

APPOLO STUDY CENTRE

APPOLO STUDY CENTRE TRB PG ZOOLOGY(2014-15)-SERIES B

1. Paleozoic era witnessed the
 - a. Colonization of land by amphibians
 - b. Split between modern reptiles and mammal like reptile groups
 - c. Colonization of land by mammals.
 - d. Extinction of dinosaurs

பாலியோசோயிக் ஊழிக்காலத்தில் கண்டது

 - a. இருவாழ்விகள் நிலத்தினை ஆக்கிரமித்தல்
 - b. நவீன ஊர்வன மற்றும் பாலூட்டிகள் போன்ற ஊர்வன வகுப்பு பிளவு
 - c. பாலூட்டிகள் நிலத்தினை ஆக்கிரமித்தல்
 - d. டைனோசார்களின் முழு அழிவு
2. The fossil remains of Cro-Magnon representative of our species is
 - a. Homo erectus
 - b. Homo habilis
 - c. Homo sapiens
 - d. Homo sapiens neanderthalensis

நமது இனத்தை குறிக்கும் குரோமக்னான் புதை படிவம் இதுவாகும்

 - a. ஹோமோ எரக்டஸ்
 - b. ஹோமோ ஹாபிலிஸ்
 - c. ஹோமோசெபியன்ஸ்
 - d. ஹோமோசெபியன்ஸ் நியாண்டர்தாலென்சிஸ்
3. In chemical evolution the primitive, living systems called ebionts evolved into prokaryotes, which formed the kingdom
 - a. Monera
 - b. Protista
 - c. Plantae
 - d. Animalia

வேதியல் பரிணாமத்தின் போது தோன்றிய பழமையான உயிரியல் தொகுதியான ஈபயாண்டுகள், புரோகேரியோட்டுகளாக பரிணமித்து, பின் தோன்றிய அரச குடும்பம்

 - a. மோனிரா
 - b. புரோடிஸ்டா
 - c. பிளாண்டே
 - d. அனிமாலியே
4. The first naturalist to apply craniology to the study of human races
 - a. Von Huinbolt
 - b. Pichard
 - c. Daubenton
 - d. Blumenbach

மனித இனங்கள் ஆய்வு படிப்பில் மண்டை ஓடு விஷயங்களை முதலில் புகுத்திய இயற்கை ஆய்வாளர்

 - a. வான்ஹும்போல்ட்
 - b. பிச்சார்டு
 - c. டௌபென்டன்
 - d. புளூமென்பாக்

5. Human resources management operates specifically through
- | | |
|-----------------------------|----------------------|
| a. HR philosophies | b. HRM models |
| c. Human capital management | d. Human development |
- மனித வள மேலாண்மை செயல்பாடு குறிப்பான வழியானது
- | | |
|------------------------|------------------|
| a. HR தத்துவங்கள் | b. HRM மாதிரிகள் |
| c. மனித மூலதன மேலாண்மை | d. மனித வளர்ச்சி |
6. India is included in the following zoogeographical realms
- | | | | |
|----------------|-------------|--------------|-------------|
| a. Palaearctic | b. Nearctic | c. Ethiopian | d. Oriental |
|----------------|-------------|--------------|-------------|
- விலங்கினப் பரவல் புவியமைப்பியலில் இந்தியா கீழ்க்காணும் பகுதியில்
சேர்க்கப்பட்டுள்ளது
- | | |
|-------------------|-----------------|
| a. பாலியோர்க்டிக் | b. நியார்க்டிக் |
| c. எத்தியோப்பியன் | d. ஓரியன்டல் |
7. The unique frequency of genes that arise in population derived from small bonds of colonizers is
- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| a. Genetic polymorphism | b. Allelism |
| c. Founds effect | d. Isoelectric variants |
- சிறிய குழுக்களிடம் இருந்து உருவாக்கப்பட்ட தொகுதியில் தனித்துவம் வாய்ந்த ஜீன் அலைவெண் தோன்றுதல்
- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| a. ஜீன் பல்லுரு கொள்ளுதல் | b. அல்லீலிசம் |
| c. ஃபவுண்டர் விளைவு | d. சமமின் மாறுபாடடைந்தவை |
8. Find the correct pair
- | |
|---|
| a. Ape like primate - Pryopithecus |
| b. Ancestor of modern apes - Propliopithecus |
| c. Connecting link between man and apes - Australopithecus. |
| d. First use fire - Ramapithecus |
- சரியான இணையைத் தேர்ந்தெடு.
- | |
|--|
| a. மனித குரங்கு போன்ற பிரைமேட் - டிரையோபித்தகஸ் |
| b. நவீன மனித குரங்கின் மூதாதையர் - டிரோபிளியோ பித்தக்கஸ் |
| c. மனிதன் மற்றும் மனித குரங்கினை இணைக்கும் தொடர் - ஆஸ்ட்ரோலோபித்தக்கஸ் |
| d. தீயை முதலில் பயன்படுத்தியது - இரமாபித்தக்கஸ் |
9. Branching from single lineage during macroevolution produces a cluster of lineages known as

a. Clade b. Zone c. Grid d. Group

மிகைப் பரிணாமத்தின் போது உண்டாகும் கிளைத்தலில் ஒரே மரபு வழித் தோன்றலிலிருந்து உருவாகும் மரபு வழித் தோன்றலின் கூட்டத்திற்கு ----- என்றுப் பெயர்

a. கிளேட் b. பகுதி c. பகிர்வு d. தொகுதி

10. In a fossil if the organic matter of the dead body is replaced by minerals it is known as

a. Actual remains b. Moulds
c. Petrification d. Casts

ஒரு பதை படிவத்தில் அதில் காணப்படும் கரிமப் பொருட்கள் பின்பு தாது உப்புகளால் நிறைக்கப்படுமானால் அது ----- எனப்படுகிறது.

a. அமைந்துள்ள படிவங்கள் b. அச்சுகள்
c. அடுக்காக அமைந்துள்ளவை d. அச்சப் பிரதிகள்

11. Which animal was used in thePavlov's experiment?

a. Lion b. Frog c. Dog d. Camel

பாவ்லாவின்னுடைய சோதனையில் பயன்படுத்தப்பட்ட விலங்கு

a. சிங்கம் b. தவளை c. நாய் d. ஒட்டகம்

12. Recapitulation theory was proposed by

a. Stanley b. Haeckel c. Crick d. Francis

நினைவு கூர்தல் கொள்கையை முன் மொழிந்தவர்

a. ஸ்டான்லி b. ஹெக்கேல் c. கிரிக் d. பிரான்சிஸ்

13. Who believed that fishes originated from mud?

a. Epicurus b. Newton c. Aristotle d. Plato

சகதியிலிருந்து மீன்கள் உருவெடுத்தன என்று நம்பியவர் யார்?

a. எப்பிகியூரஸ் b. நியூட்டன் c. அரிஸ்டாட்டில் d. பிளாட்டோ

14. Pheromones are examples of

a. Hormones b. Chemical signals
c. Visual signals d. Enzymes

∴பெரமோன்கள் இதற்கு உதாரணங்கள்

a. ஹார்மோன்கள் b. வேதியசமிக்ளை
c. பார்வை சமிக்ளை d. நொதிகள்

15. Use and disuse theory was proposed by

a. Lamarck b. Weisman c. Haeckel d. Hugode-Vries

பயன்மற்றும் பயன்படாகோட்பாட்டினை முன்மொழிந்தவர்

- a. லாமார்க் b. வீஸ்மான் c. ஹெக்கல் d. யூகோடிவிரிஸ்

16. The interspecific relationship between barnacles and whales is an example of

- a. Mutualism b. Commensalism
c. Parasitism d. Antagonism

பார்னக்கிள்கள் மற்றும் திமிங்கலங்களுக்கு இடையேயான விலங்கு உறவுமுறை இந்த உறவு முறைக்கு எடுத்துக்காட்டாகும்

- a. பகிர்ந்து வாழ்தல் b. கமன்சாலிசம்
c. ஒட்டுண்ணித்தன்மை d. எதிர்மறை உறவு

17. The human immunodeficiency virus is a/an

- a. DNA retrovirus b. RNA retrovirus
c. Adeno virus d. Parvovirus

மனித இம்பூனோடெஃபிஷியன்சி வைரஸ் ஒரு

- a. டி.என்.ஏ. ரெட்ரோவைரஸ் b. ஆர்.என்.ஏ. ரெட்ரோவைரஸ்
c. அடினோவைரஸ் d. பார்வோவைரஸ்

