

# విసర్జన-వ్యవర్ధణ తొలగింపు వ్యవస్థ

0<sup>th</sup>  
Special

M/T.M

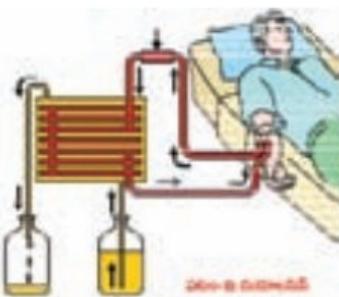
## ముఖ్య భావనలు

- వివిధ జీవక్రియల వల్ల ఏర్పడిన వ్యర్థాలను వేరుచేసి బయటకు పంపడాన్ని విసర్జన అంటారు.
- మానవ మూత్ర వ్యవస్థలో ఒక జత మూత్రపీండాలు, ఒక జత మూత్ర నాళాలు, మూత్రాశయం, ప్రసేకం ఉంటాయి.
- ప్రతి మూత్రపీండంలో సుమారు 1.3-1.8 మిలిలెట్టు మూత్రాన్శికలు ఉంటాయి. ఇవి మూత్రపీండాల క్రియాత్మక, నిర్మాణాత్మక ప్రమాణాలు.
- మూత్రం ఏర్పడటంలో 4 దశలున్నాయి. అవి.. 1. గుచ్ఛగాలనం 2. వరణాత్మక పునఃశోషణ 3. నాళికా ప్రాశం 4. అతి గాఢత గల మూత్రం ఏర్పడటం.
- మూత్రపీండాలు మన శరీరం నుంచి నత్రజని వ్యర్థాలను తొలగించి నీటి సమతాస్తిని నెలకొల్పుతాయి. తద్వారా లవణాల గాఢతను, PHని, రక్త పీడనాన్ని త్రపుబడ్డికరిస్తాయి.
- మూత్రపీండాలు పనిచేయని వ్యక్తుల్లో వ్యర్థాలను తొలగించడానికి డయాలసిన్ చేస్తారు.
- జంతువుల్లో వేర్చేరుగా విసర్జక అవయవాలుంటాయి.
- మొక్కల్లో విసర్జక అవయవాలు లేవు. వ్యర్థాలను సర్దుబాటు చేసి బరదు, పండ్లు, విత్తనాల్లో నిల్వ చేసి తొలగించడాని.
- మొక్కల్లో జీవక్రియ ఉత్సొలు రెండు రకాలు..
  1. ప్రాథమిక జీవక్రియ ఉత్సొలు ఉదా: ప్రాచీన్లు
  2. ద్వితీయ జీవక్రియ ఉత్సొలు ఉదా: టానిన్లు

## విషయావగాహన

### 4 మార్కులు

1. ప్రమాదవశాత్మా ఒక వ్యక్తి రెండు మూత్రపీండాలు పూర్తిగా దెబ్బుతిన్నాయి. మూత్రపీండ దాతలు అందుబాటులో లేరు. అతని ప్రాణాలను రక్తించడానికి దాక్షర్థుల అమసరించే శాత్మకిలక పద్ధతిని చివరించాడి.
2. ● ఇలాంటి వ్యక్తుల ప్రాణాలను రక్తించేందుకు డాక్షర్థుల కృతిమంగా రక్తాన్ని వడకట్టే ప్రక్రియ చేపడతారు. దీన్నే హీమాడయాలసిన్ అంటారు.
- ఈ విధానంలో రక్తాన్ని ఒక ముఖ్య ధమని ద్వారా బయటకు తెచ్చి దానికి పొపారిన్ లాంటి రక్త స్కూంధన నిరోధకం కలిపి డయలైజెం అనే యంత్రంలోకి పంపుతారు.



