

TNPSC GENERAL STUDIES 2016

BOTANY

VAO EXAM 2016

1. Match the List I with List II and select correct answer using the codes below the lists.

List I

- a. Glycolysis
- b. Kerb's cycle
- c. Electron transport chain
- d. Fermentation

List II

- 1. O₂ is not utilized
- 2. ATP are produced
- 3. Oxidation of pyruvic acid
- 4. Occurs in cytoplasm

	a	b	c	d
A.	3	4	2	1
B.	4	3	2	1
C.	1	3	4	2
D.	2	4	1	3

வரிசை I உடன் வரிசை IIனைப் பொருத்தி வரிசைகளுக்கு கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்பிலிருந்து சரியான விடைகளைத் தெரிவு செய்க:

வரிசை I

- a. கிளைகாலிசிஸ்
- b. கிரெப் சுழற்சி
- c. எலக்ட்ரான் கடத்துச் சங்கிலி
- d. நொதித்தல்

வரிசை II

- 1. ஆக்சிஜன் பயன்படுத்தப்படுவதில்லை
- 2. ATP கள் உருவாகின்றன
- 3. பைருவிக் அமில ஆக்சிஜனேற்றம்
- 4. சைட்டோபிளாசத்தில் நடைபெறுகிறது

	a	b	c	d
A.	3	4	2	1
B.	4	3	2	1
C.	1	3	4	2
D.	2	4	1	3

2. Consider the following statements :

Assertion (A): Mitochondria are called power houses of the cell.

Reason (R): Mitochondria contain enzymes necessary for the oxidation of food during respiration and release energy in the form of ATP molecules.

A. Both (A) and (R) are true (R) explains (A)

B. Both (A) and (R) are true (R) does not explain (A)

C. (A) is true but (R) does not explain (A)

D. (A) is false but (R) is true

கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாக்கியங்களை கவனி:

கூற்று (A) : மைட்டோகாண்ட்ரியா செல்லின் ஆற்றல் நிலையங்கள் என்று அழைக்கப்படுகிறது

காரணம் (R): சுவாசித்தலின் போது உணவு ஆக்ஸிகரணம் அடைய தேவையான நொதிகள் மைட்டோகாண்ட்ரியாவில் உள்ளன. மேலும் யுவீ மூலக்கூறுகள் வடிவில் ஆற்றல் வெளிப்படுகிறது.

A. A மற்றும் R இரண்டுமே சரி, மேலும் R என்பது Aவிற்கு சரியான விளக்கம்

B. A மற்றும் R இரண்டுமே சரி, மேலும் R என்பது Aவிற்கு சரியான விளக்கமல்ல

C. A சரி ஆனால் R என்பது A விற்கு சரியான விளக்கமல்ல

D. A தவறு ஆனால் R சரி

3. Match the following List I – List II with suitable options:

List I (Source)		List II (Acid)	
a. Lemon		1. Malic acid	
b. Grapes		2. Oxalic acid	
c. Tomatto		3. Citric acid	
d. Apple		4. Tartaric acid	
a	b	c	d
A. 3	4	2	1
B. 3	2	4	1
C. 2	4	1	3
D. 4	2	3	1

பட்டியல் I லிருந்து பட்டியல் IIஐ சரியாக பொருத்துக:

பட்டியல் I (மூலம்)		பட்டியல் II (அமிலம்)	
a. எலுமிச்சை		1. மாலிக் அமிலம்	
b. திராட்சை		2. ஆக்சாலிக் அமிலம்	
c. தக்காளி		3. சிட்ரிக் அமிலம்	
d. ஆப்பிள்		4. டார்டாரிக் அமிலம்	
a	b	c	d
A. 3	4	2	1
B. 3	2	4	1
C. 2	4	1	3

D. 4 2 3 1

ELCOT EXAM 2016 BOTANY

1. Plasmids that carry genes coding for colicins

- (a) Fertility plasmids (b) Resistance plasmids
(d) Virulence plasmid

கோலிசின் உருவாக்கக்கூடிய ஜீன் தொகுப்பினைகொண்டபிளாஸ்மிட்கள்

- (a) கருவளபிளாஸ்மிட்கள்/பெர்டிலிடிபிளாஸ்மிட்கள்
(b) எதிர்ப்பு/ரெஸிஸ்டென்ஸ் பிளாஸ்மிட்கள்
(c) கோல் பிளாஸ்மிட்கள்
(d) விருலனஸ் / நச்சுத்தன்மைபிளாஸ்மிட்கள்

2. Who introduced the binomial system for naming the plants?

- (a) Adolf Engler (b) Carolus Linnaeus
(c) Dalton Hooker (d) George Bentham

தாவரங்களுக்கு இரு சொற்பெயரிடுமுறையைஅறிமுகப்படுத்தியவர் யார்?

