோஅமிலங்கள் - 16
- 4. நீரழிவு வகைகள் - 3

36. கருப்பை வாய் முதுகெலும்பு மற்ற முதுகெலும்புடன் எவ்வாறு வேறுபடுகிறது

(AIIMS 25.05.19 FN)

1. முதுகு முள்ளெலும்பு செயல்முறை
2. மையம்
3. குறுக்கு செயல்முறை
4. குறுக்கு துளை

37. கூற்று: தசை சுருக்கத்திற்கு Na மற்றும் K அயனிகள் தேவை

காரணம்: தசை செல் சவ்வு முழுவதும் Na மற்றும் K செறிவு மாறுகிறது. இதன் விளைவாக சாத்தியமான வேறுபாட்டின் வளர்ச்சியில் விளையும் சவ்வு

(AIIMS 25.05.19 FN)

1. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் உண்மை காரணம் சரியானது என்றால் அது கூற்றின் விளக்கமாகும்.
2. கூற்று, மற்றும் காரணம் இரண்டும் உண்மை காரணம் சரியானது என்றால் அது கூற்றின் விளக்கம் இல்லை
3. கூற்று சரியானது என்றால் காரணம் தவறு
4. கூற்று, மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு

38. எலும்பு அடர்த்தியை நிர்வகிக்க தேவையான விட்டமின்கள்.

(AIIMS 25.05.19 AN)

1. விட்டமின் A மற்றும் C
2. விட்டமின் C மற்றும் D
3. விட்டமின் B மற்றும் C
4. விட்டமின் A மற்றும் E

39. கூற்று : எலும்பு தசை சுருக்கத்திற்கு கால்சியம் அவசியம்

காரணம்: நரம்புத்தசை சந்திப்பில் கால்சியம் ஊடுருவல் அசிட்டைல்கோலைனை விடுவிக்கிறது.

(AIIMS 25.05.19 AN)

1. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி மற்றும் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கம்.
2. கூற்று, மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி ஆனால் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கம் இல்லை
3. கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு
4. கூற்று, காரணம் இரண்டும் தவறு

40. தாவரங்களின் இரண்டாம் நிலை வளர்ச்சியின் அவசியமாக அறிவது வின்வருவனவற்றுள் எது சரியானது?

(CBSE 2007)

1. தேக்கு மற்றும் பைன்
2. தியோடர் மற்றும் பெரணி
3. கோதுமை மற்றும் மெய்டன் கூந்தல் பெரணி (Medium hair fern)
4. கரும்பு மற்றும் சூரியகாந்தி

41. மெல்லிய சுவருடைய வழிச்செல்கள் காணப்படுவது

(CBSE 2007)

1. பிறத்தாவரங்களுக்கு பொருட்களை கடத்தும் நுழைவுப் புள்ளியாக புளோயக் கூறுகள் செயல்படுகிறது.
2. விதை முறைக்கும் போது கரு அச்சிலிருந்து விதை உறையை கிழித்து வெளிவருகிறது.
3. சூல் முடியிலிருந்து சூலகத்தை நோக்கி சூல்தண்டின் மையம் வழியாக மகரந்தக் குழாய் செல்வது
4. நீரானது பறணியிலிருந்து பெரிசைக்கிளுக்கு வேரின் அகத்தோல் வழியாக செல்லுவதை எளிதாக்குகிறது

42. விலா எலும்பிற்கும் ஸ்டெர்னத்திற்குமிடையே உள்ள இணைப்பு எலும்பின் பெயர் ?

(AIPMT 2000)

1. குருத்தெலும்பு இணைப்பு
2. கோண இணைப்பு
3. சருக்கு இணைப்பு
4. நார் இணைப்பு

43. மண்டை ஓட்டோடு தொடர்புடைய எலும்பு எது ?

(AIPMT 2000)

1. கோரோகாய்டு
2. அரிட்டினாய்டு
3. டெரிகாய்டு
4. அட்லஸ்

44. குருத்தெலும்புகளில் காணப்படும் புரோட்டியோ கிளைக்கான் பல்கூட்டு சர்க்கரையின் எப்பகுதி?

