

SSC PUBLIC EXAMINATIONS 2025 - 26

GENERAL SCIENCE -PAPER-II

BIOLOGICAL SCIENCE

(TELUGU VERSION)

సమయం : 2 గంటలు

గరిష్ట మార్కులు : 50

సూచనలు :

1. ఈ ప్రశ్నపత్రంలో 4 విభాగాలు మరియు 17 ప్రశ్నలు ఉండును.
2. IIIవ విభాగంలోని 12వ ప్రశ్నకు మాత్రమే మరియు IVవ విభాగం నందు గల అన్ని ప్రశ్నలకు అంతర్గత ఎంపిక కలదు.
3. 2 గంటల సమయంలో, 15 నిమిషాల సమయం ప్రశ్నాపత్రం చదువుటకై కేటాయించబడినది.
4. అన్ని సమాధానములు మీకివ్వబడిన సమాధానపత్రంలోనే రాయవలెను.
5. అన్ని సమాధానములు చక్కగా మరియు స్పష్టంగా వ్రాయవలెను.

విభాగం-I

గమనిక : 1) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయుము.

2) ప్రతి ప్రశ్నకు 1 మార్కు.

(6 × 1 = 6 M)

1. మొక్కలలో కాంతి అనువర్తనానికి కారణమైన హార్మోన్ ను పేర్కొనండి.
2. బాలికల బ్రూణ హత్యలను ఆపడానికి ఒక నినాదం రాయండి. .
3. తల్లిదండ్రుల నుండి సంతానానికి లక్షణాల బదిలీని అంటారు
4. పూణ గ్రాహకాలు గుర్తించునది ()

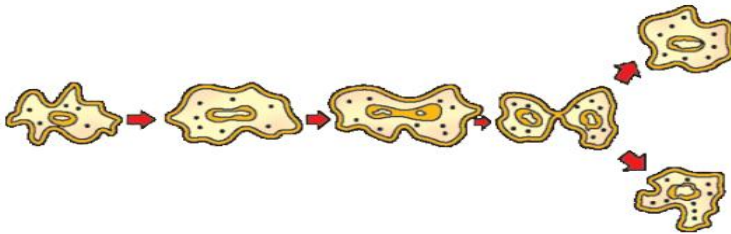
A) స్పర్శ

B) రుచి

C) వాసన

D) కాంతి

5. ఇవ్వబడ్డ చిత్రంలో అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి రకాన్ని గుర్తించండి.



6. A మరియు B అనే రెండు జాతులు ఒకే వాతావరణంలో నివసిస్తాయి.

- జాతి -A దాని జీవులలో విస్తృత శ్రేణి వైవిధ్యాలను చూపుతుంది.
- జాతి - B చాలా సారూప్య లక్షణాలు ఉన్న జీవులను కలిగిఉంది.

పర్యావరణం అకస్మాత్తుగా మారితే ఏ జాతి మనుగడ సాగించే అవకాశం ఉంది?

విభాగం-II

గమనిక : 1) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయుము.

2) ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు.

(4 × 2 = 8 M)

7. మానవులలో కొవ్వుల జీర్ణక్రియను వివరించండి.

8. కింది పట్టికను చదవి, ప్రశ్నలకు సమాధానాలు ఇవ్వండి.

క్ర. సం	హార్మోన్	అంతః స్రావి గ్రంథి	పని
1	థైరాక్సిన్	థైరాయిడ్ గ్రంథి	శరీర ఎదుగుదలకు జీవక్రియలను నియంత్రిస్తుంది.
2	ఈస్ట్రోజెన్	స్త్రీ బీజకోశాలు	స్త్రీ లైంగిక అవయవాల అభివృద్ధి, ఋతుచక్రం మొదలైన వాటిని నియంత్రిస్తుంది.

A. ఏ గ్రంథి యొక్క స్రావాలు స్త్రీ లలో యుక్తవయసులో వచ్చే మార్పులతో సంబంధం కలిగి ఉంటాయి?

B. థైరాక్సిన్ హార్మోన్ యొక్క పని ఏమిటి?

9. మధుమేహం నుండి మిమ్మల్ని మీరు రక్షించుకోవడానికి మీరు ఎటువంటి జాగ్రత్తలు పాటిస్తారు?

10. పోషక స్థాయిని నిర్వచించండి. ఆహార గొలుసులోని వివిధ పోషక స్థాయిలను పేర్కొనండి.

విభాగం-III

గమనిక : 1) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయుము.

2) ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కులు.

3) 12వ ప్రశ్నకు మాత్రమే అంతర్గత ఎంపిక కలదు.

(5 × 4 = 20 M)

11. మానవులలో రవాణా వ్యవస్థ యొక్క భాగాలు ఏమిటి? ఆ భాగాల యొక్క విధులు ఏమిటి?

12. ఈ క్రిందివాటి యొక్క చక్కటి పటం గీసి భాగాలు గుర్తించండి.

A) నెఫ్రాన్ (మూత్ర నాళక)

(లేదా)

B) పుష్పంలో ఫలదీకరణ ప్రక్రియ.

13. మీ ప్రాంతంలోని ప్రజలు ప్లాస్టిక్ సంచులను సమీపంలోని నీటి కాలువల్లోకి విసిరేస్తున్నారు. ఈ పద్ధతి వల్ల ఎలాంటి పర్యావరణ సమస్యలు తలెత్తవచ్చు? ఈ సమస్య గురించి మీరు ప్రజల్లో అవగాహన ఎలా కలిగిస్తారు?

14. అధిక రక్తపోటును నియంత్రించడానికి మరియు ఆరోగ్యకరమైన గుండెను నిర్వహించడానికి కొన్ని సూచనలు ఇవ్వండి.

15. వ్యర్థాలను పారవేయడంలో ఏది మంచి పద్ధతి - 'తగలపెట్టడం' లేదా 'కంపోస్టింగ్'? మీ సమాధానాన్ని సరైన కారణాలతో సమర్థించండి.

విభాగం-IV

గమనిక : 1) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయుము.

2) ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కులు.

3) ప్రతి ప్రశ్నకు అంతర్గత ఎంపిక కలదు.

(2 × 8 = 16 M)

16. A) కిరణజన్య సంయోగక్రియకు కార్బన్ డయాక్సైడ్ అవసరమని రుజువు చేసే ప్రయోగశాల కృత్యాన్ని వివరించండి.

(లేదా)

B) రైజోపస్ లో సిద్ధబీజాలు ఏర్పడటాన్ని పరిశీలించడం కొరకు మీ పాఠశాలలో మీరు అనుసరించిన ప్రయోగశాల కృత్యాన్ని వివరించండి.

17. A) జంతువులలో నియంత్రణ, సమన్వయం జరపడంలో నాడీ మరియు హార్మోన్ల యంత్రాంగం నిర్వహించే కృత్యాలలో గల పోలికలు, భేదాలను రాయండి.

(లేదా)

B) “శిశువు లింగ నిర్ధారణకు బాధ్యుడు తండ్రియే కానీ తల్లి కాదు” - ఈ ప్రకటనను నీవు ఎలా విశ్లేషిస్తావు?

★ ★ ★
