

2017 GROUP-2A

SCIENCE : 10th, TIME & WORK , MAY-2017

CODE : T72AK-10

MATHS(GMA) : TIME AND WORK

- 1) A and B together can do a piece of work in 6 days. A alone can do it in 10 days. In how many days can B do it alone? / A, B இருவரும் சேர்ந்து ஒரு வேலையை 6 நாட்களில் முடிப்பர். A மட்டும் அதே வேலையை 10 நாட்களில் முடிப்பர் எனில் B மட்டும் அதே வேலையை எத்தனை நாட்களில் முடிப்பர்?
a) 12 b) 14 c) 15 d) 18
- 2) A can do a work in 21 days, B is 40% more efficient than A. The number of days required for B to finish the same work alone is / A ஒரு வேலையை 21 நாட்களில் முடிப்பார். B என்பவர் Aஐ விட 40% அதிகம் திறமையானவர் எனில் B இந்த வேலையை எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்?
A) 10 B) 12 C) 15 D) 18
- 3) Certain men can finish a job in 16 days, had there been 2 men more than the work will be over 4 days less. How many men were there originally? / ஒரு வேலையை சிலர் 16 நாட்களில் முடிப்பர். 2 ஆட்கள் அதிகமானால் வேலை 4 நாட்கள் குறைவாக முடியும். எனில் முதலில் இருந்த சில நபர்கள் எத்தனை பேர்?
a) 4 b) 6 c) 8 d) 10
- 4) 10 identical taps fill a tank in 24 minutes . To fill the tank in 2 hour, how many tapes are required to be used? / ஒரே திறனுள்ள 10 தண்ணீர் குழாய்கள் ஒரு தொட்டியை 2 மணி நேரத்தில் நிரப்ப எத்தனை தண்ணீர் குழாய்கள் தேவை?
a) 4 b) 8 c) 12 d) 16
- 5) Raju is twice as good as Vijay Together they finish the work in 14 days In how many days can Raju alone do the same work? / ராஜூ, விஜய்யை விட இரண்டு மடங்கு திறனானவன். இருவரும் சேர்ந்தால் ஒரு வேலையை 14 நாட்களில் முடிப்பார். ராஜூ மட்டும் அந்த வேலையைச் செய்ய எவ்வளவு நாட்களாகும்.
a) 15 b) 18 c) 20 d) 21
- 6) 'A' can do $\frac{3}{5}$ th of the work in 54 days, 'B' can do $\frac{2}{3}$ of the work in 20 days. If both worked together, then the work will be over in ____ days? / 'A' என்பவர் 5ல் மூன்று பங்கு வேலையை 54 நாட்களில் முடிப்பவர். அதே வேலையில் $\frac{2}{3}$ பங்கை 'B' என்பவர் 20 நாட்களில் முடிப்பர். இருவரும் சேர்ந்து வேலை செய்தால் ____ நாட்களில் வேலை முடியும்.
a) $20\frac{1}{2}$ b) 25 c) $25\frac{1}{2}$ d) None
- 7) If 3 men or 4 boys or 6 women take 12 days to do a job, how much time 2 Men, 2 Boys and 2 Women together take to complete the same job? / 3 ஆண்கள் (அல்லது) 4 பையன்கள் (அல்லது) 6 பெண்கள் ஒரு வேலையை முடிக்க இரண்டு நாட்களாகிறது என்றால், என்றால், 2 ஆண்கள், 2 பையன்கள் மற்றும் 2 பெண்கள் சேர்ந்து அந்த வேலையை முடிக்க எவ்வளவு நாட்களாகும்?
a) 12 b) 10 c) 9 d) 8

- 8) A, B and C can complete a piece of work in 24, 6 and 12 days respectively working together, they will complete the same work in
A, B மற்றும் C இவர்கள் ஒரு குறிப்பிட்ட வேலையை செய்து முடிக்க எடுக்கும் கால அளவுகள் முறையே 24, 6 மற்றும் 12 நாட்கள் எனில் இவர்கள் மூவரும் சேர்ந்து ஒரு குறிப்பிட்ட வேலையை செய்து முடிக்க எடுத்துக் கொள்ளும் கால அளவு
A) $3\frac{3}{7}$ days B) $4\frac{2}{7}$ days C) $10\frac{3}{7}$ days D) $12\frac{1}{4}$ days
- 9) A and B can do a piece of work in 18 days; B and C in 24 days; C and A in 36 days. In how many days can they do it all working together?
A, B இருவரும் ஒரு வேலையை 18 நாட்களில் செய்து முடிப்பர். B, C அதே வேலையை 24 நாட்களில் செய்து முடிப்பர். C, A அதே வேலையை 36 நாட்களில் செய்து முடிப்பர். மூவரும் சேர்ந்து அவ்வேலையை எத்தனை நாட்களில் செய்து முடிப்பர்?
A) 16 B) 12 C) 13 D) 26
- 10) If 24 persons can do 180 jobs in 15 days, then find the number of persons required to do 240 jobs in 12 days
24 ஆட்கள் 180 பணிகளை 15 நாட்களில் முடிப்பர் எனில் 240 பணிகளை 12 நாட்களில் முடிக்கத் தேவைப்படும் ஆட்களின் எண்ணிக்கையை காண்க.
A) 38 B) 40 C) 42 D) 44

