

**William Kirby**- an English Biologist, famous for his enormous work in Entomology. He is called the '**Founder of Entomology**'.

**Unit**

**7**

***Periplaneta americana***  
**(Cockroach)**





# AP EAPCET Question Paper 2021 (Available): Check Previous Year Question Paper with Solution PDF (2023-2013)

[Overview](#)[Question Paper 2021 ▾](#)[Exam Pattern ▾](#)[Registration ▾](#)[Results ▾](#)[Cutoff ▾](#)[Mock Test](#)[See More](#)**Sonal Vaid** ✓

Content Curator | Updated On 08 Apr` 24

AP EAPCET 2021 question papers are now available for download. AP EAPCET 2021 was conducted by JNTUK from August 19 to October 5, 2022. The scheduled test was organized in two sessions every day from 9.00 A.M. to 12.00 P.M. and 3.00 P.M to 6.00 P.M. The duration of the exam was 3 hours and the question paper had a total of 160

[APPLY NOW](#)[CHECK ELIGIBILITY](#)



Mandatory : No

A unit of photoreception in the eye of cockroach is \_\_\_\_\_

బొద్దింక యొక్క సంయుక్త నేత్రంలో గల కాంతి గ్రాహక ప్రమాణం \_\_\_\_\_

Options :

1. ✖ Facet  
ఫేసెట్స్ (ముఖతలాలు)

2. ✖ Crystalline Cone  
స్పటిక శంకువు

AP EAPCET 2021

AP EAPCET 2021

3. ✖ Rh abdome  
పరావర్తన దండం

4. ✔ Ommatidium  
నేత్రాంశం

Question Number : 58 Question Id : 8135612778 Display Question Number : Yes

Mandatory : No

Digestion in Periplaneta begins in \_\_\_\_\_

పెరిప్లానేటా నందు జీర్ణక్రియ ప్రారంభమయ్యే భాగం \_\_\_\_\_

Options :

1. ✖ Pharynx  
గ్రసని

2. ✔ Pre oral cavity  
నోటి పూర్వ కుహరం

3. ✖ Crop  
అన్నాశయం

4. ✖ Midgut  
మధ్యాహరణాళం

The inner surface of labrum of cockroach bears \_\_\_\_\_

బొద్దింక ఓష్యం లోపలి తలం వేటిని కలిగి ఉంటుంది?

Options :

Gustatory Sensillae

1. ✓ స్వాదన సెన్సిల్లాలు

Olfactory Sensillae

2. ✗ పూణ సెన్సిల్లాలు

Nasireceptor Sensillae

3. ✗ నాసి గ్రాహక సెన్సిల్లాలు

Chemoreceptor Sensillae

4. ✗ రసాయన గ్రాహక సెన్సిల్లాలు

AP EAPCET 2021

Water conservation adaptation found in cockroach are \_\_\_\_\_

బొద్దింకలో నీటిని సంరక్షించే అనుకూలనాలు ఏవి?

Options :

Waxy epicuticle, rectal papillae &amp; open blood vascular system

1. ✖ మైనంతో కప్పబడిన అవభాసిని, పురీషనాళ సుక్ష్మాంకురాలు &amp; వివృత రక్త ప్రసరణ వ్యవస్థ

Holopneustic tracheal system, waxy epicuticle and open type of blood vascular system

2. ✖ హోలోన్యూస్టిక్ వాయునాళ వ్యవస్థ, మైనంతో కప్పబడిన అవభాసిని &amp; వివృత రక్త ప్రసరణ వ్యవస్థ

Opening of Malpighian tubules into alimentary canal, waxy epicuticle and rectal papillae

3. ✔ మాల్పిజియన్ నాళికలు ఆహార నాళంలో తెరుచుకోవడం, మైనంతో కూడిన అవభాసిని మరియు పురీషనాళ సుక్ష్మాంకురాలు

Rectal papillae, haemocoel and tracheal system

4. ✖ పురీషనాళ సుక్ష్మాంకురాలు, హీమోసీల్ మరియు వాయు నాళ వ్యవస్థ

Question Number : 59 Question Id : 8135613099 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Ventilation movements in cockroach are performed \_\_\_\_\_

బొద్దింక నందు శ్వాసచలనాలు ఎప్పుడు ప్రదర్శించబడతాయి?