(AIPMT 2000)

1. கான்ட்ரியாய்டின்
2. ஓசெயின்
3. கேசின்
4. கார்டிலிஜென்

45. மனிதனின் காலில் உள்ள எலும்புகளின் எண்ணிக்கை

(AIPMT 1998)

1. 14
2. 24
3. 26
4. 30

46. சுருங்கும் புரதம் என்பது

(AIPMT 1998)

1. ஆக்டின்
2. மையோசின்
3. ட்ரோபோனின்
4. ட்ரோபோமைசின்

47. தசைச்சுருக்கத்தின் அலகு

(AIPMT 1998)

1. சாக்ரோமியர்
2. தசை நார்கள்
3. ஆக்டின்
4. ஏதுமில்லை

48. லத்தாரிசத்தின் அறிகுறிகள்

(AIPMT 1998)

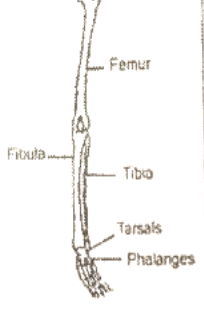
1. எலும்பு சிதைவு
2. தசைநாண் சிதைவு மற்றும் பக்கவாதம்
3. முச்சுத் திணறல்
4. இதய அடைப்பு

49. எந்த இரண்டு உடல் உறுப்புகள் MRI ஸ்கேனில் பார்க்க இயலாது?

(AIIMS 2005)

1. கடவாய்பற்கள் மற்றும் விழிலென்சு
2. ஸ்கேபுலா மற்றும் கோரை பற்கள்
3. லிகமென்ட்டுகள் மற்றும் விலா எலும்புகள்
4. தசை நாண்கள் மற்றும் முன்கடவாய் பற்கள்

50. கொடுக்கப்பட்டுள்ள மனித இடது கால் எலும்பு வரைபடத்தில் தவறாக குறிக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு எலும்புகள் எவை? (AIIMS 2005)



1. டிபியா மற்றும் டார்செல்ஸ்
2. பியூமர் மற்றும் பிபிலா
3. பிபிலா மற்றும் உள்ளங்கால் எலும்புகள்
4. டார்செல்ஸ் மற்றும் பியூமர் (தொடை எலும்பு)

51. எலும்பு தசை நார்களில் உள்ள H- பகுதி (AIIMS 2016)

1. ஆக்ஷன் இழைகளுக்கும் மையோசின் இழைகளுக்கும் இடையில் உள்ள A பட்டை
2. A பட்டையின் மையப்பகுதியில் நீட்சி அடையும் மையோசின் இழைகள்
3. A பட்டையின் மையப்பகுதியில் நுண்இழைகள் இல்லாதது
4. A பட்டையில் மையோசின் இழைகளுக்கு இடையில் உள்ள மையப்பகுதி

52. தசை மற்றும் எலும்பு மண்டலத்தின் குறைபாட்டிற்கான சரியான கூற்றை தேர்ந்தெடு? (AIPMT PRELIMINARY 2012)

1. மயாஸ்தீனியா கிராவிஸ் – மயோசின் இழை நழுவுதலை குறைக்கும் சுயநோய் தடைகாப்பு நோய்
2. கௌட் – அதிகப்படியான கால்சியம் படிவதால் மூட்டுகளின் ஏற்படும் வீக்கம்
3. மஸ்குலார் டிஸ்ட்ரோபி (தசைசிதைவு நோய்) – மூப்படைதலுடன் தொடர்புடைய தசை சுருக்கம் (Shortening)
4. ஆஸ்டியோபோரோசிஸ் (எலும்பு புரை) – வயது மூப்பின் காரணமாக மென்மையான மற்றும் உடையும் தன்மையுடைய எலும்புகள்.