- (a) அடால்ஃப் எங்லர் (b) கரோலஸ் லினேயஸ்
(c) டால்டன் ஹூக்கர் (d) ஜார்ஜ் பெந்தம்

BLOCK HEALTH STATISCIAN 2016 - BOTANY

1. Parasitic plants obtain the required food through special roots called

- (a) Tentacles (b) Clinging roots
(c) Haustoria (d) Saprophytes

ஒட்டுண்ணித் தாவரங்கள் தமக்குத் தேவையானஉணவுப் பொருட்களைஉறிஞ்சிக் கொள்ளபெற்றுள்ளசிறப்பானவேர்களின் பெயர் என்ன?

- (a) உணர்நீட்சி (b) பற்றுவேர்
(c) ஹாஸ்டோரியா (d) மட்குண்ணித் தாவரங்கள்

2. Consider the following statements and choose the correct answer.

- (A) Peroxisome and glyoxisome are microbodies
(B) Peroxisome is present in the castor seed
(a) (A) is correct (B) is wrong
(b) (B) is correct (A) is wrong
(c) (A) and (B) are correct
(d) (A) and (B) are wrong

கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளைக் கவனித்துசரியானவிடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- (A)பெராக்ஸிசோம் மற்றும் கிளையாஸிசோம் மைக்ரோபாடீஸ் எனப்படும்.
 (B)பெராக்ஸிசோம் ஆமணக்குவித்தில் உள்ளது.
 (a)(A)சரி(B)தவறு (b) (B)சரி(B)தவறு
 (c) (A)மற்றும் (B) இரண்டும் சரி (d) (A)மற்றும் (B) இரண்டும் தவறு

3. Consider the following statements and select your answer.

Assertion (A) : Fermentation results in the production of ethanol and carbon dioxide

Reason (R) : It is an anaerobic process carried out by yeast cells.

- a. Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation for (A)
 b. Both (A) and (R) are true and (R) is not the correct explanation for (A)
 c. Both (A) and (R) are false
 d. (A) is true but (R) is false

கீழ்க்கண்ட கூற்றுக்களைகவனித்துசரியானவிடையைத் தேர்ந்தெடுக்க.

கூற்று(A) : நொதித்தலின் போது (எத்தனால்) ஆல்கஹால் மற்றும் கார்பன்டைஆக்ஸைடு வெளியிடப்படும்.

கூற்று(R) : நொதித்தல் ஒருகாற்றிலாசுவாசம். இதுஈஸ்ட் செல்களில் நடைபெறுகிறது.

- a. (A)மற்றும் (R) இரண்டும் சரியானவை,மேலும் (R),(A)-விற்கான சரியானவிளக்கமாகும்
 b. (A)மற்றும் (R) இரண்டும் சரியானவை,மேலும் (R),(A)-விற்கான சரியானவிளக்கமல்ல
 c. (A)மற்றும் (R) இரண்டும் தவறானவை
 d.(A)சரியானதுஆனால் (R)தவறானது

TESTER EXAM 2016 - BOTANY

1. Stem and leaf cutting insects are controlled by spraying

- A. Chloropriphos B.Lindane
 C.Malathion D B and C

தண்டுமற்றும் இலைவெட்டும் பூச்சிகள் பின்வரும் எதைதெளிப்பதன் மூலம் கட்டப்படுத்தப்படுகிறது?

- A. குளோரோப்ரைபாஸ் B. லிண்டேன்
 C. மாலத்தியான் D. Bமற்றும் C

2. Which one of the following is a fungicide?

- A. Zinc B. Cobalt
 C. Bordeaux mixture D. Nitrogen

பின்வருவனவற்றில் எவைபூஞ்சான் கொல்லி?