Options :

During activity

1. ✔ చురుకుగా ఉన్నప్పుడు

At rest

2. ✖ విరామ స్థితిలో ఉన్నప్పుడు

AP EAPCET 2021



AP EAPCET 2021

When threatened

3. ✖ ఆపదలో ఉన్నప్పుడు

All the times

4. ✖ అన్ని సమయాలలోనూ

Question Number : 60 Question Id : 8135613100 Display Question Number : Yes Is Question



In cockroach, the oothecae are formed by secretion of \_\_\_\_\_

బొద్దింక నందు గుడ్లకోసం ఏ గ్రంధులు స్రావకాల వలన తయారగును?

Options :

Collateral gland

1. ✓ కొల్లాటరీయల్ గ్రంధులు

Mushroom gland

2. ✗ పుట్టగొడుగు ఆకారపు గ్రంధి

Phallic gland

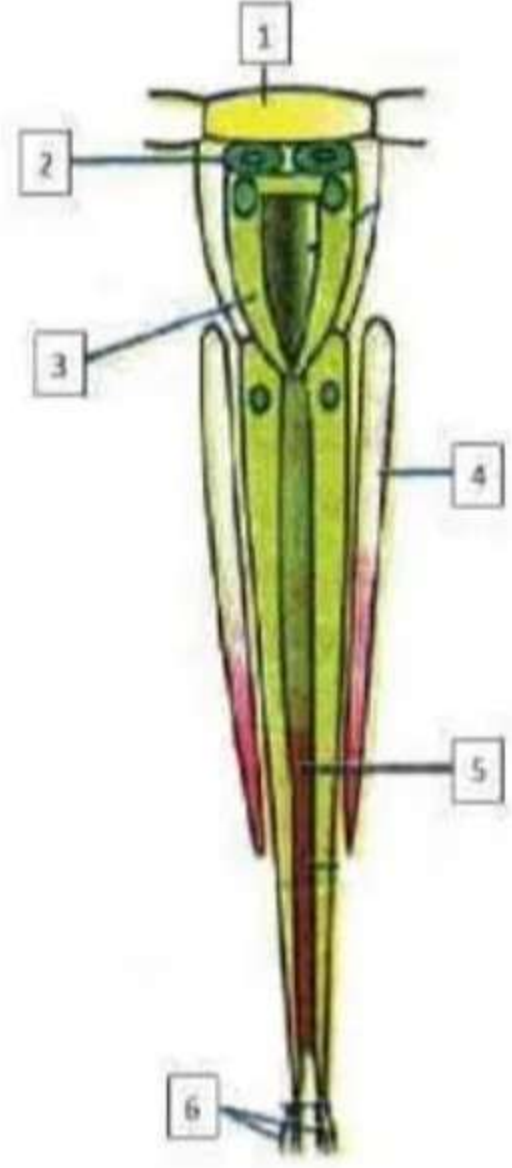
3. ✗ ఫలిక్ గ్రంధి

Conglobate gland

4. ✗ కాంగ్లో బేట్ గ్రంధి

In the given diagram of ommatidium of cockroach. Identify the parts labelled 1, 2, 3, 4, 5, 6 and select the correct option?

ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన బోద్దింక నేత్రాంశం పటమునందు 1, 2, 3, 4, 5, 6 భాగాలను గుర్తించి సరైన సమాధానమును ఎంపిక చేయండి?



Options :

1 – Cone, 2 – Corneagen cells, 3 – Cornea, 4 – Retinal pigmental sheath, 5 – Rhabdome, 6 – Nerve fibers

1 – శంఖువు, 2 – శుక్లపటలోత్పాదక కణాలు, 3 – శుక్లపటలం, 4 – నేత్రపటల వర్ణక తొడుగు, 5 – పరావర్తక దండం,

6 – నాడీతంతువులు

1. ✖

1 – Cornea, 2 – Corneagen cells, 3 – Cone, 4 – Retinal pigmental sheath, 5 – Nerve fibers, 6 – Rhabdome

1 – శుక్లపటలం, 2 – శుక్లపటలోత్పాదక కణాలు, 3 – శంఖువు, 4 – నేత్రపటల వర్ణక తొడుగు, 5 – నాడీతంతువులు,

