



नाम _____ कक्षा _____ रोल नं. _____ मिति _____ प्राप्ताङ्क _____ / ३३

१ मुख्य शब्द

[४]

कोठामा दिइएका उपयुक्त शब्द छानी तलको अनुच्छेदका खाली ठाउँ भर्नुहोस्। कोठाका दुईओटा शब्द प्रयोग हुँदैनन्। प्रत्येक खाली ठाउँको ०.५ अङ्क छ।

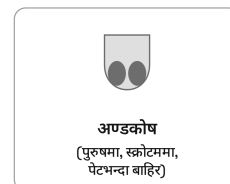
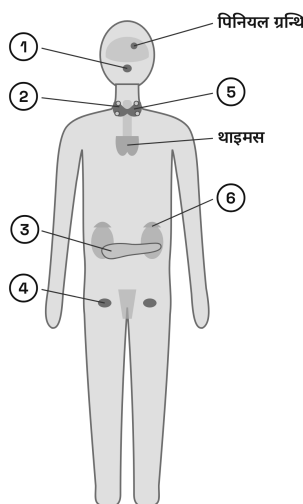
अकाम्य अक्जिन अटोनोमिक आयोडिन जिबेरलिन नलीविहीन प्याराथर्मोन मेनिन्जेस
साइटोकाइनिन सेरेब्रोस्पाइनल फ्लुड

मस्तिष्क तीन तहको झिल्लीले बेरिएको हुन्छ, जसलाई _____ भनिन्छ। यीमध्ये दुई तहबिचको खाली ठाउँ _____ ले भरिएको हुन्छ र यसले मस्तिष्कलाई धक्काबाट जोगाउँछ। उत्तेजनाप्रति नसोचीकनै तुरुन्तै आफैं हुने प्रतिक्रियालाई _____ क्रिया भनिन्छ। मुटु, फोक्सो र आमाशयका अस्वेच्छिक क्रिया _____ स्नायु प्रणालीले नियन्त्रण गर्छ। हर्मोन सिधै रगतमा छोड्ने नली नभएको ग्रन्थिलाई _____ ग्रन्थि भनिन्छ। थाइरोइड ग्रन्थिलाई थाइरोक्सिन बनाउन _____ चाहिन्छ। वनस्पतिमा काण्डको टुप्पामा बन्ने _____ ले कोषलाई लामो बनाउँछ भने _____ ले काण्डलाई लामो र अङ्गुरलाई ठुलो बनाउँछ।

२ चित्रको नामाङ्कन

[३]

चित्रमा मानव शरीरका नलीविहीन ग्रन्थि देखाइएका छन्। १ देखि ६ सम्मका अङ्कले जनाएका ग्रन्थिको नाम लेख्नुहोस्। प्रत्येकको ०.५ अङ्क छ।



१. _____

२. _____

३. _____

४. _____

५. _____

६. _____



3 बहुवैकल्पिक प्रश्न

[5]