53. குளிரினால் உடல் நடுங்குவது (AIIMS 2000)

1. உடலில் இருந்து வெப்பம் வெளியேறுவதை தடுத்தல்
2. உடலின் மேற்பரப்பிற்கு அதிக இரத்தத்தை கொண்டு வருவதால் வெப்பம் உருவாதல்
3. தசை சுருக்கத்தின் மூலம் வெப்பம் உருவாதல்
4. எதுவுமில்லை.

54. இணையுறுப்பு சட்டகத்தில் காணப்படாத ஒன்று. (AIIMS 2001)
1. தோள் வளையம் மற்றும் இடுப்பு வளையம்
 2. முதுகெலும்பு
 3. முன்கை
 4. பின்னங்கால்
55. மண்டையோட்டின் முழு எடையையும் தாங்கக்கூடிய முதுகெலும்பு பகுதி. (AIIMS 2001)
1. திருவெலும்பு பகுதி முள்ளெலும்பு
 2. கழுத்து முள்ளெலும்பு
 3. அச்சு முள்ளெலும்பு
 4. அட்லஸ்
56. மேற்புறத்தோலைக் காட்டிலும் கீழ்புறத் தோலில் அதிக எண்ணிக்கையில் இலைத்துளைகள் காணப்பட்டால். (AIIMS 2001)
1. கிழங்கு வகை
 2. உருளைக்கிழங்கு வகை
 3. பார்லி வகை
 4. ஓட்ஸ் வகை
57. கூற்று : ஒவ்வொரு ஹாவர்சியன் கால்வாயும் (Haversian canal) இரத்தக் குழாய்களையும், நரம்புகளையும் கொண்டுள்ளன. (AIIMS 2001)
- காரணம்:** மென்மையான எலும்புகள்(Spongy bones) ஹாவர்சியன் கால்வாயைக் கொண்டுள்ளன.
1. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.
 2. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்கவில்லை.
 3. கூற்று சரி காரணம் தவறு
 4. கூற்று காரணம் இரண்டும் தவறு
58. கீழ்க்கண்டவற்றுள் தோள்வளையத்தில் காணப்படும் பகுதி. (AIPMT 1994)
1. ஸ்டெர்னம் (மார்பெலும்பு)
 2. அசிட்டா புலம் (இடுப்பு மூட்டு)
 3. கிளிணாய்டு குழிவு (கையெழும்பு பொருந்தும் குழிவு)
 4. இலியம்.
59. மனித கபாலா எலும்புகளுக்கிடையே காணப்படும் இணைப்பு. (AIPMT 1994)
1. குருந்தெலும்பு இணைப்பு
 2. கீழ் மூட்டு
 3. நாரிணைப்பு மூட்டு
 4. சைனோவில் இணைப்பு

60. அதிக உடற்பயிற்சி தசை சோர்வை தருகிறது இது எதனால் ஏற்படுகிறது? (AIIMS 1999)
1. சோடியம் மற்றும் பொட்டாசியம் சமநிலையின்மை
 2. கார்பணன்டை ஆக்ஸைடு குவிதல்
 3. லாக்டிக் அமிலம் குவிதல்
 4. ADP குவிதல்

61. தசைகளின் சிறு அல்லது பகுதி சுருக்கத்திற்கான காரணம் (AIIMS 1999)
1. டோனஸ் (tonus)
 2. டெட்டனஸ் (Tetanus)
 3. தசை பிடிப்பு (Twitch)
 4. அனிச்சை சுருக்கம்.

62. ஒரு நீடித்த தசைசுருக்கம் என்பது. (AIIMS 1999)
1. டெட்டனி
 2. மீட்புக் காலம்
 3. டோனஸ் (tonus)
 4. சுருக்கக் காலம்.

63. தசையானது தொடர்ந்து தூண்டப்படும்பொழுது உருவாகும் பல நிகழ்வுகளை கீழ்வரும் வரைபடம் விளக்குகிறது. (AIIMS 1999)

வரைபடம்

a.----- (i) நடுக்கம் அல்லது படிக்கட்டு நிகழ்வு

b.----- (ii) சோர்வு

c.----- (iii) உடல் செயலியல் சுருக்கம்.