- డయలైజెంలో రక్తం కొన్ని గొట్టాల వంటి (సెల్లోఫెన్స్ తయారైన) నాళికల ద్వారా ప్రవహిస్తుంది. అవి డయలైజెంగ్ ద్రావణంలో మనిగి ఉంటాయి.
- ఒక సన్నని పొర నాళికలోని రక్తాన్ని, బయట ఉన్న డయలైజెంగ్ ద్రావణాన్ని వేరుచేస్తుంది. నాళాల్లో ప్రవహిస్తున్న రక్తం, నాళాల బయట ఉన్న డైయలైజెంగ్ ద్రావణం ఒకే నిర్మాణం కలిగి ఉంటాయి. తేడా నత్రజని వ్యర్థాలే.
- డయలైజెంలో రక్తం ప్రవహిస్తున్నపుడు నత్రజని వ్యర్థాలు వేరై రక్తం పుష్టవుండి. ఈ ప్రక్రియనే డయాలసిన్ అంటారు.
- ఇది మూత్రపీండాల పనితీరుకు సారూప్యంగా ఉంటుంది కానీ



బయాలజీ

ఇందులో పునఃశోషణ ప్రక్రియ జరగదు.

- వుద్ది అయిన రక్తాన్ని తిరిగి సిరల ద్వారా శరీరంలోకి ఎక్కిస్తారు. ఒకసారి డయాలసిన్ చేయడానికి 3-6 గంటల సమయం పడుతుంది.
- 2. మానవ శరీరంలోని మూత్రపీండాలు మినహా ఇతర అనుబంధ విసర్జక అవయవాల గురించి రాయండి.
- 3. ● మూత్రపీండాలు రక్తంలోని వ్యర్థాలను వేరుచేసి బయటకు పంపుతాయి. ఊపిరితిత్తులు, చర్చుం, కాలేయం మొదలైన అవయవాలకు ప్రాథమికంగా ప్రత్యేక చిధులున్న అదనంగా విసర్జన కూడా చేస్తాయి.
- ఊపిరితిత్తులు: శ్వాసక్రియలో ఏర్పడే కార్బన్డైటిక్షైడ్, నీటి అవిరి లాంటి వ్యర్థాలను బయటకు పంపుతాయి.
- చర్చుం: ఇందులో ఇందు అసంఖ్యంగా ఉండే స్వేద గ్రంథులు రక్తం నుంచి నీటిని, జీవక్రియ ఉత్సొలు వ్యర్థాలను సంగ్రహిస్తాయి. అధిక మోతాదులో ఉన్న నీటిని, లవణాలను చర్చుం చేమట రూపంలో బయటకు పంపుతుంది. చర్చుంలోని సెబేషియన్ గ్రంథులు సెబిం అనే పదార్థాన్ని ప్రవిస్తాయి.
- కాలేయం: ఎల్ర రక్త కణాలు 120 రోజుల తర్వాత కాలేయంలో అవిచ్చిన్నమువుతాయి. అప్పుడు హిమాగ్లోబిన్ నుంచి బైలిరూప్స్, యూరోకోం అనే పైత్యరూప వర్కలు తయారవుతాయి. యూరోకోం మూత్రం ద్వారా విసర్జితమవుతుంది. పీత్తాశయ వ్యర్థాలు నిల్వ ఉండి పైత్యరూపసంతోషపాటు కొలిస్తాల్స్, స్ట్రాయిడ్ హరోస్ట్స్, మందులు, విటమిన్లు, క్లోర్ లవణాలు మూత్రం ద్వారా బయటకు పోతాయి.
- పెళ్ళ పేగు: అధికంగా కాల్చియం, మెగ్రిష్టియం, ఎరన్ లవణాలు పెళ్ళ పేగు ఉపక్రమ కణజాలంతో వేరై మలంతోపాటు బయటకు పోతాయి.

ఎస్.కె. తాజ్జీబాబు

జడ్పీపోచేస్, కర్నీలోట్, వికారాబాద్.