6 – పరావర్తక దండం

2. ✖

1 – Cornea, 2 – Cone, 3 – Corneagen cells, 4 – Retinal pigmental sheath, 5 – Nerve fibers, 6 – Rhabdome

1 – శుక్లపటలం, 2 – శంఖువు, 3 – శుక్లపటలోత్పాదక కణాలు, 4 – నేత్రపటల వర్ణక తొడుగు, 5 – నాడీతంతువులు,

6 – పరావర్తక దండం

3. ✖

1 – Cornea, 2 – Corneagen cells, 3 – Cone, 4 – Retinal pigmental sheath, 5 – Rhabdome, 6 – Nerve fibers

1 – శుక్లపటలం, 2 – శుక్లపటలోత్పాదక కణాలు, 3 – శంఖువు, 4 – నేత్రపటల వర్ణక తొడుగు, 5 – పరావర్తక దండం,

6 – నాడీతంతువులు

4. ✔



AP EAPCET 2...

collegedunia.com

**Mandatory : No**

How many Terga are visible in male cockroach?

మగ బొద్దింక నందు ఎన్ని పృష్ఠ ఫలకాలు బయటకు కనిపిస్తాయి?

**Options :**

1. ✓ 9

2. ✗ 10

3. ✗ 8

4. ✗ 7

**Question Number : 59 Question Id : 8135613579 Display Question****Mandatory : No**

True coelom of cockroach occurs \_\_\_\_\_

బొద్దింక నందు నిజ శరీరకుహరం ఎక్కడ కలదు?

**Options :**1. ✓ Around gonads  
బీజకోశాలు చుట్టూ2. ✗ Around heart  
హృదయం చుట్టూ3. ✗ In thorax  
ఉరం (వక్షం)4. ✗ Below heart  
హృదయం క్రింద



How many Terga are visible in male cockroach?

మగ బొద్దింక నందు ఎన్ని పృష్ఠ ఫలకాలు బయటకు కనిపిస్తాయి?

Options :

1. ✓ 9

2. ✗ 10

3. ✗ 8

4. ✗ 7

Question Number : 59 Question Id : 8135613579 Display Question Number

Mandatory : No

True coelom of cockroach occurs \_\_\_\_\_

బొద్దింక నందు నిజ శరీరకుహరం ఎక్కడ కలదు?

Options :

Around gonads

1. ✓ బీజకోశాలు చుట్టూ

Around heart

2. ✗ హృదయం చుట్టూ

In thorax

3. ✗ ఉరం (వక్షం)

Below heart

4. ✗ హృదయం క్రింద

Identify the wrong matching related to cockroach

బోద్ధింకకు సంబంధించి సరికాని జత గుర్తించండి

Options :

Sound receptors – Anal cerci

1. ✖ శ్రావణా గ్రహకాలు – పాయుపాంగాలు

Development – Paurometabolous

2. ✖ అభివృద్ధి – పారా మెటబోలస్

Spermatheca -present in the 8th segment of males

3. ✔ స్పెర్మాథిక - పురుషజీవుల 8వ ఖండితములో ఉంటుంది

Oothecae-14-16 eggs.

4. ✖ ఊధికా - 14-16 గుడ్లు



Arthrodial membrane in cockroach \_\_\_\_\_

బొద్దింక నందలి ఆర్థ్రోడియల్ త్వచము \_\_\_\_\_

**Options :**

Connect thorax with abdomen

1. ✖ ఉరమును ఉదరముతో కలుపును

Joins sclerites together

2. ✔ స్కెలైట్స్ ఒక దానిలో మరొకటి అతుకుటకు ఉపయోగ పడతాయి

Found on compound eye

3. ✖ సంయుక్త నేత్రములో ఉంటాయి

Helps to walk on smooth surface

4. ✖ నునుపు తలముపై నడవటానికి ఉపయోగపడతాయి

Possible blood groups in children from the parents with blood groups 'B' & 'O' are \_\_\_\_\_

తల్లిదండ్రుల రక్తవర్గం 'B' మరియు 'O' అయినప్పుడు వారి పిల్లల్లో రావడానికి అవకాశం ఉన్న రక్తవర్గం \_\_\_\_\_

**Options :**

Only 'B' & 'O'

1. ✓ 'B' & 'O' మాత్రమే

Only 'A' & 'B'

2. ✗ 'A' & 'B' మాత్రమే

All blood groups

3. ✗ అన్ని రక్త వర్గాలు

None of these options are correct

4. ✗ ఏ జవాబు సరియైనది కాదు



Identify the incorrect statement(s) from the following:

- a) Labrum is called lower lip
- b) Hind wings (mesothoracic) called tegmina.
- c) Gizzard in alimentary canal is also called proventriculus.
- d) Exchange of gases take place at the tracheoles by active process.
- e) The opening of the spiracles is regulated by the sphincters.

