

19	M	T	W	T	F	S	S
J	1	2	3	4	5	6	7
U	8	9	10	11	12	13	14
L	15	16	17	18	19	20	21
	22	23	24	25	26	27	28
	29	30	31				

TUESDAY

11

2019

WK 24 (162-203)

BRAIN

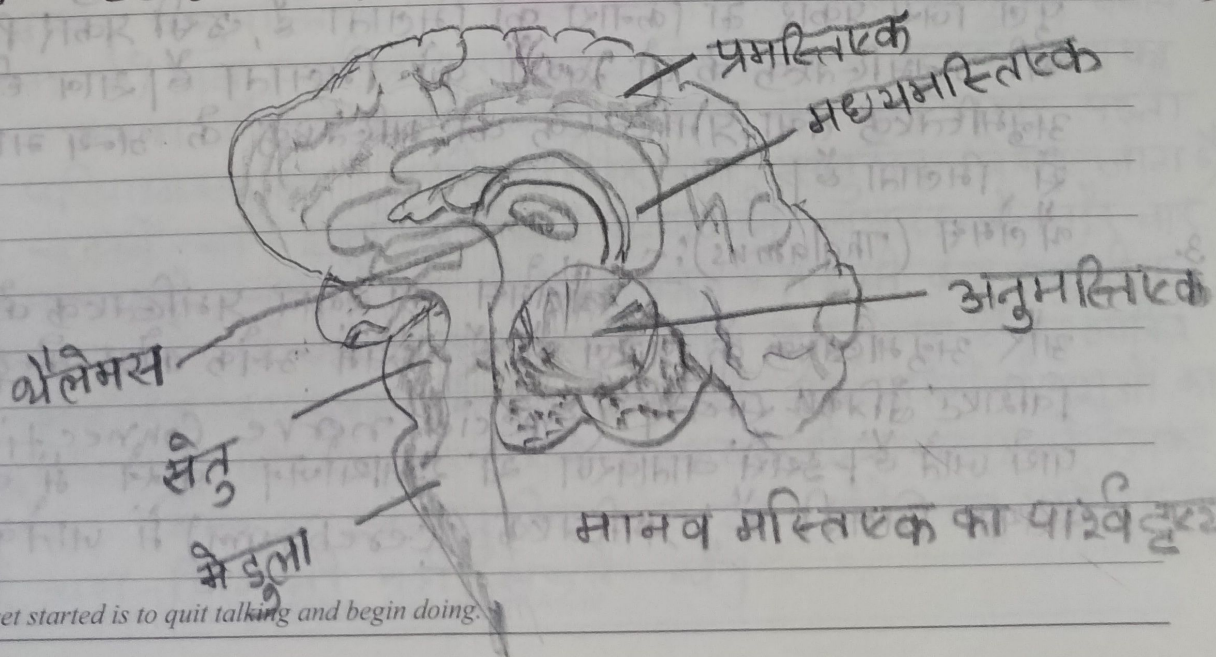
JUNE

Sunrise : 05:08 am - Sunset : 06:52 pm

Q.No:- 2 = मस्तिष्क की बनावट एवं कार्य का वर्णन करें।

Ans:- मस्तिष्क (Brain), स्नायुमंडल का सबसे बड़ा और सबसे अधिक महत्वपूर्ण भाग है। यह व्यक्ति के सभी चेतन अभिवृत्तियों का मुख्य संचालक है। मनुष्य को बुद्धिजीवी और समझदार जीव बनाने वाला मस्तिष्क ही है। शरीर में इसका स्थान मेरुरज्जु के ऊपर और खोपड़ी के नीचे है। मनुष्य के मस्तिष्क की बनावट बहुत ही जटिल है। यह तरह-तरह के स्नायु-समूहों से बना हुआ है। इसकी बनावट और कार्यवाही को समझने के लिए इसे कुछ प्रमुख भागों में बाटा गया है जो निम्नलिखित हैं:-

1. Medulla oblongata (मेडुला)
2. Pons (सेतु)
3. Thalamus (थैलेमस)
4. Cerebellum (अनुमस्तिष्क)
5. Mid-brain (मध्यमस्तिष्क)
6. Cerebrum or Cerebral Cortex (प्रमस्तिष्क या प्रमस्तिष्क वस्कुल)



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Sunrise: 05:58 am - Sunset: 06:53 pm

1- मैडुला (Medulla):- मेरुरज्जु (Spinal Cord) के ठीक ऊपर मस्तिष्क का जो पहला अंग है, वह मैडुला है। यह एक डब्ल्यू लम्बा होता है। इसमें कई न्यूरोन होते हैं। मैडुला के द्वारा मुख्य दो कार्य होते हैं :-