1. a (ii) b (iii) c (i)

2. a (ii) b (i) c (iii)

3. a (iii) b (ii) c (i)

4. a (i) b (iii) c (ii)

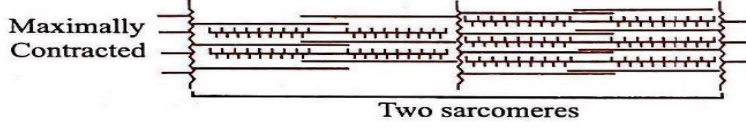
64. கருவளர்ச்சியின் போது எந்த அடுக்கில் இருந்து எலும்புகள் தோன்றுகின்றன (AIIMS 1999)
1. உள்ளடுக்கு
 2. நடுஅடுக்கு
 3. வெளியடுக்கு
 4. வெளியடுக்கு மற்றும் உள்ளடுக்கு.

65. மனித உடலில் உள்ள மிதக்கும் விலா எலும்புகளின் எண்ணிக்கை. (AIPMT 1995)
1. மூன்று இணைகள்
 2. இரண்டு இணைகள்
 3. ஆறு இணைகள்
 4. ஐந்து இணைகள்.

66. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது ஸீஸ்மாய்டு எலும்பு (AIIMS 2009)
1. இடுப்பு வளையம்
 2. பேட்டெல்லா
 3. டெரிகாய்டு
 4. தோள்பட்டை எலும்பு

67. கீழ்க்கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் எது சரியானது?

(AIIMS - 2010)



1. தடித்த மற்றும் மெல்லிய தசை நார்களின் நீளம் மாறுபடுகிறது
2. ஒத்த பட்டை மற்றும் வேறுபட்ட பட்டைகளின் நீளம் மாறுகிறது
3. மயோசின் குறுக்கு பாலங்கள் ஆக்டின் இழையின் மேற்பரப்பில் நகர்கின்றன, மற்றும் மெல்லிய, அடர்த்தியான தசைநார்கள் ஒன்றன்பின் ஒன்றாக சுருக்குகின்றன
4. சார்க்கோமியரின் நீளம் மாறுபடாதது

68. எலும்பு தசையில் உள்ள சுருங்குமுறை செயல்படுத்தும் புரதம் செயலில் ATP யேசின் செயல் (AIPMT 2006)

1. ட்ரோபோமைசின்
2. மையோசின்
3. α ஆக்டின்
4. ட்ரோபோனின்

69. பின்வருவனவற்றுள் எது மனிதனில் எதிர்மறை பின்னூட்ட வளையத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு

(AIPMT 2007)

1. வியர்வைச் சுரப்பிகளின் சுரப்பு மற்றும் தோல் இரத்த நாளங்கள் மிகவும் சூடாக இருக்கும்போது சுருங்குதல்
2. மிகவும் குளிராக இருக்கும் போது தோலின் இரத்த நாளங்கள் சுருங்குதல் மற்றும் எலும்பு தசைகள் சுருங்குதல்
3. மணல் துகள்கள் கண்ணில் விழுந்தபிறகு கண்ணீர் சுரப்பது
4. சுவையான உணவைப் பார்த்தவுடன் வாயில் எச்சில் வடிதல்

70. கீழ்க்கண்டவற்றுள் மனித உள்ளமைப்பில் எது சரியானது?

(AIPMT 2007)

1. மண்டை நரம்புகள் -10 ஜோடி
2. பறக்கும் எலும்பு -2 ஜோடி
3. கழுத்து எலும்பு -3 ஜோடி
4. உமிழ்நீர் சுரப்பி -ஒரு ஜோடி

71. அக்ரோமியான் நீட்சி பண்பு காணப்படுவது

(AIPMT 2005)

1. தவளையின் கபாலம்
2. பாலூட்டியின் விந்து செல்
3. பாலூட்டிகளின் இடுப்பெலும்பு வளையம்
4. பாலூட்டிகளின் தோல் வளையம்

72. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் எது சரியாக பொருத்தப்பட்டுள்ளது