[www.mescienceguru.blogspot.in](http://www.mescienceguru.blogspot.in)

Source : Sakshi-bhavita

# విసర్జన-వ్యూహాల తొలగింపు వ్యవస్థ

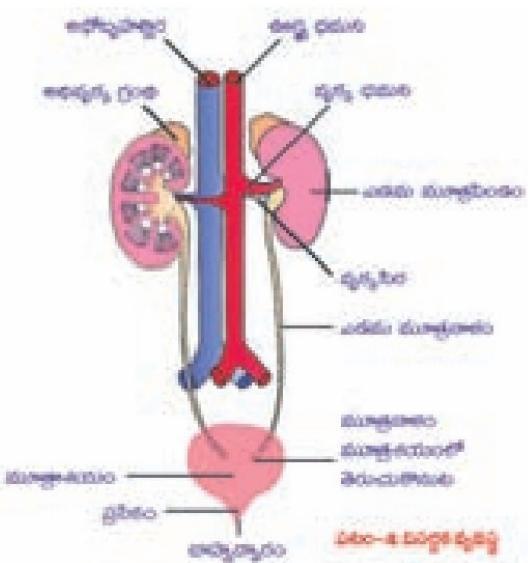
1  
T.

## 4 మార్గుల ప్రశ్నలు

- మొక్కలు వ్యూహాలను ఏవిధంగా సర్పుబాటు చేసుకుంటాయి?
- మొక్కల్లో అధికంగా ఉన్న నీరు భాష్యాత్మేకం, బిందుప్రావం ద్వారా బయటకు పోతుంది.
- మరికొన్ని మొక్కలు వ్యూహాలను వేర్లు, ఆకులు, బెరడు, విత్తనాల్లో విషపూరిత పదార్థాలుగా నిల్వ ఉంచుకొని.. శాకాహార జంతువుల నుంచి రక్షణ పొందుతాయి.
- వ్యూహాలను ఆకులు, బెరడు, పండ్లలో నిల్వచేసి వాటిని రాల్చడం ద్వారా తగ్గించుకుంటాయి.
- కొన్ని మొక్కలు వ్యూహాలను స్వీయ రక్షణకు వాడుకుంటాయి. ఉదా: జిల్లేడు
- వ్యూహాల్లోని రసాయనాల వల్ల మొక్కల భాగాలు తినడానికి వీలుకాని రుచిని పొందడంతో జంతువులు వాటిని తినలేవు.
- కొన్ని మొక్కల్లోని రసాయనాలు విషపూరితంగా ఉండటం వల్ల వాటిని తిన్న జంతువులు చనిపోతాయి.

## 2. మానవ విసర్జక వ్యవస్థను వ్యాఖ్యించండి.

- మానవ విసర్జక వ్యవస్థలో ప్రధానంగా కింది భాగాలుంటాయి
- ఒక జత మూత్రపీండాలు
- ఒక జత మూత్రాలు
- సి) ఒక మూత్రాశయం
- డి) ప్రసేకం



- మూత్రపీండాలు:** ఇవి చిక్కుడు గింజ ఆకారంలో ముదురు ఎరువు రంగులో పృష్ఠ కుడ్యానికి అంటుకొని ఉంటాయి.
- మూత్రపీండాల వెలుపలి భాగం కుంభాకారంగా, లోపలి భాగం పుట్టాకారంగా ఉంటుంది.**
- పుట్టాకార భాగంలోని నొక్కును నాభి అంటారు.** దీనిద్వారా వృక్ష ధమని లోపలికి ప్రవేశించగా, వృక్ష సిర, మూత్రానాళం బయటకు వస్తాయి.
- మూత్రానాళాలు:** ఒక జత మూత్రానాళాలు మూత్రపీండం నుంచి బయలుదేరి మూత్రాశయంలోకి తెరచుకొంటాయి. ఇవి దాదాపు 30 సెం.మీ. పొడవు ఉంటాయి.
- మూత్రాశయం:** ఇది బేరీ పండు ఆకారంలో ఉండే సంచి లాంటి నిర్మాణం. 300-800 మి.లీ. మూత్రాన్ని తాత్కాలికంగా నిల్వ చేస్తుంది.
- ప్రసేకం:** మూత్రాశయం నుంచి మూత్రాన్ని విసర్జించే నాళం. ఇది సంవరణీ కండరాన్ని కలిగి ప్రీ, పురుషుల్లో వేర్వేరు పాడవల్లో ఉంటుంది.