(I) यह सुषुम्ना को मस्तिष्क के उच्च केन्द्रों से मिलाता है। दूसरे शब्दों में, सुषुम्ना से मस्तिष्क में जानेवाला तंत्रिका-आवेग (Nerve-impulse) पहले Medulla में जाता है और तब Medulla उसे मस्तिष्क के दूसरे भाग में भेजता है।

(ii) मैडुला का दूसरा प्रमुख कार्य कुछ मुख्य शारीरिक कार्यों (Bodily functions) का संचालन करना है। जैसे :- साँस की गति, हृदय की धड़कन, रक्त-संचार आदि का संचालन और नियंत्रण Medulla द्वारा ही होता है।

2. शैतु (Pons):- शैतु मैडुला के ऊपर होता है। इसमें बहुत-से तन्तु (Fibers) पाये जाते हैं। शैतु का साधारण अर्थ पुल होता है। पुल जिस प्रकार दो किनारों को मिलाता है, उसी प्रकार Pons भी अनुमस्तिष्क के दो खण्डों को मिलाता है। सब ही यह अनुमस्तिष्क तथा प्रमस्तिष्क को मस्तिष्क के अन्य भागों से मिलाता है।

थैलेमस (Thalamus):- थैलेमस का स्थान प्रमस्तिष्क के नीचे और अनुमस्तिष्क के वगल में है। इसमें अनेक कोशा-केन्द्र तथा विशिष्ट तंत्रिका-सम्बन्ध (Special nerve connections) पाये जाते हैं। इससे वातावरण से समायाजन करने में काफी सहायता मिलती है। प्रमस्तिष्क (Cerebrum) में जानेवाले

M	T	W	T	F	S	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Sunrise : 05:08 am - Sunset : 06:52 pm

1. मेडुला (Medulla):-

मेरुशंजु (spinal cord) के ठीक ऊपर मस्तिष्क का जो पहला अंग है, वह मेडुला है। यह एक इंच लम्बा होता है। इसमें कई न्यूरोन होते हैं। मेडुला के द्वारा मुख्य दो कार्य होते हैं :-

(i) यह सुषुम्ना को मस्तिष्क के उच्च केन्द्रों से मिलाता है। दूसरे शब्दों में, सुषुम्ना से मस्तिष्क में जानेवाला तंत्रिका-आवेग (Nerve-impulse) पहले मेडुला में जाता है और तब मेडुला उसे मस्तिष्क के दूसरे भाग में भेजता है।

(ii)

मेडुला का दूसरा प्रमुख कार्य कुछ मुख्य शारीरिक कार्यों (bodily functions) का संचालन करना है। जैसे :- साँस की गति, हृदय की धड़कन, रक्त-संचार आदि का संचालन और नियंत्रण मेडुला द्वारा ही होता है।

2. सेतु (Pons):-

सेतु मेडुला के ऊपर होता है। इसमें बहुत-से तन्तु (fibres) पाये जाते हैं। सेतु का साधारण अर्थ पुल होता है। पुल जिस प्रकार दो किनारों को मिलाता है, उसी प्रकार Pons भी अनुमस्तिष्क के दो खण्डों को मिलाता है। साथ ही, यह अनुमस्तिष्क तथा प्रमस्तिष्क को मस्तिष्क के अन्य भागों से मिलाता है।

थैलेमस (Thalamus):-

थैलेमस का स्थान प्रमस्तिष्क के नीचे और अनुमस्तिष्क के वगल में है। इसमें अनेक कोश-केन्द्र तथा विशिष्ट तंत्रिका-सम्बन्ध (Special nerve connections) पाये जाते हैं। इससे वातावरण से समायाजन करने में काफी सहायता मिलती है। प्रमस्तिष्क (Cerebrum) में जानेवाले

	M	T	W	T	F	S	S
1	2	3	4	5	6	7	
8	9	10	11	12	13	14	
15	16	17	18	19	20	21	
22	23	24	25	26	27	28	

THURSDAY

13

2019
WK 24 (164/201)

JUNE

Page - 2

2019
WK 24 (164/201)

12

WEDNESDAY

JUNE

	M	T	W	T	F	S	S
	1	2	3	4	5	6	7
	8	9	10	11	12	13	14
	15	16	17	18	19	20	21
	22	23	24	25	26	27	28
	29	30					

Sunrise: 05:08 am - Sunset: 06:52 pm

1. मेडुला (Medulla):- मेरूजन्तु (Spinal Cord) के ठीक ऊपर मस्तिष्क का जो पहला अंग है, वह मेडुला है। यह एक इंच लम्बा होता है। इसमें कई न्यूरोन होते हैं। मेडुला के द्वारा मुख्य दो कार्य होते हैं:-