18. Sewall Wright effect is also known as

- a. Natural selection b. Polymorphism
c. Meiotic drive d. Genetic drift

சிவால் ரைட் விளைவு இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- a. இயற்கைத் தேர்வு b. பல்உருதன்மை
c. மியாட்டிக் டிரைவ் d. மரபு விலகல்

19. Different facial expressions with eye brown in human being is

- a. Aggression behaviour b. Territorial behaviour
c. Diversion behaviour d. All the above

மனிதன் கண் புருவங்களின் மூலம் பல்வேறு முக உணர்ச்சிகளை வெளிப்படுத்தும் பண்பு

- a. கோப உணர்ச்சி b. எல்லை மீறிய பண்பு
c. கவணம் திரும்பும் பண்பு d. மேற்கூறிய அனைத்தும்

20. Honeybees inherit the tendency to fly towards the flowers and seek nectar, this response

- a. Delicate behaviour b. Confusing behaviour
c. Instinctive behaviour d. Feeding rhythm

தேனீக்கள் பூக்களை நோக்கிப் பறந்து தேன் எடுக்கும் நிகழ்வை எப்பண்பிலிருந்து பெறுகின்றன?

- a. எளிய பண்பு
c. உள்ளூரிய பண்பு
- b. குழப்பும் பண்பு
d. உணவு சுழற்சி

21. The enzyme that is present in retrovirus is called as

- a. DNA polymerase
c. Reverse transcriptase
- b. Replicase
d. Transcriptase

ரிட்ரோவைரசில் காணப்படும் நொதி

- a. டிஎன்ஏ பாலிமரேஸ்
c. ரிவர்ஸ் டிரான்ஸ்கிரிப்டேஸ்
- b. ரெப்ளிகேஸ்
d. டிரான்ஸ்கிரிப்டேஸ்

22. The dormancy of organism during summer period is known as

- a. Hibernation
c. Migration
- b. Cyclomorphosis
d. Aestivation

கோடைக் காலத்தில் உயிரிகளில் காணப்படும் தூக்கநிலை

- a. ஹைபர்நேசன்
c. வலசைபோதல்
- b. சைக்ளோமார்ஃபோசிஸ்
d. ஈஸ்டிவேஷன்

23. The pyramid of number in a parasitic food chain is

- a. Upright
c. Inverted
- b. Diagonal
d. Semicircle

ஒட்டுண்ணி உணவுச் சங்கிலியில் எண்களுக்கான பிரமிடு

- a. நேரானது
c. தலைகீழானது
- b. குறுக்குவாட்டில் உள்ளது
d. அரைவட்டமானது

24. The oral polio vaccine of sabin is a

- a. Killed vaccine
c. Live alternated vaccine
- b. Toxoid vaccine
d. Inactivated vaccine

சாபினின் வாய்வழி போலியோதடுப்பு மருந்து ஒரு

- a. கொல்லப்பட்ட நுண்ணுயிரி தடுப்பு மருந்து
b. பிக்சாய்டு தடுப்பு மருந்து
c. வீரியம் குறைக்கப்பட்ட உயிர்கிருமி தடுப்பு மருந்து
d. செயலிழப்பு தடுப்பு மருந்து

25. Antigen antibody reaction used to diagnose typhoid is

- a. Widal test
c. Weil-Felix test
- b. Rh typing
d. ABO grouping

டைபாய்டு நோயைக் கண்டறியும் சோதனையில் உபயோகப்படுத்தப்படும் ஆன்டிஜன்-ஆன்டிபாடி எதிர்வினை இதுவாகும்

- a. வைடால் சோதனை
b. Ph. கண்டறிதல்

c. வீய்ஸ்-ஃபெலிக்ஸ் சோதனை

d. ABO தொகுதியறிதல்

26. Eosinophils have

a. Multilobed nucleus

b. Lobed nucleus

c. Bilobed nucleus

d. No nucleus

ஈசினோஃபில்களில் காணப்படுவது

a. பல்கதுப்பு உட்கரு

b. கதுப்பு உட்கரு

c. இரு கதுப்பு உட்கரு

d. உட்கரு காணப்படுவதில்லை

27. Specific immunoglobulins in response to antigens are produced by

a. T lymphocytes

b. B lymphocytes

c. Mast cells

d. Dendritic cells

ஆன்டிஜென்களுக்கு எதிராகக் குறிப்பிட்ட இம்யூனோகுளோபுலின்களை உண்டாக்குவது

a. T – லிம்போசைட்டுகள்

b. B – லிம்போசைட்டுகள்

c. மாஸ்ட் செல்கள்

d. டென்ட்ரைட்டிக் செல்கள்

28. Bone marrow grafts are monitored by difference in

a. Autotype

b. Allotype

c. Idiotype

d. Immunoglobulin E

எலும்பு மஜ்ஜை மாற்றுக்கள் எதன் வேறுபாட்டினால் கண்டறியப்படுகிறது

a. ஆட்டோடைப்

b. அல்லோடைப்

c. இடியோடைப்

d. இம்யூனோகுளோபுலின் - இ

29. Freund's adjuvants

a. Induces T cells

b. Prolong the release of antigen

c. Induces B lymphocytes

d. Secrete antibodies

ஃபிராண்டின் அட்ஜுவன்டுகள்

a. டி – செல்களைத் துரிதப் படுத்துகின்றன

b. ஆன்டிஜென் உற்பத்தியை நீட்டிக்கிறது

c. பி – லிம்போசைட்டுகளை துரிதப்படுத்துகிறது

d. ஆன்டிபாடிக்களை சுரக்கிறது

30. The major cytokine that mediates the acute inflammation is

a. Colony stimulating factor

b. Chemokines

c. Interferons

d. Tumor necrosis factor

மிகுதியான வீக்கம் உண்டாகும் போது அதிக அளவில் உருவாக்கப்படும்
சைட்டோகைன்கள்

a. காலனிதூண்டும் காரணி

b. கீமோகைன்கள்

c. இன்டர்-பெரான்கள்

d. புற்றுசெல்சிதைக்கும் காரணி

31. Among the following the vital stain is

a. Safranin

b. Methylene blue

c. Janus green

d. Acetocarmine

கீழ்க்கண்டவற்றுள் உயிர்சாயம்

a. சபாரினின்

b. மெத்திலீன் நீலம்

c. ஜானஸ் பச்சை

d. அசிட்டோகார்மைன்

32. The inner transparent region of chick blastoderm is called

a. Area opaca

b. Area pellucid

c. Area vasculosa

d. Area vitellina

கோழியின் கருக்கோளப்படலத்தில் நடுவில் உள்ள ஒளிபுகும் பகுதி இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

a. ஏரியா ஒபேகா

b. ஏரியா பெலுசிடா

c. ஏரியா வாஸ்குலோசா

d. ஏரியா வைட்டலைனா

33. One factor hypothesis of induction was proposed by

a. Yamada

b. Nieuwkoop

c. Barth

d. Raniz

தூண்டியக்கம் பற்றிய “ஒரு காரணி கருதுகோளை” கூறியவர்

a. யமடா

b. நியூகூப்

c. பார்த்

d. ராணிஜ்

34. Wolffian regeneration occurs in

a. Fishes

b. Amphibians

c. Reptiles

d. Birds

உல்துபியன் வகை இழப்பு மீட்டல் இந்த விலங்கில் காணப்படுகிறது

a. மீன்கள்

b. இருவாழ்விகள்

c. ஊர்வன

d. பறவைகள்

35. The rate of cleavage is inversely proportional to the amount of yolk in deutoplasm is

a. Hertwig's law

b. Sach's law

c. Balfour's law

d. Pfluger's law

பிளவிப் பிரிதலின் விகிதமானது அதன் டியூட்டோபிளாசத்தின் கருஉணவு அளவுடன் எதிர் விகிதாச்சாரத் தொடர்புடையது