(AIPMT 2005)

1. நாரிழை இணைவு-உள்ளங்கை எலும்பு இடையில்
2. குருத்தெலும்பு இணைவு-கபால எலும்பு
3. நழுவு மூட்டு -மணிக்கட்டு எலும்புகளுக்கிடையிலான மூட்டு
4. கீழ் மூட்டு-முதுகெலும்புகளுக்கு இடையில்

73. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த அமைப்பு இணை அதன் விளக்கத்துடன் சரியாக பொருந்துகிறது
(CBSE FINAL 2010)

- | அமைப்பு | விளக்கம் |
|--|--|
| 1. டிபியா மற்றும் பிபுலா | இரண்டு அமைப்புகளும் முழங்கால் மூட்டின் பகுதிகள் |
| 2. குறுத்தெலும்பு மற்றும் கார்னியா | இரத்த ஓட்டம் இல்லை ஆனால் சுவாசத்திற்கு ஆக்ஸிஜன் தேவை |
| 3. தோள்பட்டை மூட்டு மற்றும் முழங்கை மூட்டு | பந்து கிண்ண மூட்டு வகை |
| 4. முன்கடவாய் பற்கள் மற்றும் கடவாய் பற்கள் | அனைத்து 20-ல் 3 வேருடையது |

74. கீழ்க்கண்டவற்றுள் மனித எலும்பு மண்டலத்தின் பகுதிக்கான சரியான விளக்கம்
(CBSE FINAL – 2010)

1. உச்சி எலும்பு, பொட்டெலும்பும் நாரிணைப்பால் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.
2. முதல் முள்ளெலும்பு பிடரி எலும்பில் காணப்படும் முன் பகுதியோடு அசையும் வகையில் இணைந்துள்ளது.
3. 9 மற்றும் 10 வது இணை விலா எலும்புகள் போலி விலா எலும்புகள் எனப்படுகின்றன
4. கையெலும்பு பொருந்து குழியானது தொடை எலும்பு பொருந்தும் இடமாகும்.

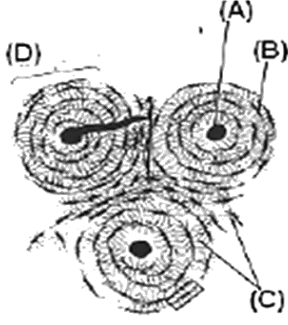
75. பொது பித்தநீர் நாளம் எடுத்துச் செல்வது (AIIMS 1996)

- | | | | |
|-------------|-----------|-----------|--------------|
| 1. சிறுநீர் | 2. அண்டம் | 3. விந்து | 4. பித்தநீர் |
|-------------|-----------|-----------|--------------|

76. எந்த மெடுல்லரி பள்ளத்தில் அதிகளவு மஞ்சள் எலும்பு மஜ்ஜை காணப்படுகிறது?
(AIIMS 1996)

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| 1. குட்டையான எலும்பு | 2. ஸ்பான்ஜி எலும்பு |
| 3. நீண்ட எலும்பு | 4. மேற்கண்ட அனைத்தும் |

77. கொடுக்கப்பட்ட வரைப்படத்தில் குறிக்கப்பட்ட பாகங்களை சரியாக தேர்வு செய்க (A,B,C,D)
(AIIMS 26.05.19 AN)



1. ஹவ்ரீசியன் கால்வாய், லாக்குணா, லாமெல்லா, ஹவ்ரீசியன் சிஸ்டம்
2. ஹவ்ரீசியன் சிஸ்டம், வோக்மான்ஸ் கால்வாய், எண்டோஸ்டியம், லாமெல்லா
3. வோக்மான்ஸ் கால்வாய், லாமெல்லா, ஒஸ்டியோசைட்ஸ், ஹவ்ரீசியன் கால்வாய்,
4. ஹவ்ரீசியன் கால்வாய், ஒஸ்டியோசைட்ஸ், லாமெல்லா, எண்டோஸ்டியம்

78. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது மென்மையான தசையின் தன்மையை தவறாக குறிப்பிடுகிறது.