(i) यह सुषुम्ना को मस्तिष्क के उच्च केन्द्रों से मिलाता है। दूसरे शब्दों में, सुषुम्ना से मस्तिष्क में जानेवाला तंत्रिका-आवेग (Nerve-impulse) पहले मेडुला में जाता है और जब मेडुला उसे मस्तिष्क के दूसरे भाग में भेजता है।

(ii) मेडुला का दूसरा प्रमुख कार्य कुछ मुख्य शारीरिक कार्यों (bodily functions) का संचालन करना है। जैसे:- सांस की गति, हृदय की धड़कन, रक्त-संचार आदि का संचालन और नियंत्रण मेडुला द्वारा ही होता है।

2. सेतु (Pons):- सेतु मेडुला के ऊपर होता है। इसमें बहुत-से तन्तु (fibers) पाये जाते हैं। सेतु का साधारण अर्थ पुल होता है। पुल जिस प्रकार दो किनारों को मिलाता है, उसी प्रकार Pons भी अनुमस्तिष्क के दो खण्डों को मिलाता है। शायद ही, यह अनुमस्तिष्क तथा प्रमस्तिष्क को मस्तिष्क के अन्य भागों से मिलाता है।

थैलेमस (Thalamus):- थैलेमस का स्थान प्रमस्तिष्क के नीचे और अनुमस्तिष्क के बगल में है। इसमें अनेक कोश-केन्द्र तथा विशिष्ट तंत्रिका-सम्बन्ध (Special nerve connections) पाये जाते हैं। इससे वातावरण से समायाजन करने में काफी सहायता मिलती है। प्रमस्तिष्क (Cerebrum) में जानेवाले

	M	T	W	T	F	S	S
19	1	2	3	4	5	6	7
J	8	9	10	11	12	13	14
U	15	16	17	18	19	20	21
L	22	23	24	25	26	27	28

THURSDAY

13

2019
WK 24 (164-201)
JUNE

Q.No - 2 - Page - 2

2019
WK 24 (163-202)

12

WEDNESDAY

JUNE

	M	T	W	T	F	S	S
	1	2	3	4	5	6	7
	8	9	10	11	12	13	14
	15	16	17	18	19	20	21
	22	23	24	25	26	27	28
	29	30					

Sunrise: 29:28 am - Sunset: 26:52 pm

1. मैदुला (Medulla):- मैदुला (spinal cord) के ठीक ऊपर मस्तिष्क का जो पहला अंग है, वह मैदुला है। यह एक इंच लम्बा होता है। इसमें कई न्यूरोन होते हैं। मैदुला के द्वारा मुख्य कार्य होते हैं :-

(i) यह सुषुम्ना को मस्तिष्क के उच्च केन्द्रों से मिलाता है। दूसरे शब्दों में, सुषुम्ना से मस्तिष्क में जानेवाला तंत्रिका-आवेग (Nerve-impulse) पहले मैदुला में जाता है और वहाँ मैदुला उसे मस्तिष्क के दूसरे भाग में भेजा है।

(ii) मैदुला का दूसरा प्रमुख कार्य कुछ मुख्य शारीरिक कार्य (bodily functions) का संचालन करना है जैसे :- साँस की गति, हृदय की धड़कन, रक्त-संचार आदि का संचालन और नियंत्रण मैदुला द्वारा ही होता है।

2. सैतु (Pons):- सैतु मैदुला के ऊपर होता है। इसमें बहुत-से तन्तु (Fibers) पाये जाते हैं। सैतु का साधारण अर्थ पुल होता है। पुल जिस प्रकार दो किनारों को मिलाता है, उसी प्रकार Pons भी अनुमस्तिष्क के दो खण्डों को मिलाता है। शायद ही यह अनुमस्तिष्क तथा प्रमस्तिष्क को मस्तिष्क के अन्य भागों से मिलाता है।

वैलेमस (Vermis):- वैलेमस का स्थान प्रमस्तिष्क के नीचे और अनुमस्तिष्क के बगल में है। इसमें अनेक कोशिका-केन्द्र तथा विशिष्ट तंत्रिका-सम्बन्ध (Special nerve connections) पाये जाते हैं। इससे वातावरण से सम्पर्क बनाने में काफी सहायता मिलती है। प्रमस्तिष्क (Cerebrum) में जानेवाले

	M	T	W	T	F	S	S
	1	2	3	4	5	6	7
J	8	9	10	11	12	13	14
U	15	16	17	18	19	20	21
L	22	23	24	25	26	27	28

THURSDAY

13

2019

WK 24 (164-201)