బయాలజీ

## మాదిరి ప్రశ్నలు

### 4 మార్గులు

- మూత్రపీండం నిర్మాణాత్మక, క్రియాత్మక ప్రమాణ నిర్మాణాన్ని వ్యాఖ్యించండి?
- మూత్రపీండం అంతర్మిర్మాణాన్ని మూత్రపీండం నిలువుకోత పటం సాయంతో వివరించండి?

## 2 మార్గుల ప్రశ్నలు

- విసర్జన, ప్రావాల మధ్య భేదాలను రాయండి?

విసర్జన	ప్రావాల
1. వ్యూహాలను శరీరం నుంచి బయటకు పంచే ప్రక్రియ	1. పదార్థాలను ఒక చోట నుంచి మరో చోటకు రవాణా చేసే ప్రక్రియ
2. క్రియాత్మకంకాని ప్రక్రియ	2. క్రియాత్మక ప్రక్రియ
3. మానవుల్లో యూరియా, యూరిక్ ఆమ్లం, అమోనియా విసర్జక పదార్థాలు	3. ఎంజైమలు, పోర్టోస్టులు, లాలాజల ప్రావాలు
4. మొక్కల్లో అల్గులాయిడ్లు, రెజిన్ మొదలైన విసర్జితాలు	4. జిగురులు, లేట్క్స్ వంటివి ప్రావాలు

- మూత్రం ఏ విధంగా గాఢత చెందుతుంది?

- సెప్ట్రోన్ వడకట్టిన మూత్రంలో 75 శాతం నీరు సమీపస్థ సంవిత భాగంలో పునశోషణ చెందుతుంది. పెస్ట్ శిక్యంలోని మూత్రం నుంచి 0 నుంచి 10 శాతం నీరు ద్రవాభిసరణం ద్వారా దాన్ని ఆవరించిన కణజాలంలోకి శోషణ చెందుతుంది. సంగ్రహాళంలో వాసోప్రెస్ిన్ అనే హార్టోన్ సమక్కంలో నీటి పునశోషణ జరిగి మూత్రం అతిగాఢతపొందుతుంది. శరీరంలో నీటి స్థాయి తక్కువ ఉన్నప్పుడే వాసోప్రెస్ిన్ ప్రవిస్తుంది. గాఢత గిరిష్ట స్థాయికి చెందిన ఈ ద్రవాన్ని మూత్రం అంటారు.
- మనకు ఉపయోగపడే అల్గులాయిడ్లను తెలుపండి?
- క్యొన్-మలేరియా నివారణకు; నికోటిన్ - క్రిమిసంహారిణిగా; రిసర్పిన్ - పాముకాటుకు; నింబిన్ - యాంబిసెప్టిక్గా ఉపయోగపడుతుంది.

ఎన్.క. తాజ్జిబాబు

జడీపోచ్చెన్, కరన్కోటి, వికారాబాద్.



# టానింగ్ కు ఉపయోగపడేది ఏది?



## మాధిల ప్రశ్నలు

1. పారమీషియం, అమీబా వంటి ఏక కజ జీవుల్లో విసర్గక విధానాన్ని తెలపండి.
2. టానిన్, రెజిస్ట్ర గురించి వర్ణించండి.
3. మన శరీరంలో సమతల్యత ఎలా సాధ్యమవుతుందో వివరించండి.
4. ఎక్కువ నీరు తాగినప్పుడు వాసోప్రెసిన్ ఎందుకు ఉత్పత్తి కాదో పేర్కొనండి. (1 మార్కు)
- జ. శరీరంలో నీరు తగ్గినప్పుడు వాసోప్రెసిన్ ఉత్పత్తి అయి నీటి పునఃశోషణను పెంచుతుంది. అందువల్ల మూత్రం గాఢత చెందుతుంది. నీరు అభికంగా తాగినప్పుడు శరీరానికి సరిపడినంత నీరు ఉండటం వల్ల వాసోప్రెసిన్ ఉత్పత్తి కాదు.
5. మూత్రం పనుపు రంగులో ఉండటానికి కారణం? (1 మార్కు)
- జ. యూరోక్రోం అనే వర్ణకం వల్ల మూత్రం పనుపు రంగులో ఉంటుంది.