A. சிங்க்

B. கோபால்ட்

C. போர்டாக்ஸ் கலவை

D. நைட்ரஜன்

LIBRARIAN EXAM 2016 - BOTANY

1. Match the following

a. Metabolism

b. Oxidative phosphorylation

c. Auxins

d. Photolysis of water

1. Respiration

2. Photosynthesis

3. Sum total of enzymatic reactions

4. Growth

	a	b	c	d
A.	2	3	4	1
B.	4	2	1	3
C.	3	1	4	2
D.	3	4	2	1

பொருத்துக

a. வளர்சிதைமாற்றம்

b. ஆக்சிஜனேற்றபாஸ்பீகரணம்

c. ஆக்சின்கள்

d. நீரின் ஒளிப்பிளத்தல்

1. சுவாசம்

2. ஒளிச்சேர்க்கை

3. நோதிவினைகளின் கூட்டுத்தொகை

4. வளர்ச்சி

	a	b	c	d
A.	2	3	4	1
B.	4	2	1	3
C.	3	1	4	2
D.	3	4	2	1

2. Which among the following angiospermic character is most important to differentiate from Gymnosperms?

A. Presence of vessels in xylem

B. Presence of companion cells in phloem

C. **Seeds enclosed in fruit**

D. Flowers with attractive petals

கீழ்வருவனவற்றுள் எந்தஆஞ்சியோஸ்பெர்மின் குணம்

ஜிம்னோஸ்பெர்மிலிருந்துவேறுபட முக்கியபங்குவகிக்கிறது?

A. சைலத்தில் உள்ளகுழாய்கள்

B. புளோயத்தில் உள்ளதுணைச்செல்கள்

C. விதைகள் கனிகளால் மூடப்பட்டிருக்கும்

D. அழகானஅல்லிகளைக் கொண்டமலர்கள்

3. What is the name of the inner boundary membrane for the cytoplasm of a plant cell?

A. Plasma membrane

B. Tonoplast

C. Plasma desmata

D. Nuclear membrane

தாவரசெல்லின் சைட்டோபிளாசத்தின் உட்புறம் எந்தசவ்வுஅல்லதுஉறையால் முடிவுற்றிருக்கிறது?

A. பிளாஸ்மாசவ்வு

B. டோனோபிளாஸ்ட்

C. பிளாஸ்மாடெஸ்மேட்டா

D. நியூக்ளியர் உறை

1. Consider the following statements, which of the following is/are true/false?

1. Plants inhabiting places where there is scarcity of nitrogenous materials capture and digest small insects called carnivorous plants.

2. These plants depend only partially on this irregular nutrition as they possess normal leaves and roots.

a. 1 only true

b. 2 only true

c. both 1 and 2 are true

d. both 1 and 2 are false

கீழ்க்கண்டவாக்கியங்களில் சரி/தவறுஎது/எவை?

1. நைட்ரோஜினஸ் பொருட்கள் பற்றாக்குறையாக உள்ள இடங்களில் வாழும் தாவரங்கள் சிறுபூச்சிகளைப் பிடித்து ஜீரணிக்கின்றன. இவை பூச்சி உண்ணும் தாவரங்கள் ஆகும்.

2. இத்தாவரங்கள் இலைகளையும் வேர்களையும் பெற்றுள்ளதால் மேல்கூறிய ஒழுங்கற்ற உணவு முறையைப் பகுதி அளவே சார்ந்துள்ளன.

a. 1 மட்டும் சரி

b. 2 மட்டும் சரி

c. 1 மற்றும் 2 சரி

d. 1 மற்றும் 3 தவறு

2. Aleurone grains are

a. oil bodies

b. starch bodies

c. fat globules

d. protein bodies

அலியுரான் மணிகள் எனப்படுபவை

a. எண்ணெய் உடலங்கள்

b. ஸ்டார்ச் உடலங்கள்

c. கொழுப்பு திவலைகள்

d. புரோட்டீன் உடலங்கள்

HIGH COURT 2016 -BIOLOGY

1. Match the following:

A. Phanerogams

1. Algae

B. Vascular cryptogams

2. Liverworts

C. Non vascular cryptogams

3. Conifers

D. Amphibians among plants

4. Ferns

	A	B	C	D
a.	3	4	1	2
b.	3	4	2	1

- c. 4 2 1 3
d. 4 3 1 2

பொருத்துக:

- A. பெனரோகேம்கள் 1. பாசிகள்
B. வாஸ்குலார் கிரிப்டோகேம்கள் 2. லிவர்ட்வொர்டுகள்
C. வாஸ்குலார் அற்றகிரிப்டோகேம்கள் 3. கோனிபர்கள்
D. தாவரங்களில் இருவாழ்விகள் 4. பெரணிகள்

- | | A | B | C | D |
|----|---|---|---|---|
| a. | 3 | 4 | 1 | 2 |
| b. | 3 | 4 | 2 | 1 |
| c. | 4 | 2 | 1 | 3 |
| d. | 4 | 3 | 1 | 2 |

HIGH COURT (27.8.16) DEGREE STANDARD BIOLOGY

1. Five kingdom classification was proposed by

- a. Whittaker b. Linnaeus
c. Engler d. John Ray

ஐந்துலகவகைபாட்டினைமுன்மொழிந்தவர்

- a. விட்டேக்கர் b. லின்னேயஸ் c. எங்ளர் d. ஜான்ரேய்

2. Consider the following statements:

Assertion : Farmers grow a leguminous crops and plough it back in the field.