క్రిందివానిలో సరి కాని ప్రవచనమును/ప్రవచనాలను గుర్తించండి:

- a) ఓష్ఠంను క్రింది పెదవి అంటారు
- b) పరరెక్కల (మధ్యా వక్షం) ను టేగ్మినా అంటారు
- c) ఆహారనాళములో గల అంతర జఠరంను పూర్వగ్రంధుల జఠరికా అని కూడా అంటారు
- d) వాయువుల వెనెమయం వాయు నాళికలలో జరుగును. ఇది ఒక సక్రియాత్మక చర్య
- e) కావాటాలు శ్వాస రంధ్రాల తెరుచుకోవడాన్ని నియంత్రిస్తాయి

Options :

(a), (b), (c) and (d)

1. ✖ (a), (b), (c) మరియు (d)

Only (a), (b), (d)

2. ✔ (a), (b), (d) మాత్రమే

Only (a)

3. ✖ (a) మాత్రమే

Only (b), (c)

4. ✖ (b), (c) మాత్రమే

Identify the incorrect statement about morphology of cockroach.

- 1) Head is formed by the fusion of six segments
- 2) A pair of thread like antennae arises from membranous sockets lying in front of eyes
- 3) Tegmina are opaque dark and leathery and cover the hind wings, also helps in flight
- 4) In females, the 7th sternum is boat shaped and together with the 8th and 9th sterna form a brood pouch

బొద్దింక బాహ్య స్వరూపము గురించి క్రింది ప్రవచనాలలో సరి కానిది గుర్తించండి

- 1) తల ఆరు ఖండితాల కలయిక వలన ఏర్పడును
- 2) ఒక జత పొడవయిన స్పర్శ శృంగాలు నేత్రాల ముందు భాగములో గల త్వచయుత గుంత నుండి ఏర్పడతాయి
- 3) టెగ్మినా అనునది కాంతి నిరోధకముగా తోలుగా ఉండి పరరెక్కలను కప్పుతూ ఉంటాయి. ఇవి ఎగరడానికి తోడ్పడతాయి
- 4) స్త్రీ జీవిలో 7వ ఉరఫలకము పడవ ఆకారంలో ఉండును మరియు 7వ, 8వ, 9వ ఉరఫలకాలు కలిపి గుడ్ల సంచని ఏర్పరుస్తాయి

**Options :**

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✔ 3

4. ✖ 4



Identify the incorrect statement about morphology of cockroach.

- 1) Head is formed by the fusion of six segments
- 2) A pair of thread like antennae arises from membranous sockets lying in front of eyes
- 3) Tegmina are opaque dark and leathery and cover the hind wings, also helps in flight
- 4) In females, the 7th sternum is boat shaped and together with the 8th and 9th sterna form a brood pouch

బొద్దింక బాహ్య స్వరూపము గురించి క్రింది ప్రవచనాలలో సరి కానిది గుర్తించండి

- 1) తల ఆరు ఖండితాల కలయిక వలన ఏర్పడును
- 2) ఒక జత పొడవయిన స్పర్శ శృంగాలు నేత్రాల ముందు భాగములో గల త్వచయుత గుంత నుండి ఏర్పడతాయి
- 3) టెగ్మినా అనునది కాంతి నిరోధకముగా తోలుగా ఉండి పరరెక్కలను కప్పుతూ ఉంటాయి. ఇవి ఎగరడానికి తోడ్పడతాయి
- 4) స్త్రీ జీవిలో 7వ ఉరఫలకము పడవ ఆకారంలో ఉండును మరియు 7వ, 8వ, 9వ ఉరఫలకాలు కలిపి గుడ్ల సంచిని ఏర్పరుస్తాయి

**Options :**

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✔ 3

4. ✖ 4

Identify the incorrect statement(s) from the following:

- a) Labrum is called lower lip
- b) Hind wings (mesothoracic) called tegmina.
- c) Gizzard in alimentary canal is also called proventriculus.
- d) Exchange of gases take place at the tracheoles by active process.
- e) The opening of the spiracles is regulated by the sphincters.