a. ஹெர்ட்விக்கின் விதி

b. சாச்சினின் விதி

c. பால்பரின் விதி

d. பிளக்கரின் விதி

36. In reptiles primordial germ cells arise from

a. Ectoderm

b. Mesoderm

c. Endoderm

d. All the above

ஊர்வனவற்றில் மூல இனச்செல்கள் உருவாகும் அடுக்கு

- a. புற அடுக்கு b. இடைஅடுக்கு c. அக அடுக்கு d. இவை அனைத்தும்

37. Petromyzon's egg is an example for

- a. Alecithal b. Microlecithal
c. Mesolecithal d. Macrolecithal

பெட்ரோமைசானின் முட்டை இதற்கு உதாரணம்

- a. ஏலெசிதல் b. மைக்ரோலெசிதல்
c. மீஸோலெசிதல் d. மாக்ரோலெசிதல்

38. Fertilizin is a

- a. Glycoprotein b. Acid protein
c. Lipoprotein d. None

பெர்டிஹைலிசின் ஒரு

- a. கிளைக்கோபுரதம் b. அமில புரதம்
c. கொழுப்பு புரதம் d. இவை இல்லை

39. Discoblastula is formed in

- a. Fishes b. Reptiles c. Birds d. All the above

தட்டு வகைக்கருக்கோளம் இந்த விலங்கில் உருவாகிறது

- a. மீன்கள் b. ஊர்வன c. பறப்பன d. இவை அனைத்தும்

40. Morphogenetic movement, in which turning in of an expanding layer at a specific point is called

- a. Invagination b. Involution
c. Divergence d. Concrecence

இந்த அங்கக உற்பத்தி செல்களின் இடப்பெயர்ச்சியில் செல்கள் ஒரு இடத்தை நோக்கி குவிகிறது

- a. உள்மடிதல் b. உள்ஊடுறுவல்
c. பலதிசைகளில் செல்லல் d. ஒரு திசை நோக்கி செல்லல்

41. Jacobson's organs are

- a. Chemoreceptors b. Photoreceptors
c. Thermoreceptors d. Mechanoreceptors

ஜாக்சோன் உறுப்பு ஒரு

- a. வேதிய உணர்வு வாங்கிகள் b. ஒளி உணர்வு வாங்கிகள்
c. வெப்ப உணர்வு வாங்கிகள் d. இயக்க வழி உணர்வு வாங்கிகள்

42. Thalamus develops from
a. Forebrain b. Mid brain c. Hind brain d. None
தலாமஸ் இப்பகுதியிலிருந்து உருவாகிறது
a. முன்மூளை b. நடுமூளை
c. பின்மூளை d. இவை எதுவுமில்லை
43. Hormone related with amphibian metamorphosis is
a. Insulin b. Glucagon c. Throxine d. Oestrogen
இருவாழ்விகளின் வளர் உருமாற்றத்துடன் தொடர்புடைய ஹார்மோன்
a. இன்சலின் b. குளுக்கோகான்
c. தைராக்க்சின் d. ஈஸ்ட்ரோஜன்
44. Hormone secreted by the corpus allatum of insect is
a. Juvenile hormone b. Ecdysone
c. Melatonin d. Relaxin
பூச்சிகளின் கார்ப்பஸ் அலாட்டம் பகுதியிலிருந்து சுரக்கப்படும் ஹார்மோன்
a. ஜீவனைல் ஹார்மோன் b. எக்டைசோன்
c. மெலடோனின் d. ரிலாக்ஸின்
45. Hartman's sign occurs during
a. Spermiation b. Ovulation
c. Gestation d. Parturition
ஹார்ட்மேன் அறிகுறி இந்த நிலையில் நடைபெறுகிறது
a. விந்தணு விந்தகத்திலிருந்து வெளிவரும் நிலையில்
b. சினைச்செல் அண்டகத்திலிருந்து வெளிவரும் நிலையில்
c. கர்ப்பக்காலத்தில்
d. குழந்தை பிறக்கும் நிலையில்
46. Presence of oxygen inhibits the process of glycolysis. This is known as
a. Pasteur's effect b. Bhor's effect
c. Mayor's effect d. Michael's effect
ஆக்ஸிஜன் இரும்பு கிளைக்காலைசிஸ் முறையை தடுக்கிறது. இதற்கு பெயர்
a. பாஸ்டியர் விளைவு b. போர் விளைவு
c. மேயர் விளைவு d. மைக்கேல் விளைவு
47. Pulsatile hearts are present in
a. Amphioxus b. Ascidian c. Fishes d. Birds
பல்சுடைல் இதயம் இவ்விலங்கில் காணப்படுகிறது

- a. ஆம்பியாக்சஸ்
b. அசிடியன்
c. மீன்கள்
d. பறவைகள்

48. Osmoregulatory organ of crustaceans are

- a. Contractile vacuoles
b. Green glands
c. Palisade parenchyma
d. Glomerular kidney

கிரஸ்டேசியன்களின் ஊடுகலப்பு ஒழுங்குபாட்டு உறுப்பு

- a. சுருங்கி விரியும் நுண்குழல்கள்
b. பச்சை சுரப்பிகள்
c. பாலிசைடு பாரன்கைமா
d. குளோமெருலார் சிறுநீரகம்

49. Among the following the osmoconformer is

- a. Carcinus
b. Artemia
c. Amoeba
d. Arenicola

கீழ்க்கண்டவற்றுள் ஊடுகலப்பு ஒத்தமைவான்கள்

- a. கார்சினஸ்
b. ஆர்ட்மீரியா
c. அமீபா
d. அரணிகோலா

50. The plasma protein associated with blood clotting is

- a. Albumin
b. Globulin
c. Fibrinogen
d. Immunoglobulin

இரத்தம் உறைதலோடு தொடர்புள்ள புரதம்

- a. அல்பமின்
b. குளோபுலின்
c. ஃபிரினோஜென்
d. இம்யூனோகுளோபுலின்

51. The points of contact between non sister chromatids during crossing over is called

- a. Synapsis
b. Duplication
c. Chiasmata
d. Terminalisation

குறுக்கெதிர் மாற்றத்தின் போது சகோதரமற்ற குரேமேட்டிகளுக்கிடையே தொடர்பு ஏற்படும் புள்ளிகள் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- a. சினாப்சிஸ்
b. இரட்டித்தல்
c. கயாஸ்மேட்டா
d. முடித்தல்

52. Plasmids are found in

- a. Amoeba
b. Bacteria
c. Virus
d. Euglena

பிளாஸ்மிடுகள் இதில் காணப்படுகிறது

- a. அமீபா
b. பாக்டீரியா
c. வைரஸ்
d. யூக்ளிணா

53. Hybrid vigour is caused by

- a. Homo zygoty
b. Hetero zygoty
c. Linkage
d. Crossing over

கலப்புயிரி வீரியம் உருவாதலின் காரணம்

- a. ஹோமோசைகஸ் தன்மை
b. ஹெட்டிரோசைகஸ் தன்மை
c. பிணைப்பு
d. குறுக்கெதிர்மாற்றம்

54. Gene transfer by electroporation is

- a. Direct method
b. Indirect method
c. Both direct and indirect
d. Premethod

எலக்டிரோபோரேசன் மூலம் ஜீன் மாற்றம் செய்யும் முறை

- a. நேரடியாக செலுத்துதல்
b. மறைமுகமாக செலுத்துதல்
c. நேரடி மற்றும் மறைமுகம்
d. முன்முறை

55. During splicing of the Mrna

- a. Cistrons are removed
b. Exons are removed
c. Introns are removed
d. Methylation occurs

அசுபே ஸ்பிலைசிங் ஏற்படும் போது

- a. சிஸ்டிரான்கள் நீக்கப்படுகிறது
b. எக்ஸான்கள் நீக்கப்படுகிறது
c. இன்ட்ரான்கள் நீக்கப்படுகிறது
d. மெத்திலேஷன் நடைபெறும்

56. The process by which an animal becomes accustomed to new environmental conditions maintained in the laboratory

- a. Acclimation
b. Aestivation
c. Hibernation
d. Acclimatization

ஒரு விலங்கு ஆய்வுக்கூடத்தில் பராமரிக்கப்படும் சூழ்நிலைகளுக்கு ஏற்ப தன்னை மாற்றிக் கொள்வதற்கு பெயர்