(AIPMT MAIN 2012)

1. இவை தன்னிச்சையான தசை
2. செல்களுக்கிடையேயான தொடர்பு இடைப்பட்ட வட்டுக்களால் நிகழ்த்தப்படுகிறது.
3. இந்த தசைகள் இரத்த நாளங்களின் சுவர்களில் காணப்படுகிறது.
4. இந்த தசைகள் வரிகள் காணப்படுவதில்லை.

79. தசை சுருக்கத்தின் போது கீழ்க்கண்ட நிகழ்வுகள் நடைபெறுகின்றன. (AIPMT MAIN 2012)

- (a) 'H' பகுதி மறைதல்
- (b) 'A' கற்றை விரிவடைதல்
- (c) I கற்றையின் அகலம் குறைதல்
- (d) மையோசின் ATP ஐ நீராற்படுத்து ADP மற்றும் பாஸ்பரசை வெளியிடுதல்
- (e) Z-கோடு ஆக்டினூடன் இணைந்து உள்நோக்கி தள்ளப்படும்.

1. (a) (b) (c) (d) மட்டும்
2. (b) (c) (d) (e) மட்டும்
3. (b) (d) (e) (a) மட்டும்
4. (a) (c) (d) (e) மட்டும்.

80. பொருத்துக :

(AIPMT MAIN 2012)

வரிசை I

வரிசை II

- | | | |
|-----------------------|---|----------------------------------|
| a. ஸ்கேப்புலா | – | (i) குருத்தெலும்பு மூட்டு |
| b. கிரேனியம் | – | (ii) தட்டை எலும்பு |
| c. ஸ்டெர்னம் | – | (iii) நாரிணைப்பு மூட்டு |
| d. முதுகெலும்பு தொடர் | – | (iv) முக்கோண வடிவ தட்டை எலும்பு. |

	a	b	c	d
1.	(ii)	(iii)	(iv)	(i)
2.	(iv)	(ii)	(iii)	(i)
3.	(iv)	(iii)	(ii)	(i)
4.	(i)	(iii)	(ii)	(iv)

81.மென் தசை மற்றும் இதய தசைகளில் காணப்படும் செல் சந்திப்பு (AIIMS 27.5.2018 FN)

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| 1. இடைவெளி சந்திப்பு | 2. டெஸ்மோ சோம்ஸ் |
| 3. இறுக்கமான சந்திப்பு | 4. சோனூலா ஆக்குலடன்ஸ் |

82. மனிதனில் காணப்படும் கழுத்து முள்ளெலும்பு என்பது

(AIPMT 1993)

1. திமிங்கலத்தை ஒத்தது
2. முயலில் இருப்பதை விட அதிகமானது
3. குதிரையில் இருப்பதை விட இரு மடங்கு
4. ஒட்டகச் சிவிங்கியில் இருப்பதை விட குறைவானது.

83. நீண்ட எலும்பின் பணி

(AIPMT 1993)

1. ஆதரவு
2. ஆதரவு, இரத்த சிவப்பணு மற்றும் இரத்த வெள்ளையணு உற்பத்தி
3. ஆதரவு மற்றும் இரத்த சிவப்பணு உற்பத்தி
4. இரத்த சிவப்பணு உற்பத்தி.

84. ஒட்டகத்தில் காணப்படும் கழுத்து முள்ளெலும்புகளின் எண்ணிக்கை

(AIPMT 1993)

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 1. முயலில் இருப்பதை விட அதிகம் | 2. முயலில் இருப்பதை விட குறைவு |
| 3. திமிங்கலத்தில் இருப்பதை போன்றது | 4. குதிரையில் இருப்பதை விட அதிகம். |

85. CCK மற்றும் செக்கிரிடினை சுரப்பது

(AIPMT 1999)

- | | | | |
|----------|-----------|-------------|----------------|
| 1. வயிறு | 2. இலியம் | 3.டியோடினம் | 4. பெருங்குடல் |
|----------|-----------|-------------|----------------|

86. பின்வரும் எந்த பொருளின் உற்பத்திக்கு எஸ்செர்சியா கோலை பயன்படுத்தப்படுவதில்லை?