JUNE

2019
WK 24 (163-202)

12

WEDNESDAY

JUNE

	M	T	W	T	F	S	S
	3	4	5	6	7	8	9
J	10	11	12	13	14	15	16
U	17	18	19	20	21	22	23
L	24	25	26	27	28	29	30

Sunrise: 05:08 am - Sunset: 06:50 pm

1. मैडुला (Medulla):- मेरु रज्जु (Spinal Cord) के ठीक ऊपर मस्तिष्क का जो पहला अंग है, वह मैडुला है। यह एक इंच लम्बा होता है। इसमें कई न्यूरोन होते हैं। मैडुला के द्वारा मुख्य दो कार्य होते हैं:-

(i) यह सुषुम्ना को मस्तिष्क के उच्च केन्द्रों से मिलता है। दूसरे शब्दों में, सुषुम्ना से मस्तिष्क में जानेवाला तंत्रिका-आवेग (Nerve-impulse) पहले Medulla में जाता है और तब Medulla उसे मस्तिष्क के दूसरे भाग में भेजता है।

(ii) मैडुला का दूसरा प्रमुख कार्य कुछ मुख्य शारीरिक कार्यों (bodily functions) का संचालन करना है। जैसे:- सांस की गति, हृदय की धड़कन, रक्त-संचार आदि का संचालन और नियंत्रण Medulla द्वारा ही होता है।

2. शैतु (Pons):- शैतु मैडुला के ऊपर होता है। इसमें बहुत-से तन्तु (fibres) पाये जाते हैं। शैतु का साधारण अर्थ पुल होता है। पुल जिस प्रकार दो किनारों को मिलता है, उसी प्रकार Pons भी अनुमस्तिष्क के दो खण्डों को मिलता है। साथ ही, यह अनुमस्तिष्क तथा प्रमस्तिष्क को मस्तिष्क के अन्य भागों से मिलता है।

थैलेमस (Thalamus):- थैलेमस को स्वयं प्रमस्तिष्क के नीचे और अनुमस्तिष्क के बगल में है। इसमें अनेक कौशल-केन्द्र तथा विशिष्ट तंत्रिका-सम्बन्ध (Special nerve connections) पाये जाते हैं। इससे वातावरण से समायाजन करने में काफी सहायता मिलती है। प्रमस्तिष्क (Cerebrum) में जानेवाले

M	T	W	T	F	S	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28

THURSDAY

13

2019

WK 24 (164-251)

JUNE

Q.No - 2 - Page - 2

2019

WK 24 (163-202)

12

WEDNESDAY

JUNE

M	T	W	T	F	S	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Sunrise : 05:08 am - Sunset : 06:52 pm

1- मैडुला (Medulla):- मेरूस्जु (spinal cord) के ठीक ऊपर मस्तिष्क का जो पहला अंग है, वह मैडुला है। यह एक डच लम्बा होता है। इसमें कई न्यूरोन होते हैं। मैडुला के द्वारा मुख्य दो कार्य होते हैं :-

(I) यह सुषुम्ना को मस्तिष्क के उच्च केन्द्रों से मिलाता है। दूसरे शब्दों में, सुषुम्ना से मस्तिष्क में जानेवाला तंत्रिका-आवेग (Nerve-impulse) पहले Medulla में जाता है और वहाँ Medulla उसे मस्तिष्क के दूसरे भाग में भेजता है।

(ii) मैडुला का दूसरा प्रमुख कार्य कुछ मुख्य शारीरिक कार्य (bodily functions) का संचालन करना है। जैसे :- साँस की गति, हृदय की धड़कन, रक्त-संचार आदि का संचालन और नियंत्रण Medulla द्वारा ही होता है।

2. सैतु (Pons):- सैतु मैडुला के ऊपर होता है। इसमें बहुत-से तन्तु (fibers) पाये जाते हैं। सैतु का साधारण अर्थ पुल होता है। पुल जिस प्रकार दो किनारों को मिलाता है, उसी प्रकार Pons भी अनुमस्तिष्क के दो खण्डों को मिलाता है। साथ ही, यह अनुमस्तिष्क तथा प्रमस्तिष्क को मस्तिष्क के अन्य भागों से मिलाता है।

थैलेमस (Thalamus):- थैलेमस का स्थान प्रमस्तिष्क के नीचे और अनुमस्तिष्क के बगल में है। इसमें अनेक कौशल-केन्द्र तथा विशिष्ट तंत्रिका-सम्बन्ध (Special nerve connections) पाये जाते हैं। इससे वातावरण से समायाजन करने में काफी सहायता मिलती है। प्रमस्तिष्क (Cerebrum) में जानेवाले