- a. அக்ளிமேஷன்
b. ஈஸ்டிவேஷன்
c. ஹைபர்னேஷன்
d. அக்ளிமட்டை சேஷன்

57. Muscle fatigue is due to the accumulation of

- a. Citric acid
b. Carbonic acid
c. Lactic acid
d. Hippuric acid

தசைசோர்வு இந்த அமிலம் சேகரமாவதால் ஏற்படுகிறது

- a. சிட்ரிக் அமிலம்
b. கார்பானிக் அமிலம்
c. லாக்டிக் அமிலம்
d. ஹிப்பூரிக் அமிலம்

58. Calcification of bones is added by

- a. Insulin
b. Thyro calcitonin
c. Pancreatic juice
d. Bile juice

எலும்புகளில் கால்சியம் படிய இது துணைபுரிகிறது

- a. இன்சலின்
b. தைரோகால்சிடோனின்

c. கணைய நீர்

d. பித்த நீர்

59. Copper containing respiratory pigment is

a. Haemoglobin

b. Haemocyanin

c. Haemerythrin

d. Chlorocruorin

தாமிரம் கொண்ட சுவாச நிறமி ----- ஆகும்.

a. ஹிமோகுளோபின்

b. ஹிமோசையனின்

c. ஹிம் எரித்திரின்

d. குளோரோக்ரோவோனின்

60. The process by which the poikilotherm animals use the solar energy to increase their body temperature is

a. Basking

b. Aestivation

c. Hibernation

d. Diapause

சூரிய ஒளியின் ஆற்றலைப் பயன்படுத்தி குளிர் இரத்த பிராணிகள் தங்கள் உடல் வெப்ப நிலையை உயர்த்திக் கொள்ளும் முறைக்கு ----- என்று பெயர்.

a. பாஸ்கிங்

b. கோடை உறக்கம்

c. குளிர் உறக்கம்

d. டையாபாஸ்

61. The important enzyme used in the synthesis of cDNA is

a. Amylase

b. RNAase

c. Transcriptase

d. Reverse transcriptase

cDNA உருவாதலின் போது பயன்படும் முக்கிய நொதி

ய. அமைலேஸ்

டி. சுயே யேஸ்

உ. டிரான்ஸ்கிரிப்டேஸ்

எ. ரிவர்ஸ் டிரான்ஸ்கிரிப்டேஸ்

62. Polyhydroxy butyrate is a

a. Pesticide

b. Biofertilizer

c. Vaccine

d. Biodegradable plastic

பாலிஹைட்ராக்ஸி பியூடிரேட் என்பது

a. பூச்சி மருந்து

b. உயிர்உரம்

c. தடுப்பூசி

d. உயிர்சிதைவு பிளாஸ்டிக்

63. Alkaptonuria is caused due to the absence of the enzyme

a. Hyaluronidase

b. Homogentisic acid reductase

c. Homogentisic acid oxidase

d. Alkaptase

அல்கேப்டோநியூரியோ எந்த நொதியின்மையால் உருவாகிறது?

a. ஹையலூரானிடேஸ்

b. ஹோமோஜென்டிசிக் அமிலரிடக்டேஸ்

c. ஹோமோஜென்டிசிக் அமில ஆக்சிடேஸ்

d. அல்கேப்டேஸ்

64. The dryness of cornea of eye is called

- a. Xerophthalmia b. Keratomalacia
c. Nyctalopia d. Myopia

கண்ணின் கார்னியா பகுதி உலர்தல் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- a. ஜீரோப்தால்மியா b. கெரட்டோமலாசியா
c. நிக்டாலோபியா d. மையோபியா

65. Trypsin is activated by

- a. Chymotrypsin b. Enterokinase
c. Diesterase d. Lipase

டிரிப்சினை செயல்படச் செய்வது

- a. கைமோடிரிப்சின் b. என்டிரோகினேஸ்
c. டைஎஸ்டரேஸ் d. லைபேஸ்

66. The F_2 ratio in complementary genes is

- a. 9:7 b. 15:1 c. 12:3:1 d. 9:3:3:1

ஈடு செய் ஜீன்களில் காணப்படும் F_2 விகிதம்

- a. 9:7 b. 15:1 c. 12:3:1 d. 9:3:3:1

67. In human beings multiple allelism is shown in

- a. Height b. P.K.U. c. Skin colour d. Blood group

பல்கூட்டு அல்லீல்கள் மனிதனில் எதில் காணப்படுகிறது?

- a. உயரம் b. P.K.U c. தோல்நிறம் d. இரத்த தொகுதி

68. Crossing over leads to

- a. Linkage b. Recombination
c. Selection d. Genetic drift

குறுக்கெதிர் மாற்றத்தின் விளைவு

- a. பிணைப்பு b. மறுஇணைவு c. தேர்வு d. ஜீன் விலகல்

69. If two gene loci are 10 map units apart, then the proportion of single crossover in the region will be

- a. 10% b. 100% c. 20% d. 50%

இரண்டு ஜீன்கள் 10 வரைபட அலகுகள் இடைவெளியில் இருந்தால் அவற்றினிடையே நடைபெறும் ஒற்றை குறுக்கெதிர் மாற்றத்தின் விகிதம்

- a. 10% b. 100% c. 20% d. 50%

70. Kappa particles in paramecium are maintained by
 a. Cytoplasm
 b. Nuclear genotype
 c. Endoplasmic reticulum
 d. Mitochondrial DNA
 பாரமேசியத்தின் கப்பாதுகள்கள் எவ்வாறு நிலை நிறுத்தப்படுகிறது
 a. சைட்டோபிளாசம்
 b. உட்கரு ஜீனோடைப்
 c. எண்டோபிளாச வலை
 d. மைட்டோகாண்டிரியாவின் DNA
71. The anticodon loop of tRNA is complementary to the base in the
 a. rRNA
 b. mRNA
 c. SnRNA
 d. 5SRNA
 tRNA யின் ஆன்டிக்கோடான் வளைவில் உள்ள பேஸ்கள் எதில் உள்ள
 பேஸ்களுக்கு இணைநிறைவாகவுள்ளது
 a. rRNA
 b. mRNA
 c. SnRNA
 d. 5SRNA
72. How many promoters control the transcription of E-Coli lac operon?
 a. One
 b. Two
 c. Three
 d. Four
 இ-கோலியின் (நு-ஊழடலை) லாக் ஒபராணை எத்தனை புரோமோட்டார்கள் கட்டுப்
 படுத்துகின்றன?
 a. ஒன்று
 b. இரண்டு
 c. மூன்று
 d. நான்கு
73. The enzyme, which is present in the Complex III of the respiratory chain is
 a. NADH-Q-reductase
 b. Q H_2 -Cytochrome -C-reductase
 c. Succinate-Q-reductase
 d. Cytochrome-C-Oxidase
 சுவாச சங்கிலியின் கூட்டுத்தொகுதி III-ல் உள்ள நொதி
 a. என்ஏடிஎச்-க்யூ-ரிடக்டேஸ்
 b. க்யூஎச்₂-சைட்டோகுரோம்-சி-ரிடக்டேஸ்
 c. சக்சினேட்-க்யூ-ரிடக்டேஸ்
 d. சைட்டோகுரோம்-சி-ஆக்சிடேஸ்
74. One of the following is produced as a result of phagocytosis
 a. Storage granule
 b. Residual bodies
 c. Nissl granules
 d. Glycogen granules
 செல்விழுங்குதலின் முடிவில் கீழ்காணும் ஒன்று உருவாகிறது
 a. சேமிக்கும் குமிழ்
 b. எஞ்சிய உறுப்புகள்
 c. நைசல் குமிழ்கள்
 d. கிளைக்கோஜன் குமிழ்கள்
75. Semi conservative DNA replication was first demonstrated by
 a. Taylor
 b. Watson and Crick