## ప్రశ్నించడం, పరికల్పన (2 మార్కులు)

6. మూత్రపిండాల్లో నీటి పునఃశోషణ జరగకపోతే ఏమవుతుంది?
- జ. నీటి పునఃశోషణ జరగకపోతే మూత్రం ద్వారా అధిక నీరు విస్ఫర్తించుతుంది. నీటి కొరత ఉన్న ప్రాంతాల్లో జీవనం కష్టమవుతుంది. జీవులు నీటి నష్టాన్ని తగ్గించడానికి నీటి పునఃశోషణ చేస్తాయి.
7. అవయవదానం గురించి మరింత తెలుసుకోవడానికి డాక్టర్సు కలిసే అవకాశం వేస్తే ఏ ప్రశ్నలు అడుగుతావు?
- జ. 1) అవయవదానం ఎవరు చేయుచ్చు?
- 2) బ్రైయిన్ డెడ్ అయిన వ్యక్తులు ఏ అవయవాలను దానం చేయుచ్చు?
- 3) అవయవదానం కోసం ఎవరిని సంప్రదించాలి?
- 4) పాము కాటు, విష ప్రయోగాల వల్ల చనిపోయిన వ్యక్తుల అవయవాలు దానం చేయుచ్చా?
- 5) జీవించి ఉన్న వ్యక్తులు ఏ అవయవాలను దానం చేయుచ్చు?

## మాధిల ప్రశ్నలు

1. మూత్రపిండాల అంతర్లుర్మాణం గురించి తెలుసుకోవడానికి నెప్రాలిజిస్టును ఏయే ప్రశ్నలు అడుగుతావు?  
ప్రయోగాలు - క్రైత పరిశీలనలు
1. మూత్రపిండ బాహ్య, అంతర లక్షణాలను పరిశీలించడానికి వాటి నిలువు కోతి విధానం, పరిశీలనలు రాయండి.
- జ. ఉద్దేశం: మూత్రపిండం బాహ్య, అంతర లక్షణాలను పరిశీలించడం పరికరాలు: మేక/గొర్రె మూత్రపిండం, పదువైన బ్లేడు, ట్రై, నీరు, ఫోర్సినస్ప్సు.  
ప్రయోగ విధానం: మేక/గొర్రె మూత్రపిండాన్ని సేకరించి నీటితో పుట్టంగా కడగాలి. ట్రైలో పెట్టి బాహ్య లక్షణాలను పరిశీలించి నోట్ బుక్లో నమోదు చేయాలి. పదువైన బ్లేడుతో మూత్రపిండాన్ని నిలువుగా కోసి అంతర్లుర్మాణాన్ని పరిశీలించాలి.  
పరిశీలనలు: 1. బాహ్య లక్షణాలు: మూత్రపిండాలు చిక్కుడు గింజ ఆకారంలో, ముదురు గోధుమ రంగులో ఉంటాయి. నొక్కు భాగంలో మూడు నాళాలు బయటకు వస్తాయి. దాని పైభాగంలో టోపీ లాంటి నిర్మాణం ఉంటుంది.  
2. అంతర లక్షణాలు: వెలుపల ముదురు గోధుమ వర్ణంలో వల్గులం, లోపల లేత వర్ణంలో దవ్వు ఉంటాయి.

## సమాచార సేకరణ నైపుణ్యాలు (4 మార్కులు)

- కింది సమాచారాన్ని విశ్లేషించి ప్రశ్నలకు సమాచారాలు రాయండి.



బయాలజీ

ద్వితీయ జీవర్తియ ఉత్పన్నం	వసరులు	ఉపయోగాలు
టానిన్	తుమ్ము, తంగేడు	తోక్కను పదునుచేయడానికి, మందుల తయారీకి
రెసిన్	పైనెస్	వార్షిష్ట తయారీకి
జిగుర్లు	వేప, తుమ్ము	బైండింగ్; మందుల, ఆహార పదార్థాల తయారీకి
లేటిక్స్	రబ్బర్, జాత్రోప	రబ్బర్, బయాడీజిల్ తయారీకి
రిసర్పిన్	సర్గగంధి	పాము కాటు నుంచి రక్షణకు