(AIPMT 1999)

1. ரிபாம்பிசின்
2. LH
3. எக்டிசன்
4. இன்டர்பெரான்

87. 1953-க்கு முன் உயிரினத்தோற்றம் பற்றிய S.மில்லரின் ஆய்வில் பெறப்பட்ட ஒன்று

(AIPMT 1999)

1. எளிய சர்க்கரைகள்
2. அமினோ அமிலங்கள்
3. நியுக்ளியோடைடு
4. பெப்டைடுகள்

88. மென் தசைகள் என்பவை ?

(CBSE 2016 P II)

1. இயங்குதசை, கதிர்வடிவம், வரியற்ற
2. இயங்குதசை, பல்உட்கருவுடைய, வரிவுடைய
3. இயங்கு, உருளைவடிவ, வரியுடைய
4. இயக்கு, கதிர்வடிவ, ஒரு உட்கருவுடைய

89. பின்வருவனவற்றுள் எந்த அயனி தசை சுருக்கத்தின்போது மையோசின் செயல்மிகு பகுதியை வெளிக்கொணர்ந்து குறுக்குப் பாலத்தினை உருவாக்க காரணமாகிறது (CBSE 2016 P II)

1. கால்சியம்
2. மெக்னீசியம்
3. சோடியம்
4. பொட்டாசியம்

90. எலும்புப்புரை (ஆஸ்டியோபோரோசிஸ்) என்பது வயது முதிர்வால் ஏற்படும் ஒரு நோய் இதற்கு காரணம் (CBSE 2016 P II)

1. நோய் தடைகாப்பு குறைபாட்டால் நரம்பு – தசை சந்திப்பில் ஏற்படும் பிடிப்பு
2. Ca^{++} மற்றும் Na^{++} அயனிகளின் அதிக செறிவு
3. ஈஸ்ட்ரோஜன் அளவு குறைதல்
4. மூட்டுகளில் யூரிக் அமிலம் படிக்களாக படிவதால்

91. கூற்று : மரண விறைப்பு என்பது இறப்பதற்கு முன் உடல் தசை சுருக்கம்.

காரணம்: இது ஆக்டின் மயோஸின் இழைகள் விரிவடைவதால் ஏற்படுகிறது. (AIIMS 2014)

1. கூற்று, காரணம் இரண்டும் சரி. காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.
2. கூற்று, காரணம் இரண்டும் சரி. ஆனால் இக்காரணம் இக்கூற்றை விளக்கவில்லை
3. கூற்று சரி, காரணம் தவறு.
4. கூற்று, காரணம் இரண்டும் தவறு.

92. எலும்பு தசை சுருக்கத்திற்கு கால்சியம் மிக அவசியம் ஏனெனில் (CBSE - 2018)

- (1) டீரோபோனினுடன் இணைதல் மற்றும் ஆக்டின் (ம) மயோசினில் உள்ள உறை இணைவிடத்தை நீக்குதல்.
- (2) ஆக்டின் (ம) மயோசின் இடையே இணைப்புப் பாலம் உருவாதலை தடை செய்வது
- (3) ஆக்டின் இழையிலிருந்து மயோசின் தலையைப் (தலைப்பகுதி) பிரிப்பது.
- (4) மயோசின் ATPயேசை செயல்படுத்தி அதனுடன் இணைவது

93. கொடுக்கப்பட்ட தொகைகளை பொருத்தி சரியான விடையை தேர்ந்தெடு. (NEET 2020)