तलका प्रश्नको सही विकल्प छनोट गर्नुहोस्।

- i. बाहिरी तहदेखि भित्री तहसम्म मेनिन्जेसको सही क्रम कुन हो? [1]
क. पायमाटर, एराक्नोइड, डुरामाटर ख. एराक्नोइड, पायमाटर, डुरामाटर
ग. एराक्नोइड, डुरामाटर, पायमाटर घ. डुरामाटर, एराक्नोइड, पायमाटर
- ii. रगतमा चिनीको मात्रा नियन्त्रण गर्ने हर्मोन कुन हो? [1]
क. थाइरोक्सिन ख. इन्सुलिन
ग. प्याराथर्मोन घ. इस्ट्रोजेन
- iii. शरीरका विभिन्न भागबाट मस्तिष्कसम्म खबर लैजाने स्नायु कुन हो? [1]
क. मोटर स्नायु ख. सेन्सरी स्नायु
ग. ग्याङ्गलियन घ. मोटर र सेन्सरी दुवै
- iv. एक जना मानिसले धेरै रक्सी पिएका छन्। उनी अझै बोल्न र सोच्न सक्छन्, तर लर्बराउँछन् र सिधा रेखामा हिँड्न सक्दैनन्। उनको मस्तिष्कको कुन भागमा सबैभन्दा बढी असर परेको छ? [1]
क. ठुलो मस्तिष्क ख. सानो मस्तिष्क
ग. मेडुला अब्लङ्गाटा घ. सुष्पुम्ना
- v. एउटा केटाकी आमाले वर्षौंसम्म आयोडिनयुक्त नुन किन्न बिर्सिनुभयो। कुन ग्रन्थिमा असर पर्ने सम्भावना सबैभन्दा बढी छ? [1]
क. थाइरोइड ख. प्याराथाइरोइड
ग. प्यान्क्रियाज घ. एड्रिनल

4 अति छोटो उत्तर

[3]

तलका प्रश्नको अति छोटो उत्तर लेख्नुहोस्।

- क. स्नायु प्रणालीको कुन भागलाई अकाम्य क्रियाको केन्द्र भनिन्छ? [1]

- ख. फल पकाउने ग्यासका रूपमा रहेको वनस्पति हर्मोनको नाम लेख्नुहोस्। [1]

- ग. डराउँदा मुटुको धड्कन अटोनोमिक स्नायु प्रणालीको कुन भागले बढाउँछ? [1]



5 छोटो उत्तर

[8]

तलका प्रश्नको छोटो उत्तर लेख्नुहोस्।

क. कारण दिनुहोस्: सानो मस्तिष्क (सेरेबेलम) मा चोट लागेमा शरीर असन्तुलित हुन्छ।

[2]

ख. कारण दिनुहोस्: प्यान्क्रियाजलाई मिश्रित ग्रन्थि भनिन्छ।

[2]

ग. कारण दिनुहोस्: ग्लुकागन र इन्सुलिनले एकअर्काको विपरीत काम गर्छन्।

[2]

घ. नलीयुक्त र नलीविहीन ग्रन्थिबिच कुनै दुई फरक लेख्नुहोस्।

[2]

6 लामो उत्तर

[8]

तलका प्रश्नको लामो उत्तर लेख्नुहोस्।

क. तातो वस्तुलाई छुँदा हामी एक्कासि हात हटाउँछौं। यो अकाम्य क्रिया कसरी हुन्छ, वर्णन गर्नुहोस्।

[4]

ख. सानो मस्तिष्क, ठुलो मस्तिष्क र सुषुम्नाका कार्यहरू लेख्नुहोस्।

[4]



7 सोच्नुहोस्

[2]

सोचेर उत्तर लेख्नुहोस्।

महत्त्वपूर्ण परीक्षा वा दौडअघि धेरै मानिसको मुख सुक्छ, मुटु ढुकढुक गर्छ, हत्केलामा पसिना आउँछ र पेटमा अनौठो महसुस हुन्छ। यस बेला कुन प्रणालीले काम गरिरहेको हुन्छ? यसले किन यस्तो गर्छ होला?

8 क्रियाकलाप: खस्ने रुलर कति छिटो समात्नुहुन्छ?

(अङ्क नदिइने)

साथीलाई रुलर तल झुन्ड्याएर समात्न लगाउनुहोस्। रुलरको 0 cm को चिह्न तपाईंको खुला बुढीऔँला र चोरीऔँलाका बिचमा पर्नुपर्छ। साथीले कुनै सङ्केत नदिई रुलर छोड्छन् र तपाईंले सकेसम्म छिटो समात्नुहुन्छ। पाँच पटक गर्नुहोस्।

पटक	समातेको चिह्न (cm)
1	
2	
3	
4	
5	

रुलर समात्नु अकाम्य क्रिया हो कि होइन? किन?