1. మందుల తయారీకి ఉపయోగపడే ద్వితీయ జీవర్తియ ఉత్పన్నాలు ఏవి?
- జ. టానిన్సు, జిగుర్లను మందుల తయారీలో ఉపయోగిస్తారు.
2. పాము కాటు నుంచి రక్షణ పొందేందుకు వాడే రిసర్పిన్సు ఏ మొక్క నుంచి, అందులోని ఏ భాగం నుంచి సేకరిస్తారు?
- జ. రిసర్పిన్సు నర్గంధి మొక్కలోని వేరు నుంచి సేకరిస్తారు.
3. టానింగ్కు ఉపయోగపడేది ఏది?
- జ. తోక్కను పదునుపెట్టడాన్ని టానింగ్ అంటారు. దీనికి ఉపయోగపడేది టానిన్సు.
4. ద్వితీయ జీవర్తియ ఉత్పన్నాలు అంటే ఏమిటి? ఉడాహరణలు ఇవ్వండి.
- జ. మొక్కల సాధారణ పెరుగుదల, అభివృద్ధి మినహ ఇతర విధులకు ఉపయోగపడే వాటిని ద్వితీయ జీవర్తియ ఉత్పన్నాలు అంటారు.  
ఉదాః 1. టానిన్, రెసిన్, జిగుర్లు, లేటిక్స్,  
ఆల్గులాయడ్లు.

ఎస్.కె. తాజ్జబాబు

జడీపోచ్చెన్, కరన్కెలోట్, వికారాబాద్.



[www.mescienceguru.blogspot.in](http://www.mescienceguru.blogspot.in)

# విసర్జన - వ్యవాధి తీలగింపు వ్యవస్థ

సమాచార సేకరణ నైపుణ్యాలు (2 మార్కులు)

- కింది సమాచారాన్ని చదివి ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

జీవి హేరు / వర్గం	విసర్జక వ్యవస్థ
ప్రాటోజోవా	కణం ఉపరితలం నుంచి వ్యాపనం ద్వారా
నెమటోడా	రెనెట్ కణాలు
పొరిఫెరా, సీలెంటరేటా	నీటి ప్రసరణ అన్ని కణాల ద్వారా జరగడం వల్ల
ప్లాటీపోలైట్రింధిన్	జ్వాలా కణాలు

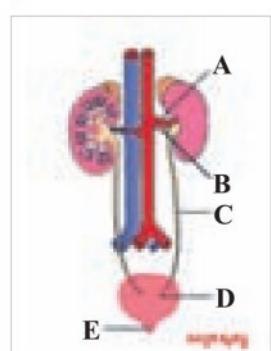
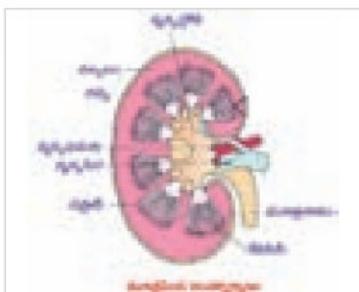
- ఏ వర్గ జీవుల్లో కణం మొత్తం విసర్జన క్రియలో పాల్గొంటుంది?
- జింపుల విసర్జక వ్యవస్థ పరిణామ క్రమాన్ని అనుసరించి సరైన క్రమంలో అమర్చండి.
- జింపుల జీవుల్లో ప్రాటోజోవా, పొరిఫెరా, సీలెంటరేటా, ప్లాటీపోలైట్రింధిన్, నెమటోడా.

## మాధిల ప్రశ్నలు (AS4)

- మొక్కల్లో ఆల్కలాయిడ్ ఏ భాగం నుంచి లభిస్తుంది? దాని ఉపయోగాలను పట్టిక రూపంలో రాయండి. (4 మార్కులు)

## బొమ్మలు గీయడం (2 మార్కులు)

- మూత్రపిండం నిలువు కోత పటం గీసి భాగాలు గుర్తించండి. వృక్క ధమని పని ఏమిటి?
- జింపుల ధమని రక్తాన్ని మూత్రపిండంలోకి పంచిస్తుంది.
- జింపు పటంలో భాగాలను గుర్తించండి. ‘సి’ ప్రధాన విధి ఏమిటి?
- ఎ) వృక్క ధమని  
బ) వృక్క సిర  
సి) మూత్రనాళం  
డి) మూత్రాశయం  
ఇ) ప్రసేకం  
మూత్రనాళం ‘సి’ ప్రధాన విధి మూత్రాన్ని మూత్రాశయానికి చేరవేయడం.