క్రిందివానిలో సరి కాని ప్రవచనమును/ప్రవచనాలను గుర్తించండి:

- a) ఓష్టంను క్రింది పెదవి అంటారు
- b) పరరెక్కల (మధ్యా వక్షం) ను టేగ్మినా అంటారు
- c) ఆహారనాళములో గల అంతర జఠరంను పూర్వగ్రంధుల జఠరికా అని కూడా అంటారు
- d) వాయువుల వెనెమయం వాయు నాళికలలో జరుగును. ఇది ఒక సక్రియాత్మక చర్య
- e) కావాటాలు శ్వాస రంధ్రాల తెరుచుకోవడాన్ని నియంత్రిస్తాయి

Options :

(a), (b), (c) and (d)

1. ✖ (a), (b), (c) మరియు (d)

Only (a), (b), (d)

2. ✔ (a), (b), (d) మాత్రమే

Only (a)

3. ✖ (a) మాత్రమే

Only (b), (c)

4. ✖ (b), (c) మాత్రమే



Arthrodial membrane in cockroach \_\_\_\_\_

బొద్దింక నందలి ఆర్థ్రోడియల్ త్వచము \_\_\_\_\_

Options :

Connect thorax with abdomen

1. ✖ ఉరమును ఉదరముతో కలుపును

Joins sclerites together

2. ✔ స్కెలైట్స్ ఒక దానిలో మరొకటి అతుకుటకు ఉపయోగ పడతాయి

Found on compound eye

3. ✖ సంయుక్త నేత్రములో ఉంటాయి

Helps to walk on smooth surface

4. ✖ నునుపు తలముపై నడవటానికి ఉపయోగపడతాయి



Collegedunia.com

4.6 ★ | 1M+ Downloads

Use The App



collegedunia.com

[Home](#) > [Exams](#) > [AP EAPCET](#)> [Question Paper 2019](#)

## AP EAPCET Question Paper 2019 (Available): Check Previous Year Question Paper with Solution PDF (2023-2013)

Overview

Question Paper 2019 ▾

Exam Pattern ▾ Registration ▾ Results ▾

Cutoff ▾ Mock Test [See More](#)

Instant Admission &amp; Scholarship Test

**Get Up To 90%**  
Total Scholarship**ADMISSIONS OPEN 2024**[Register For Free >](#)**Sonal Vaid** ✓

Content Curator | Updated On 17 Apr` 24

AP EAPCET 2019 (then known as AP EAMCET) was conducted from April 20 to April 23, 2019 for engineering courses and from April 23 to April 24, 2019 for Pharmacy and Agricultural courses. Out of the 1.56 lakh students who appeared



In cockroach, thermoreceptor sensillae are present on

బొద్దింకలో ఉష్ణగ్రాహక సెన్సిల్లాలు దీనిపై ఉంటాయి

Options :

Maxillary palps, labial palps and antennae

1. జంబికా మరియు అధర స్పర్శాంగాలు, స్పర్శ శృంగము

Labrum, maxillary and labial palps

2. పై పెదవి, జంబికా మరియు అధర స్పర్శాంగాలు

First three segments of the tarsi of legs

3. కాళ్ళ టార్సస్ ల యొక్క మొదటి మూడు ఖండితాలు

Anal cerci

4. పాయుపాంగాలు

In the abdomen of Cockroach, the ventral nerve cord is absent in the following segments

బొడ్డింక ఉదరంలోని ఈ ఖండితాలలో ఉదర నాడీదండం ఉండదు

Options :

5<sup>th</sup> segment

1. 5 వ ఖండితం

7<sup>th</sup> to 10<sup>th</sup> segments

2. 7 వ ఖండితం నుండి 10 వ ఖండితం

8<sup>th</sup> to 10<sup>th</sup> segments

3. 8 వ ఖండితం నుండి 10 వ ఖండితం

5<sup>th</sup>, 8<sup>th</sup>, 9<sup>th</sup> segments

4. 5వ, 8వ, 9వ ఖండితాలు