c. Messelson and Stahl

டி.என்.ஏ. இரட்டித்தலில் பாதிசேமிப்பு வகையை முதலில் செய்துகாட்டியவர்

a. டெய்லர்

c. மெசல்சன் மற்றும் ஸ்டால்

d. Korenberg

b. வாட்சன் மற்றும் கிரெய்க்

d. கோரென்பெர்க்

76. Newly formed lysosomes are called

a. Heterophagosomes

c. Primary lysosomes

புதியதாக உருவாக்கப்படும் லைசோசோம்கள் என்னவென்று அழைக்கப்படுகிறது

a. ஹெட்டிரோஃபோகோசோம்

c. முதல் நிலை லைசோசோம்கள்

b. Residual bodies

d. Cyto lysosomes

b. எஞ்சிய உறுப்புகள்

d. சைட்டோலைசோசோம்கள்

77. The ribosomal units form a "dimer". This takes place at high concentrations of

a. Sodium ions

c. Calcium ions

ரைபோசோம் துணை கூறுகள் இணைந்து "டைமர்" ஆக காணப்படுகிறது. இந்த இணைதலுக்கு அதிக அளவில் தேவைப்படுவது

a. சோடியம் அயனிகள்

c. கால்சீயம் அயனிகள்

b. Magnesium ions

d. Chloride ions

b. மக்னீசியம் அயனிகள்

d. குளோரைட் அயனிகள்

78. 2-6 dihydroxy 5-methyl pyrimidine is another name for

a. Thymine

2-6 டைஹைட்ராக்ஸி 5-மிதைல் பைரிமிடின் எதன் வேறு/மாற்று பெயராகும்

a. தைமின்

a. தைமின்

b. Cytosine

b. சைட்டோசைன்

c. Guanine

c. குவனைன்

d. Adenine

d. அடினைன்

79. DNA was extracted from the nucleus of pus cell and was named as "nuclein" by

a. Feulgan

சீழ்ச்செல் உட்கருவிலிருந்து னுயே மூலக்கூறுகளை பிரித்தெடுத்து அதனை "நியூக்ளின்" என்று அழைத்தவர்

a. ஃபால்கன்

a. ஃபால்கன்

b. Miescher

b. மிய்ச்சர்

c. Wilkins

c. வில்க்கின்ஸ்

d. Fischer

d. ஃபிச்சர்

80. The cellular secretion in which the entire cell fills with secretory products and is broken up and sacrificed is

a. Holocrine secretion

c. Merocrine secretion

b. Apocrine secretion

d. Eccrine secretion

இந்த சுரத்தலில் முழு செல்லும் சுரக்கப்பட்ட பொருளினால் நிறைந்து பின் உடைந்து சுரக்கப்பட்ட பொருளை வெளிப்படுத்துகின்றது

- a. ஹோலோக்கரைன் சுரத்தல்
b. அப்போக்கரைன் சுரத்தல்
c. மீரோகரைன்சுரத்தல்
d. ஏக்கரைன் சுரத்தல்

81. The value of the correlation co-efficient between two variables lie between

- a. -0.5 and +0.5
b. -5 and +5
c. -1 and +1
d. 0 and 1

இரண்டு வேறுபட்ட மாதிரிகளின் ஒட்டுறவுக் கெழுவின மதிப்பு இவற்றிக்கிடையே

- a. -0.5 and +0.5
b. -5 and +5
c. -1 and +1
d. 0 and 1

82. One of the following formula is used to calculate χ^2 (Chi-square) value

a. $\chi^2 = \left(\sum \frac{(E-O)^2}{E} \right)$
b. $\chi^2 = \left(\sum \frac{(O-E)^2}{O} \right)$

c. $\chi^2 = \sum \left(\frac{(O-E)^2}{E} \right)$
d. $\chi^2 = \sum \left(\frac{(O-E)}{E} \right)$

பின்வருவனவற்றில் கைவர்க் χ^2 சோதனைக்கான சூத்திரம்

a. $\chi^2 = \left(\sum \frac{(E-O)^2}{E} \right)$
b. $\chi^2 = \left(\sum \frac{(O-E)^2}{O} \right)$

c. $\chi^2 = \sum \left(\frac{(O-E)^2}{E} \right)$
d. $\chi^2 = \sum \left(\frac{(O-E)}{E} \right)$

83. 't' test was introduced by

- a. W.S. Gossett
b. R.A. Fischer
c. Jinks
d. Koustoyiannis

't' சோதனையை அறிமுகப்படுத்தியவர்

- a. W.S. கோசெட்
b. R.A. பிஷ்சர்
c. ஜீங்ஸ்
d. கௌசோடோனியன்ஸ்

84. The chemical substance which provides stability to lysosomal membrane is

- a. Ubiquinone
b. Cathepsin-B
c. α -mannosidase
d. Cortisol

இந்த வேதிய பொருள் லைசோசோம் படலத்தை நிலைமாறாமல் திடமாக வைக்கிறது

- a. யூபிக்குயினான்
b. காத்திப்சின் - B
c. α - மானோசிடேஸ்
d. கார்டிசால்

85. The clover leaf model of tRNA was proposed by
 a. R.W. Holley
 b. Fischer
 c. Marshall Nirenberg
 d. Porter
 வசயே-யின் கிளாவர் இலையமைப்பு மாதிரியை முன் மொழிந்தவர்
 a. R.W. ஹோலி
 b. பிஷ்சர்
 c. மார்ஷல் நிரான்பெர்க்
 d. போர்டர்
86. The upper part of the table which shows the description of columns and sub-columns is called
 a. Body
 b. Stub
 c. Caption
 d. Foot note
 விவரங்களை அட்டவணைபடுத்தும் போது மேல் பகுதியில் நீள்வாட்டாக அமைந்த பத்தித் தலைப்பு இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.
 a. உடல்
 b. குறுக்கு வரிசை
 c. பத்தி பொது தலைப்பு
 d. அடிக்குறிப்பு
87. Bar diagrams are one dimensional , because
 a. Length of the bar is important
 b. Width of the bar is important
 c. Similar to the histogram
 d. None of the above
 தூண்வரைபடம் என்பது ஒரு பரிமாணம் ஏனெனில்
 a. தூண்வரைபடத்தின் நீளம் முக்கியமானது
 b. தூண் வரைபடத்தின் அகலம் முக்கியமானது
 c. கட்டை வரைபடத்துடன் ஒத்தது
 d. இவை ஏதும் இல்லை
88. Cumulative frequency curve is otherwise called as
 a. Frequency polygon
 b. Ogive curve
 c. Frequency curve
 d. Relative frequency
 குவிவு அலைவெண் வரைவு எண்பதனின் மறுபெயர்
 a. அலைவெண் பட்டகம்
 b. ஓகைவ்வளைவு
 c. அலைவெண் வளைவு
 d. தொடர்புடைய அலைவெண்
89. When oxygen consumption of 8 fishes was recorded as 35,36,38,39,40,41,42 and 44 the median value is
 a. 38.2
 b. 39.5
 c. 37.5
 d. 34.5
 எட்டு மீன்களின் ஆக்சிஜன் பயன்பாடு 35,36,38,39,40,41,42 மற்றும் 44 எனப்பதிவு செய்யப்பட்டது இதில் நடுநிலை மதிப்பு

a. 38.2 b. 39.5 c. 37.5 d. 34.5

90. The standard deviation of the given data 35,35,35,35 is

a. 1 b. 10 c. 0.1 d. 0

பின்வரும் விவரக் குறிப்பின் திட்ட விலக்கம் 35,35,35,35

a. 1 b. 10 c. 0.1 d. 0

91. The main extracellular buffer system necessary for the removal of CO_2 from tissues is

a. Phosphate b. Bicarbonate c. Protein d. Haemoglobin

திசுக்களில் இருந்து CO_2 ஐ அகற்றும் முதன்மை செல்வெளி தாங்கு தொகுப்பு

a. பாஸ்பேட் b. பைகார்பனேட் c. புரதம் d. ஹீமோகுளோபின்

92. In pyrimidine biosynthesis, the process which converts OMP to UMP is

a. Oxidation b. Reduction
c. Dehydrogenation d. Decarboxylation

பிரிமிடின் உருவாக்கத்தில், OMP எந்த வினையினால் UMP ஆக மாற்றப்படுகிறது

a. ஆக்சிகரணம் b. ஆக்சிஜன் ஒடுக்கம்
c. ஹைட்ரஜன் நீக்கம் d. கார்பன்டை ஆக்சைட் நீக்கம்