## మాధిల ప్రశ్నలు (2 మార్కులు)

- మూత్రం ఏర్పడే విధానాన్ని ప్లో చార్పు రూపంలో గీయండి.
- పక్క పటాల్లోని మొక్కల నుంచి లభించే పదార్థాలేవి?  
ఎ. నల్లమందు బి. సర్పగంధి
- జి. నల్లమందు మొక్క నుంచి మార్పిన్, కొక్కెన్ లభిస్తుంది.  
సర్పగంధి నుంచి రిసర్పిన్ లభిస్తుంది.



## అభినందించడం, నిజ జీవిత వినియోగం (AS6) 2 మార్కులు

- మూత్రపిండం గురించి మీకు తెలిసిన అద్భుత విషయాలేంటో రాయండి.
- మూత్రపిండానికి సంబంధించిన అద్భుతమైన విషయాలు  
1) మూత్రపిండంలో దాదాపు 1.3-1.8 మిలియన్ నెప్రాస్టులు
- 2) అతి సూక్ష్మ మలినాలను రక్తం వేరు చేయడం.
- 3) శరీరానికి ఉపయోగపడే నీటిని, అవసరమైన పదార్థాలను పునఃశోషణ చేసుకోవడం
- 4) ఒక మూత్రపిండం చెడిపోయినా దాని విధిని రెండో మూత్రపిండం నిర్వించడం.
- 5) శరీరానికి నీరు తక్కువైనప్పుడు వాసోప్రెసిన్సు ప్రవించి, నీరు కోల్పోకుండా చూడటం.
2. మానవుని ప్రధాన విసర్జక వ్యవస్థ సరిగా పనిచేయడానికి నీ ఆహార అలవాట్లలో ఎలాంటి మార్పులు చేసుకుంటావు?
- జి. 1) రోజూ తగినంత నీరు తాగుతాను.  
2) కూర్చుండిక్కు బదులుగా కొబ్బరి నీళ్లు, పండ్ల రసాలకు ప్రాధాన్యత ఇస్తాను. ప్రాటీస్లు ఉన్న ఆహారం తీసుకుంటాను.  
3) ఆహారంలో తప్పనిసరిగా పండ్ల ఉండేలా చూసుకుంటాను.  
4) జంక్షప్టు తీసుకోను. సహజంగా లభించే పదార్థాలు తింటాను.  
3. అవయవ దానంపై అవగాహన కల్పించడానికి ఎలాంటి చర్యలు చేపడతావు?  
(AS6)
- జ. 1) ప్రసార మాధ్యమాలు, సోపల్ మీడియా, ప్రైంట్ మీడియా, ఎలక్ట్రోనిక్ మీడియా ద్వారా అవయవదానంపై ప్రచారం చేయడం.  
2) విద్యాసంస్థల్లో నినాదాలు, సెమినార్ల ద్వారా అవగాహన కల్పించడం.  
3) జీవన్డాన్ (ప్రభుత్వ స్వచ్ఛండ సంస్థ)లో భాగస్వామ్యం ద్వారా అవయవాలు దానం చేసేందుకు వీలుగా అంగీకార పత్రాలపై సంతకాలు చేయించడం. 4) బైయెన్ డెడ్ అయిన వ్యక్తి కుటుంబ సభ్యులకు అవగాహన కల్పించడం. 5) సమాజంలో అవయవ దాతల కోసం వేచి ఉన్నవారి సంఖ్య, వారిని బిత్తికించేందుకు అందుబాటులో ఉన్న మార్గాలపై ప్రజల్లో అవగాహన పెంపాందించడం చేస్తాను.

ఎన్.కె. తాజ్జిబాబు

జడీపోచ్చెల్, కర్నుకోటు, వికారాబాద్.