தொகுதி - I

தொகுதி - II

- | | |
|--|--------------------------------|
| (a) மிதக்கும் விலா எலும்புகள்
எலும்புகளிடையில் அமைந்துள்ளது | (i) இரண்டு மற்றும் ஏழாவது விலா |
| (b) ஆக்ரோமியான் | (ii) ஹியூமரஸின் தலை பகுதி |
| (c) ஸ்கேப்புலா | (iii) கிளாவிக்கிள் |
| (d) கிளீனாய்டு குழி | (iv) ஸ்டெர்னத்தோடு இணைந்திராது |
-
- | | | | |
|----------|-------|------|-------|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| 1. (ii) | (iv) | (i) | (iii) |
| 2. (i) | (iii) | (ii) | (iv) |
| 3. (iii) | (ii) | (iv) | (i) |
| 4. (iv) | (iii) | (i) | (ii) |

94. சரியான கூற்றை தேர்ந்தெடுக்கவும்

1. ஏழு இணை உண்மை விலா எலும்புகள், மூன்று இணை போலி விலா எலும்புகள் மற்றும் இரண்டு இணை மிதக்கும் விலா எலும்புகள் உள்ளன
2. 8, 9,10 – வது இணை விலா எலும்புகள் மார்பெலும்புடன் நேரடியாக இணைந்தியங்கியுள்ளது
3. 11-வது மற்றும் 12- வது இணை விலா எலும்புகள் ஹையாலின் குருத்தெலும்பு மூலம் மார்பெலும்புடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது
4. மெல்லிய தட்டையான ஒவ்வொரு விலா எலும்பும் முதுகுப்புறத்தில் முதுகெலும்புத் தொடருடனும் வயிற்றுப்புறத்தில் மார்பெலும்புடனும் இணைந்துள்ளது

95. எலும்பு தசை சுருங்குதலில் கால்சியம் முக்கிய பண்பு வகிக்கிறது ஏனெனில் (NEET – 2018)

1. மையோசின் ATPase உடன் இணைந்து இதனை செயல்படுத்துகிறது.
2. மையோசின் தலையை ஆக்டின் இழைகளிலிருந்து பிரிக்கிறது.
3. டீரோபோனினுடன் இணைந்து, மறைக்கப்பட்டிருக்கும் மையோசினுக்கான செயல்திறன் பகுதிகளை வெளிப்படுத்துகிறது.
4. மையோசின் குறுக்கு இணைப்பு மற்றும் ஆக்டின் இழைகளினிடையே ஏற்படும் பிணைப்புகளை தடுக்கிறது.

96. மனிதர்களில் உள்ள X ஜோடி விலா எலும்புகளில் Y ஜோடிகளே உண்மையான விலா எலும்புகள் X மற்றும் Yன் மதிப்புகளை சரியாக குறிக்கும் விருப்பத்தை தேர்ந்தெடுத்து அவற்றின் விளக்கத்தை அளிக்கவும். (NEET 2017)

1. $X = 12, Y = 7$ உண்மையான விலா எலும்புகள் முதுகெலும்புடன் முதுகாகவும்

மார்பெலும்புக்கு வென்டரலாகவும் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.

2. $X = 12, Y = 5$ உண்மையான விலா எலும்புகள் முதுகெலும்பு நெடுவரிசை மற்றும்

இரு முனைகளில் மார்பெலும்பு முதுகில் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.

3. $X = 24, Y = 7$ உண்மையான விலா எலும்புகள் முதுகெலும்புடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.

ஆனால் அவை கீழ்பக்கத்தில் இணைந்துள்ளது.

4. $X = 24, Y = 12$ உண்மையான விலா எலும்புகள் முதுகெலும்புடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.

ஆனால் அவை கீழ்பக்கத்தில் இணைந்துள்ளது.

97. மயலின் உறை எப்பகுதியில் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது?

(NEET 2017)

1. சுவான் செல்கள் (ம) ஒலிகோடென்ட்ரோசைட்டுகள்

2. ஆஸ்ட்ரோசைட்டுகள் (ம) சுவான் செல்கள்

3. ஒலிகோடென்ட்ரோசைட்டுகள் (ம) ஆஸ்ட்டியோகிளாஸ்ட்டுகள்

4. ஆஸ்ட்டியோகிளாஸ்ட்டுகள் (ம) ஆஸ்ட்ரோசைட்டுகள்