93. The substance secreted by the intestinal parasite to inhibit the action of digestive enzymes of the host is

a. Isoenzyme b. Coenzyme c. Antienzyme d. Proenzyme

குடல் ஒட்டுண்ணிகள் விருந்தோம்பியின் செரிமான நொதிகளின் செயலை தடுக்க சுரக்கும் பொருள்

a. ஒத்தநொதி b. துணைநொதி c. எதிர்நொதி d. முன்னொதி

94. Which of the following methods is considered for data collection

a. Census method b. Sampling method
c. Both A and B d. None of the above

பின்வருவனவற்றில் எது விவர சேகரிப்பு முறைகளாக கருதப்படுகிறது?

a. சென்சஸ் முறை b. மாதிரி எடுப்பு முறை
c. a மற்றும் b d. இவை எதுவும் இல்லை

95. Animal colour is

a. Quantitative variable b. Absolute variable
c. Qualitative variable d. Continuous variable

விலங்கின் நிறம் ஒரு

- a. அளவு சார்ந்த வேறுபாடு
b. சரியான வேறுபாடு
c. பண்பு சார்ந்த வேறுபாடு
d. தொடர்வேறுபாடு

96. The left auriculo-ventricular valve in the mammalian hear is

- a. Mitral valve
b. Tricuspid valve
c. Semilunar valve
d. Eustachian valve

பாலூட்டியின் இதயத்தில் இடம்பெறும் ஆரிகுலோ-வென்டிரிக்குலார் வால்வு

- a. மிட்ரல் வால்வு
b. ட்ரைகஸ்பிட் வால்வு
c. செமிலுனார் வால்வு
d. யூஸ்டேசியன் வால்வு

97. The disease caused by Trypanosoma gambiense is

- a. Sleeping sickness
b. Malaria
c. Scurvy
d. Beriberi

டிரப்பனஸோமா காம்பியன்ஸ் உண்டாக்கும் நோய்

- a. தூங்கும் வியாதி
b. மலேரியா
c. ஸ்கர்வி
d. பெரிபெரி

98. Enzymes which transfer hydrogen, oxygen atoms or electrons from one substrate to another are

- a. Transferases
b. Oxidoreductases
c. Lyases
d. Ligases

இவை ஒரு தளப் பொருளில் இருந்து மற்றொன்றிற்கு ஹைட்ரஜன், ஆக்சிஜன் அயனிகள் அல்லது எலக்ட்ரான்களை மாற்றும் நொதியாகும்.

- a. டிரான்ஸ் டிபரேஸ்கள்
b. ஆக்சிடோரிடக் டேஸ்கள்
c. லையேஸ்கள்
d. லைகேஸ்கள்

99. During β -oxidation fatty acids are converted into

- a. Pyruvic acid
b. Lactic acid
c. Acetyl CoA
d. Acyl CoA

கொழுப்பு அமிலங்கள் ஆக்சிகரணத்தால் கீழ்கண்டவாறு மாற்றப்படுகிறது

- a. பைருவிக் அமிலம்
b. லாக்டிக் அமிலம்
c. அசிட்டைல் CoA
d. CoA

100. High energy phosphate bond in ATP is called

- a. Hydrogen bond
b. Covalent bond
c. Ionic bond
d. Pyrophosphate bond

ATP யில் காணப்படும் ஆற்றல் மிகுந்த பாஸ்பேட் பிணைப்பு ----- ஆகும்.

- a. ஹைட்ரஜன் பிணைப்பு
b. கோவேலன்ட் பிணைப்பு

c. அயனி பிணைப்பு

d. பைரோபாஸ்பேட் பிணைப்பு

101. The vector of *Leishmania donovani* is

a. Tsetse fly b. Mosquito c. Bed bug d. Sand fly

லீஷ்மேனியாடோனோ வோனியை கடத்தும் கடத்தி இதுவாகும்

a. செட்சி பூச்சி b. கொசு c. மூட்டைபூச்சி d. மணல்பூச்சி

102. Mucus in *Amphioxus* is secreted by

a. Pygochord b. Endostyle c. Infundibular d. Solenocytes

ஆம்பியாக்சிஸில் கோழை இதனால் சுரக்கப்படுகிறது

a. பைகோகார்ட் b. எண்டோஸ்டைல்
c. இன்ஃபண்டிபுலார் உறுப்பு d. சொலினோசைட்டுகள்

103. The larva of *Balanoglossus* is

a. Bipinnaria b. Doliolaria c. Trochophore d. Tornaria

பலனோகிளாசஸின் இளையிரி

a. பைபின்னேரியா b. டோலியோலேரியா
c. டிரோகோஃபோர் d. டார்னேரியா

104. Wax secreting glands in the external ear passage of mammals are

a. Uropygial gland b. Ceruminous gland

c. Femoral gland d. Parotid gland

பாலூட்டிகளின் புறசெவிப்பாதையில் மெழுகை சுரக்கும் சுரப்பி

a. யூரோபைஜியல் சுரப்பி b. செருமினஸ் சுரப்பி
c. ஃபெமோரல் சுரப்பி d. பெரோடிட் சுரப்பி

105. Isinglass is obtained from

a. Liver of fishes b. Intestine of fishes

c. Air bladder of fishes d. Scales of fishes

ஐசிங்கிளாஸ் இதிலிருந்து பெறப்படுகிறது

a. மீன்களின் கல்லீரல் b. மீன்களின் குடல்
c. மீன்களின் காற்றுப்பை d. மீன்களின் செதில்

106. Gametogony in *Plasmodium* occurs in

a. Erythrocytes of human b. Liver of human

c. Stomach of female anopheles d. Stomach of human

பிளாஸ்மோடியத்தின் காமிட்டோகோனி இதில் நடைபெறுகிறது

a. மனித சிவப்பணுக்கள் b. மனித கல்லீரல்

c. பெண் அனாஃபிலஸின் இரைப்பையில் d. மனிதனின் இரைப்பை

107. In which character, vertebrates differ from invertebrates?

- a. Coelom b. Tail
c. Dorsal tubular nerve cord d. Brain

எந்த பண்பினால் முதுகுநாணற்றவை, முதுகுநாணுடைய உயிரிகளில் இருந்து மாறுபடுகிறது

- a. உடற்குழி b. வால்
c. முதுகுபுற நரம்பு வடம் d. மூளை

108. The intermediate host for Fasciola is

- a. Pig b. Man c. Snail d. Sheep

ஃபேசியோலாவின் இடைநிலை விருந்தோம்பி

- a. பன்றி b. மனிதன் c. நத்தை d. செம்மறி ஆடு

109. The transmission of Taenia to secondary host takes place at the following stage

- a. Egg b. Morula c. Onchosphere d. Cysticercus

டீனியா, இரண்டாம் நிலை விருந்தோம்பிக்கு கீழ்காணும் நிலையில் கடத்தப்படுகிறது

- a. முட்டை b. மொருலா
c. ஆன்கோஸ்பியர் d. சிஸ்டிசர்கஸ்

110. The body cavity found in Ascaris is

- a. Pseudocoele b. Hemocoele c. Coelenteron d. Enterocoele

அஸ்காரிஸில் காணப்படும் உடற்குழி

- a. சூடோசில் b. ஹீமோசீல் c. சீலன்டிரான் d. என்டிரோசீல்

111. 'Preparing Textbook Manuscripts' (1970) was a publication by

- a. United Nations University
b. United Nations Institute for Training and Research
c. United Nations Children's Fund
d. United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization.

'பாடப்புத்தக கையெழுத்துப் பிரதி தயாரித்ததில்' (1970) ----- ன் வெளியீடு

- a. ஐக்கிய நாடுகள் பல்கலைக்கழகம்
b. ஐக்கிய நாடுகள் பயிற்சி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
c. ஐக்கிய நாடுகள் குழந்தைகள் நிதி
d. ஐக்கிய நாடுகள் கல்வி, அறிவியல் மற்றும் கலாச்சார அமைப்பகம்

112. Who was the Chairman of the Committee on Emotional Integration set-up in 1961 by the Ministry of Education?

- a. V.V. Giri
b. Dr. Sampurnanand
c. Smt. Indira Gandhi
d. B. Mukherjee

கல்வி அமைச்சகத்தினால் மே 1961 ஆம் ஆண்டு நிறுவப்பட்ட மனவெழுச்சி ஒருமைப்பாட்டு குழுமத்தின் தலைவர் யார்?

