

మాదిలి ప్రశ్నపత్రం

జీవశాస్త్రం

Part A and B

తరగతి : X

మొత్తం మార్కులు : 40

సమయం: 1.35 గం.

సూచనలు :

- i. ప్రశ్నపత్రాన్ని జాగ్రత్తగా ఉచితి అవగాహన చేసుకోవాలి.
- ii. Part-A లో ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలకు సమాధానాలు మీకివ్వబడిన సమాధాన పత్రంలో రాయండి.
- iii. Part - B కి చెందిన ప్రశ్నలకు సమాధానాలు ప్రశ్నపత్రంలో సూచించిన స్థలంలో రాసి Part - A సమాధాన పత్రానికి జతపరచండి.
- iv. Part - A లో 3 Section లు ఉన్నాయి.
- v. ప్రతి Section లో ఇచ్చిన సూచనలను పాటించి సమాధానాలు రాయాలి.

Part - A

మార్కులు: 30

Section-I

$3 \times 2 = 6$ మార్కులు

సూచనలు :

- i. ఈ కింది వాటిలో ఏవైనా 3 ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి
 - ii. ప్రతి ప్రశ్నకు 1 నుంచి 2 వాక్యాలలో సమాధానం రాయండి.
 - iii. ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు.
1. మొక్కలు కిరణ జన్య సంయోగక్రియ జరపకపాటే ఏం జరగవచ్చు?
 2. మొలకెత్తిన వేరుశనగవిత్తనాలున్న గాజు జాడీలో ఉంచిన సున్నపుతేటలో ఎలాంటి మార్పువస్తుంది?
చీని ద్వారా మనకు తెలిసే అంశమేమిటి?
 3. డాల్ఫ్స్ ప్రతిపాదించిన పరిణామ సిద్ధాంతాన్ని నిరూపించే రెండు నిదర్శనాలు రాయండి.
 4. సిరలు, ధమనుల మధ్యగల భేదాలేవి ?
 5. మూత్రపిండమార్పుడి గురించి పూర్తి సమాచారం తెలుసుకొనుటకు డాక్టర్ ను అడిగే రెండు ప్రశ్నలు రాయండి.
 6. కింద ఇచ్చిన పదాలను పట్టిక రూపొందించి, శీర్షికనిచ్చి అయి గదులలో నమోదు చేయండి.
నింజన్, పెప్పిన్, రెసిన్, టయలిన్

Section-II

2 X 4 = 8 మార్కులు

సూచనలు :

- i. ఈ కింది వాటిలో ఏవైనా 2 ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి
 - ii. ప్రతి ప్రశ్నకు 4 నుంచి 5 వాక్యాలలో సమాధానం రాయండి.
 - iii. ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కులు.
7. నెప్టూన్ నిర్మాణాన్ని చూపు బొమ్మను గీసి, భాగాలు గుర్తించి రక్తకేశనాజికా గుచ్ఛం యొక్క విధులను రాయండి.
8. ఇన్నాలన్ ఉత్పత్తి ఆగిపోతే ఏం జరగవచ్చును ?
9. మెదడులోని వెనుక మెదడు భాగాలేవి ? అయి భాగాల నిర్మాణం, అవి నిర్వహించు విధులను రాయండి.
10. మీరు దైనందిన జీవితంలో పోషిష్టకాపోరలోపానికి గుర్తికాకుండా చేపట్టే '4' చర్చలను రాయండి.

Section-III

2 X 8 = 16 మార్కులు

సూచనలు :

- i. ఈ కింది వాటిలో ఏవైనా 2 ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి
 - ii. ప్రతి ప్రశ్నకు 8 నుంచి 10 వాక్యాలలో సమాధానం రాయండి.
 - iii. ప్రతి ప్రశ్నకు 8 మార్కులు.
11. గుండె అంతర్లు ర్మాణాన్ని పరిశీలించే ప్రయోగాన్ని నిర్వహించిన విధానం, పరిశీలించిన అంశాలను వివరించండి.
12. మెండల్ ఏకసంకరణాన్ని ఏదేని ఒక లక్షణం తీసుకొని వివరించండి.
13. జీవులలో జిల్గె అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి విధానాలను తెలపండి.ప్రత్తి విధానానికి రెండు ఉదాహరణలివ్వండి.
14. కింది పట్టికను పరిశీలించండి.