Reason : Leguminous plant fix the atmospheric nitrogen through Rhizobium and add in soil.

a. both Assertion and Reason are true and the Reason is a explanation of the Assertion

b. Both Assertion and Reason are true but Reason is not a correct explanation of the Assertion

c. Assertion is True but the Reason is False

d. Both Assertion and Reason are False

பின்வரும் கூற்றினைகருத்தில் கொள்க

கூற்று : விவசாயிகள் விவசாயத்திற்குமுன் வயல்களில் அவரைகும்ப தாவரங்களைவளர்த்து அதைமண்ணில் உழுதுவிடுகின்றார். சேருமாறு

காரணம் : அவரைகும்பதாவரங்கள் வளிமண்டலத்தில் உள்ள நைட்ரஜனை ரைசோபியத்தின் உதவியுடன் மண்ணில் நிலைநிறுத்துகின்றது.

a. கூற்றுமற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி, மேலும் கூற்றுக்கு ஏற்ற சரியான விளக்கம்

b. கூற்றுமற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி, மேலும் கூற்றுக்கு ஏற்ற சரியான விளக்கமல்ல

c. கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு

d. கூற்றுகாரணமும் தவறு

3. Bacteriophage is

a. Gram positive bacterium

b. Gram negative bacterium Virus

c. Soil bacterium

d. Virus

பாக்டீரியோபாஜ் என்பது

a. கிராம் பாசிடீவ் பாக்டீரியம்

b. கிராம் நெகடிவ் பாக்டீரியம்

c. மண் பாக்டீரியம்

d. வைரஸ்

4. The sugarcane plant is propagated by

a. Grafting

b. Cuttings

c. Seed

d. Layering

கரும்புஎவ்வாறு இனப்பெருக்கம் செய்யப்படுகின்றது

a. ஒட்டுப்போடுதல்

b. துண்டுகள்

c. விதை

d. பதியம்போடுதல்

5. Net gain of ATP molecule through the fermentation of a single glucose molecule is

a. 1 b. 2

c. 3 d. 4

ஒரு குளுக்கோஸ்

மூலக்கூறு

வழியாக நொதித்தல்

மூலம்

கிடைக்கும்

மொத்தநிகரலாப ATP மூலக் கூறுகளின் எண்ணிக்கை

a. 1

b. 2

c. 3 d. 4

6. From the following micro organisms, identify the micro organism associated with Azolla for nitrogen fixation

a. Frankia

b. Rhizobium

c. Anabaena

d. Azospirillum

கீழ்க்கண்ட நுண்ணுயிரிகளில் எந்த நுண்ணுயிரி அசோலாதாவரத்துடன் இணைந்து நைட்ரஜனை நிலைப்படுத்துகின்றது?

a. பிராங்கியா

b. ரைசோபியம்

c. அனாபினா

d. அசோஸ்பைரில்லம்

GROUP IIA - 2016 BIOLOGY

1. Turpentine is obtained from

A. Pinus roxburghii

B. Welwitschia mirabilis

C. Ginkgo biloba

D. Cycas revolute

டர்பைன்டன் கீழ்க்கண்ட மரத்தில் இருந்து பெறப்படுகின்றது

A. பைன்ஸ் ராக்ஸ்பர்ஜை

B. வல்விச்சியாமிராபிலிஸ்

C. ஜிங்கோபைலோபா

D. சைகஸ் ரெவலுயூட்டா

2. Fructose-6-Phosphate is also known as

A. Newberg ester

B. Harden ester

C. Young ester

D. Paranas ester

∴.பரக்டோஸ்-6-பாஸ்பேட் இவ்வாறும் அழைக்கப்படுகிறது?

A. நியூபெர்க் எஸ்டர்

B. ஹார்டென் எஸ்டர்

C. யங் எஸ்டர்

D. பரானாஸ் எஸ்டர்

JOIN US TO JOIN THE PRESTIGIOUS STATE SERVICES

Further Details Contact

APPOLO STUDY CENTRE

25, Nandhi Loop Street, West C.I.T.NAGAR,
Chennai-600035.

(Near: T.Nagar Bus Stand, Landmark: Nandhi Statue)

Email: enquiryatappolo@gmail.com

appolosupport.com, www.appolotraining.com

www.appolo.pbworks.com

PH: 24339436, 42867555, 9840226187, 9789918859

STUDY