- a. வி.வி. கிரி
b. Dr. சம்பூர்ணானந்த்
c. ஸ்ரீமதி. இந்திராகாந்தி
d. B. முகர்ஜீ

113. "Wastage" was defined by the _____ Committee as the premature withdrawal of a child before the completion of the primary education.

- a. Sargent
b. Zakir Hussain
c. Abbot-Wood
d. Hartog

'கழிவு' என்பதனை ----- குழுவானது ஒரு குழந்தை தொடக்கக் கல்வி முடிப்பதற்கு முன்னரே முதிர்வற்ற நிலையில் வெளியேறுதல் என வரையறுக்கிறது

- a. சார்ஜன்ட்
b. ஜாகிர் ஹுசைன்
c. ஆபாட்-வுட்
d. ஹார்டாக்

114. Who first introduced the concept of development tasks?

- a. Klausmeir
b. Jerome Bruner
c. Robert Havighurst
d. Ivan Pavlov

வளர்ச்சிசார் செயல்பாடுகள் என்ற கருத்தினை முதலில் அறிமுகப்படுத்தியவர் யார்?

- a. கிளெஸ்மெர்
b. ஜெரோம் புருணர்
c. இராபர்ட் ஹாவிசுர்ட்
d. இவான் பாவ்லோவ்

115. The major divisions of educational psychology were recognized by

- a. Kolesnik
b. H.C. Lindgren
c. Garrison et.al
d. Simpson

கல்வி உளவியலின் பிரதான பிரிவுகளைக் கண்டறிந்தவர்

- a. கொலெஸ்நிக்
b. H.C. லின்ட்கிரென்
c. கோரிஸன்எட்.அல்
d. சிம்ப்சன்

116. National Adult Education Programme (NAEP) was launched on

- a. 2nd October 1968
b. 2nd October 1978
c. 2nd November 1988
d. 2nd October 1986

தேசிய முதியோர்கல்வி திட்டம் (NAEP) அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது

- a. 2 அக்டோபர் 1968
b. 2 அக்டோபர் 1978
c. 2 நவம்பர் 1988
d. 2 அக்டோபர் 1986

117. _____ was constituted to look into the causes for lack of public support, particularly in rural areas, for girls education and to enlist public co-operation.

- a. Education Commission (1964-66)
- b. Smt. Durgabai Deshmukh Committee (1959)
- c. M. Bhaktavatsalam Committee (1963)
- d. Smt. Hansa Mehta Committee (1962)

கிராமப்புறங்களில் உள்ள மகளிரின் கல்விக்கு மக்களின் ஒத்துழைப்பின்மைக்கான காரணங்களை அறியவும், மக்களின் ஒத்துழைப்பினை பெறுதலுக்கும் அமைக்கப்பட்டது ----- ஆகும்.

- a. கல்விக்குழு (1964 – 66)
- b. ஸ்ரீமதி. தூர்காபாய் தேஷ்முக் குழு (1959)
- c. M. பக்தவட்சலம் குழு (1963)
- d. ஸ்ரீமதி. ஹன்சா மேத்தா குழு (1962)

118. 'No religious instruction shall be provided in any educational institution wholly maintained out of state funds', which Article states this?

- a. Article 21
- b. Article 28(1)
- c. Article 30(1)
- d. Article 45

'மாநில நிதியிலிருந்து முழுமையாக பராமரிக்கப்படும் எந்தவொரு கல்வி நிறுவனத்திலும் சமய அறவுரைகள் தரப்படக் கூடாது' எந்த சட்டப்பிரிவு இதனை கூறுகிறது?

- a. சட்டப்பிரிவு 21
- b. சட்டப்பிரிவு 28(1)
- c. சட்டப்பிரிவு 30(1)
- d. சட்டப்பிரிவு 45

119. An Interim Indian National Commission for co-operation with UNESCO was set-up in the year _____ by the Ministry of Education, Government of India.

- a. 1949
- b. 1959
- c. 1969
- d. 1979

இந்திய அரசின் கல்வி அமைச்சகத்தால் ----- ஆண்டில் UNESCO-வுடன் இணைந்து பணியாற்றுவதற்கான இடைக்கால இந்திய தேசிய குழு உருவாக்கப்பட்டது.

- a. 1949
- b. 1959
- c. 1969
- d. 1979

120. In India, National Institute for the visually handicapped was set-up at

- a. Kolkata
- b. Chennai
- c. Hyderabad
- d. Dehradun

இந்தியாவில், பார்வை குறைவுடையோருக்கான தேசிய நிறுவனம் அமைக்கப்பட்ட இடம்

- ய. கொல்கத்தா
- டி. சென்னை
- உ. ஹைதராபாத்
- ன. டெஹ்ராடூன்

121. P.E. Vernon who proposed hierarchical theory of intelligence is a _____ psychologist.

- a. Russian b. British c. German d. French

நுண்ணறிவு படிநிலை கோட்பாட்டினை தந்த P.E. வெர்னான் ஒரு -----
உளவியலாளர்.

- a. ரஷ்ய b. பிரிட்டிஷ் c. ஜெர்மன் d. ஃப்ரேன்சு

122. The study of fluctuation of attention can be experimentally made in the psychology lab using _____.

- a. Tachistoscope b. Flash cards
c. Finger dexterity test d. Masson's disc

கவன ஊசல் என்பதனை உளவியல் ஆய்வகத்தில் ----- சோதனையின் மூலம்
மேற்கொள்ளலாம்

- a. டாக்கிஸ்டாஸ்கோப் b. மின் அட்டைகள்
c. விரல் நழுவுச் சோதனை d. மேசான்ஸ் வட்டத்தட்டு

123. _____ was designed mainly for the deaf and linguistically backward children.

- a. Pinter-Patterson scale b. Picture Construction Test
c. Arthur's point scale d. Object assembly

----- காதுகேளாதோர் மற்றும் மொழி பயன்பாட்டில் பின்தங்கிய குழந்தைகளின்
பயன்பாட்டிற்காக வடிவமைக்கப்பட்டது

- a. பின்டர்-பேட்டர்சன் அளவுகோல் b. பட கட்டமைப்புத் தேர்வு
c. ஆர்த்தரின் புள்ளி அளவு கோல் d. பொருள் ஒருங்கமைத்தல் தேர்வு

124. In an experiment by Watson the subject a human baby named 'Albert' was given a _____ to play with.

- a. Kitten b. Rabbit c. Dove d. Rat

வேட்சன் நடத்திய ஒரு சோதனையில் சோதனை பொருளான 'ஆல்பர்ட்' என்னும்
பெயருடைய மனித குழந்தையிடம் விளையாடுவதற்காக ----- கொடுக்கப்பட்டது.

- a. பூனைக்குட்டி b. முயல் c. புறா d. எலி

125. Dart throwing experiment to test the transfer value of generalization was conducted by

- a. Carl Jung b. Charles Judd
c. W.C. Bagley d. Sigmund Freud

பொதுமைப்படுத்துதலின் பரிமாற்ற மதிப்பை தேர்வு செய்ய அம்பு எறிதல்
சோதனையை நடத்தியவர்

- a. கார்ல் யூங்
c. W.C. பேக்லீ

- b. சார்லஸ் ஜீட்
d. சிக்மண்ட் ப்ராய்டு

126. Emotional development of a child bears a _____ correlation with social development.

- a. Positive
c. Zero
- b. Negative
d. None of the above

ஒரு குழந்தையின் மனிவெழுச்சி வளர்ச்சியானது சமூக வளர்ச்சியுடன் -----
ஒட்டுறவுத் தன்மையை கொண்டு அமைகிறது.

- a. நேர்மறை
c. பூஜ்ய
- b. எதிர்மறை
d. மேற்கண்ட ஏதுமில்லை

127. _____ is defined as the process of interpretation of sensation according to one's experiences.