వినాశగ్రంథి	పణీర్తీన్	ప్రభావం
ఎడ్రైనల్	ఎడ్రినలిన్	భావింద్యగాలు
ఫీయూషిప్	LSH	పెరుగుదల
స్క్రీబ్జక్టిశం	ఈస్క్రీజన్	ద్వార్తియ లైంగిక లక్షణాలు
ముష్టిలు	టెస్టిస్టిరాన్	ద్వార్తియ లైంగిక లక్షణాలు

పై సమాచారంగా కీంది ప్రశ్నలకు జవాబిమ్ము

- i. పై వాటిలో స్త్రీలలో మాత్రమే ఉండే హర్షినులేవి ?
- ii. పై వాటిలోపురుషులలో ద్వార్తియ లైంగిక లక్షణాలను చూపే హర్షిన్ ఏది ?
- iii. పై వాటిలో స్త్రీలు, పురుషులు రెండింటిలో ఉండే వినాళగ్రంథులేవి ?
- iv. హీయుషగ్రంథ ప్రత్యేకత ఏమిటి ?

మాదిల ప్రశ్నపత్రం

జీవశాస్త్రం

Part - B

మార్కులు: 10

సూచనలు :

- i. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి .
 - ii. ప్రతి ప్రశ్నకు ఇవ్వబడిన సమాధానాలలో సరైన సమాధానం ఎన్నుకొని, దానిని సూచించు అక్షరమును (A/B/C/D) సూచించిన స్థలంలో పెద్ద అక్షరములలో రాయండి.
 - iii. ప్రతి ప్రశ్నకు 1 మార్క.
 - iv. దిద్దబడిన, కొట్టివేసి రాశిన లేదా చెలివేసి రాశిన సమాధానాలకు మార్కులు ఇవ్వబడవు.

1. కాంతి విస్తేషణ చర్య కనుగొనిన శాస్త్రవేత్త ()
A. హిల్ బ. ఎంగెల్ మన్ సి. వాన్ నీల్ డి. ఇంజన్ పాశ్జ

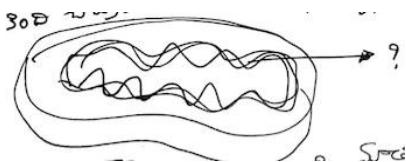
2. మీరు ఆపరిం తీసుకున్న పుడు ఆపరిం వాయువ్యవస్థలోకి వెళ్లకుండాజీర్ణ వ్యవస్థలోకి వెళ్లనట్లు నియంత్రించే కండరం ()
A. అస్వకుహరం బ. గ్రసని సి. ఉపజిహ్వాక డి. సూక్ష్మాచూపుకాలు

3. ద్రవాభిసరణ జలగేటి ()
A. తక్కువ గాధతనుండి ఎక్కువ గాధతకు ద్రవాల కదలిక
B. ఎక్కువ గాధతనుండి తక్కువ గాధతకు ద్రవాల కదలిక
C. తక్కువ గాధతనుండి మరింత తక్కువకు ద్రవాల కదలిక
D. గాధతలకు సంబంధం లేదు

4. వృక్ష నాళికలో ఉండే భాగాలు ()
A. PCT, DCT, బౌమన్స్ గుళిక బ. బౌమన్స్ గుళిక, హెస్టీ శిక్యం
C. రక్తకేశనాళికాగోర్ధం, బౌమన్స్ గుళిక డి. PCT, DCT, హెస్టీ శిక్యం

5. పత్రాలు తొందరగా రాలునట్లు చేసే పైటో పశ్చిమ్ న్ ()
A. ఈథలిన్ బ. అబ్ సైసిక్ అమ్మం సి. ఆకిస్ న్ డి. జబ్బరెలిస్టు

6. గర్జనిరోధం కోసం పురుషుల కోసం ఉపయోగించే పద్ధతి ()
 A. వేసెక్టమీ B. టూయబెక్టమీ C. కావర్ – T D. లావ్
7. మీ ఆలోచనలు, జ్ఞాపకాలు, ఊహకీలక్షితి కారణమైన మెదడు భాగం ()
 A. మస్టిష్టం B. ద్యారగోర్ధం C. మధ్యమెదడు D. అనుమస్టిష్టం
8. నాస్టిక్ చలనానికి ఉదాహరణ ()
 A. కాంతిషైపు మొక్కలు పెరగడం
 B. సీబీషైపు వేర్లు కదలడం
 C. అత్తిపత్తి మొక్క ఆకులు ముడుచుకొనుట
 D. పరాగరేసివులు అండాశయం వైపు కదలడం
9. కింది చిత్రంలో సూచించిన భాగాన్ని గుర్తించండి ()



- A. కీప్సీ B. మాత్రిక్ C. స్తోమా D. రూసా
10. కింది చిత్రాన్ని గుర్తించండి ()