- a. Attention
c. Perception
- b. Motivation
d. Generalization

----- ஒருவரின் அனுபவங்களின் அடிப்படையில் புலன் உணர்வுகளை பொருள் விளக்கும் செயல்முறைகள் என வரையறுக்கலாம்

- a. கவனித்தல்
c. புலன்காட்சி
- b. ஊக்குவித்தல்
d. பொதுமைப்பாடு

128. 'No stimulus, no response' mechanism in the evolution of behaviours was opposed by

- a. B.F. Skinner
c. Ivan Pavlov
- b. Thorndike
d. J.B. Watson

நடத்தை உருவாக்கத்தில் 'தூண்டல் இல்லையேல் துலங்கல் இல்லை' என்பதை எதிர்த்தவர்

- a. B.F. ஸ்கின்னர்
c. இவான் பாவ்லோவ்
- b. தார்ண்டைக்
d. J.B. வாட்சன்

129. _____ is affective disposition which evokes attention and maintains it.

- a. Attention
c. Perception
- b. Motivation
d. Interest

----- மனோபாவமானது கவனத்தை தூண்டி நிலைநிறுத்தக்கூடிய உணர்வுப்புலனை அடிப்படையாகக் கொண்டது

- a. கவனம்
b. ஊக்குவித்தல்
c. புலன்காட்சி
d. கவர்ச்சி

130. Which learning is retained longer than verbal learning?

a. Auditory

c. Skill

எந்தக்கற்றல் சொற்சார்ந்த கற்றலை விட அதிக நேரம் நினைவிலிருக்கும்?

a. கேட்டல் வழிக்கற்றல்

c. செய்திறன் கற்றல்

b. Memory based

d. Observational

b. நினைவு சார்கற்றல்

d. உற்று நோக்கல்

131. 'The noisy child and the silent mind' is the work of

a. Froebel

c. Dewey

'இரைச்சலான குழந்தையும் ஓசையற்ற மனமும்' இதனை எழுதியவர் யார்?

a. ஃப்ரோபெல்

c. டூயி

b. J. Krishnamurti

d. Maria Montessori

b. J. கிருஷ்ணமூர்த்தி

d. மரியா மாண்டிசோரி

132. 'National Institute of Open Schooling' was established in

a. November, 1986

c. November, 1989

'தேசிய திறந்தநிலை பள்ளி நிறுவனம்' எப்போது நிறுவப்பட்டது

a. நவம்பர், 1986

c. நவம்பர், 1989

b. October, 1989

d. October, 1986

b. அக்டோபர் 1989

d. அக்டோபர், 1986

133. Who introduced the idea of 'non-classroom learning'?

a. Helmberg

c. Ivan Illich

'வகுப்பறை அல்லாத கற்றல்' என்ற கருத்தை அறிமுகப்படுத்தியவர் யார்?

a. ஹெல்ம்பெர்க்

c. இவான் இல்லிச்

b. John Holt

d. Montessori

b. ஜான் ஹால்ட்

d. மாண்டிசோரி

134. 'INFLIBNET' is an autonomous inter-university centre of

a. Central universities

c. CIET

'INFLIBNET' பல்கலைக்கழகங்களுக்கு இடையேயான ஒரு தன்னாட்சி மையம், இது -----ன் அங்கமாகும்.

a. மத்திய பல்கலைக்கழகங்கள்

c. CIET

b. CBSE

d. UGC

b. CBSE

d. UGC

135. The expansion of 'OPAC' is

a. Open Personal Assessment Criteria

b. Online Public Account Coding

c. Online Programming And Coding
d. Online Public Access Catalog
'OPAC' என்பதன் விரிவாக்கம்

a. Open Personal Assessment Criteria
b. Online Public Account Coding
c. Online Programming And Coding
d. Online Public Access Catalog

136. The term 'homeostasis' was coined by

a. Fisher b. Caroll c. W.B. Cannon d. Morgan
ஹோமியோஸ்டேஸிஸ்' என்ற சொல்லை கட்டமைத்தவர்
a. ஃபிஷர் b. கேரோல் c. W.B. கேனான் d. மார்க்கன்

137. The term _____ literally means 'splitting of the mind'.

a. Paranoia b. Neurosis
c. Amnesia d. Schizophrenia

----- சொல்லின் நேர்ப் பொருளானது 'மனதை பிளத்தல்' என்று பொருள்படும்.
a. பாரனோயா b. நியூராஸிஸ் c. அம்னீசியா d. ஸ்கிசோப்ரீனியா

138. 'The useful and acceptable features of different philosophies and tendencies in education which are harmoniously blended' is called

a. Realism b. Eclecticism c. Pragmatism d. Naturalism

கல்வியின் பல்வேறு தத்துவங்கள் மற்றும் போக்குகளின் பயன்பாடு மற்றும் ஏற்புடை அம்சங்களின் இசைவான கலப்பினை ----- எனலாம்.

a. உண்மைத்தத்துவம் b. சமரசத்துவம்
c. பயனளவுக் கொள்கை d. இயற்கை தத்துவம்

139. Tagore's 'Visva-Bharati' was declared to be a central university and an institution of national importance in

a. 1919 b. 1921 c. 1956 d. 1951

தாகூரின் 'விஸ்வபாரதி' ஒரு மத்திய பல்கலைக்கழகமாகவும் மற்றும் தேசிய முக்கியத்துவம் வாய்ந்த நிறுவனமாகவும் அறிவிக்கப்பட்ட ஆண்டு -----.

a. 1919 b. 1921 c. 1956 d. 1951

140. The distinction between 'knowledge by acquaintance' and 'knowledge by description' was promoted by

a. J.J. Rousseau b. Sri Aurobindo

c. Bertrand Russell

d. Swami Vivekananda

‘அறிமுகப்படுதலின் மூலம் அறிதல்’ மற்றும் ‘விரித்துரைத்தல் மூலம் அறிதல்’ இவற்றிற்கிடையேயான வேறுபாட்டினை மேம்படுத்தியவர்

a. J.J. ரூசோ

b. ஸ்ரீ அரவிந்தர்

c. பெர்ட்ரான்ட் ரஸ்ஸல்

d. சுவாமி விவேகானந்தர்

141. Which of the following is not a Nobel prize for literature, winner?

a. Patrick Modiano

b. Alice Munro

c. Mo Yan

d. Ed. Silva

கீழ்க்கண்டுகள்ளவர்களில் இலக்கியத்திற்கான நோபல் பரிசினைப் பெறாதவர்

a. பாட்ரிக் மோதியானா

b. அலிஸ் மெக்கன்ரோ

c. மோயான்

d. எட். சில்வா

142. Which of the following was one of the first recipient of the Bharat Ratna?

a. Rajendra Prasad

b. Jawaharlal Nehru

c. M.K. Gandhi

d. C.V. Raman

பின்வருபவர்களில் பாரத ரத்னா விருதினை முதன் முதலில் பெற்றவர்களுள் இவரும் ஒருவர்

a. இராஜேந்திர பிரசாத்

b. ஜவஹர்லால் நேரு

c. மோ.க. காந்தி

d. சி.வி. ராமன்

143. The I Asian Games were held in India in the year

a. 1947

b. 1951

c. 1965

d. 1972

முதல் ஆசியா விளையாட்டுப் போட்டிகள் இந்தியாவில் நடைபெற்ற வருடம்

a. 1947

b. 1951

c. 1965

d. 1972

144. The proposed BRICS development bank will have headquarters in

a. Bombay

b. Shanghai

c. Moscow

d. Beijing

உருவாக்கப்படவுள்ள பிரிக்ஸ் வளர்ச்சி வங்கியின் தலைமையிடம் அமைய உள்ள இடம்

a. மும்பை

b. ஷாங்காய்

c. மாஸ்கோ

d. பீஜிங்

145. The Mars Space Craft was launched by which ISRO launch vehicle?

a. GSLV - 5

b. SLV - 2014

c. PSLV - C25

d. GSLV - C26

இஸ்ரோ வால் செவ்வாய் கிரகத்திற்கு அனுப்பப்பட்ட விண்வெளி ஓடத்தை தாங்கிச் சென்ற செலுத்தி ஊர்தி

a. GSLV - 5

b. SLV - 2014

c. PSLV - C25

d. GSLV - C26

Appolo

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: appolotnpscocoaching@gmail.com

appolosupport.com, www.appolotraining.com

www.appolo.pbworks.com

PH: 24339436, 42867555, 9840226187, 9789918859