CURRENT AFFAIRS : MAY-2017

- 11) Scientists at NASA have named a bacteria found only on the International Space Station (ISS) after who among the following Indians?
a) Sir C. V. Raman b) Swami Vivekananda
c) APJ Abdul Kalam d) Rabindranath Tagore
சர்வதேச விண்வெளி நிலையத்தில் (ISS) கண்டுபிடிக்கப்பட்ட ஒரு பாக்டீரியாவிற்கு நாசா விஞ்ஞானிகள் பின்வரும் எந்த இந்தியரின் பெயரை குறிப்பிட்டுள்ளனர்?
A) சர். சி.வி ராமன் B) சுவாமி விவேகானந்தா
C) ஏபி.ஜெ. அப்துல்கலாம் D) ரவீந்திர நாத் தாகூர்
- 12) India's longest bridge of 9.15 km length was inaugurated on river Brahmaputra on May 26, 2017. It has been named after:
a) Jahnua Barua b) Hiteswar Saikia
c) Bhupen Hazarika d) Gopinath Bardoloi
9.15 கிமீ நீளம் கொண்ட இந்தியாவின் மிக நீண்ட பாலமானது, பிரம்மபுத்திரா நதியில் 2017 ஆம் ஆண்டு மே மாதம் 26 ஆம் தேதி திறக்கப்பட்டது. அதன் பெயர்?
A) ஜஹு புருவா B) ஹெட்ஸ்வார் சைக்கியா
C) புபன் ஹஜாரிகா D) கோபிநாத் போர்டோலி
- 13) Who among the following won the Asian Continental Blitz Chess Championship in China in May 2017?
a) Padmini Rout b) K. Humpy
c) Harika Dronavalli d) R. Vaishali
மே மாதம் 2017 ல் சீனாவில் நடைபெற்ற ஆசிய கண்டத்திற்கான பிளிட்ஸ் சதுரங்க சாம்பியன்ஷிப்பை வென்றவர் யார்??
A) பத்மினி ரவுட் B) கே. ஹம்பி
C) ஹரிகா துரோணாவல்லி D) ஆர். வைஷாலி
- 14) Who among the following was the first woman chief justice of a state high court in the country? She died on May 6 at the age of 86.
a) Justice Ruma Pal b) Justice Leila Seth
c) Justice Usha Mehra d) Justice Gyan Sudha Misra

நாட்டின் ஒரு மாநில உயர்நீதி மன்றத்தின் முதல் பெண் தலைமை நீதிபதியாக இருந்தவர் யார், அவர் மே 6 ல் 86 வயதில் இறந்தார்?

- A) நீதிபதி குமா பால் B) நீதிபதி லீல்லாசேத்
C) நீதிபதி உஷா மெக்ரா D) நீதிபதி கியான் சுதா மிஸ்ரா

15) The Genetic Engineering Appraisal Committee (GEAC) was in news for recommending the commercial use of genetically modified variety of which crop recently?

- a) Barley b) Gram c) Linseed d) Mustard
பல்வேறு வணிக பயன்படுத்துவதைத் தொடர்ந்து சமீபத்தில் எந்த மரபணு மாற்றப்பட்ட பயிரை மரபணு பொறியியல் மதிப்பீடு குழு (GEAC) பரிந்துரைத்தது செய்தியாக இருந்தது?
A) பார்லி B) கிராம் C) ஆளி விதை D) கடுகு

16) Which government-owned entity following successfully launched an Initial Public Offer (IPO) to raise Rs. 1200 crore in May 2017?

- a) HUDCO b) NHAI c) SIDBI d) NHPC
2017 மே மாதம் அரசுக்கு சொந்தமான எந்த நிறுவனமானது ஆரம்ப பொதுப் பத்திரம் (ஐபிஓ) வெற்றிகரமாக ரூ.1200 கோடியை வெளியிட்டுள்ளது?
A) ஹட்கோ B) என்எச்ஐ C) சிட்கோ D) என்எஃப்சி

17) The government announced a change in the base year of WPI (Wholesale Priced Index) from 2004-05 to ____ in May 2017.

- அரசாண்து மே 2017 இல் 2004-05 இருந்து ____ க்கு டபிள்யூபிஐ (மொத்த விற்பனை விலை குறியீட்டு) அடிப்படை ஆண்டில் ஒரு மாற்றத்தை அறிவித்துள்ளது?
a) 2008-09 b) 2009-10
c) 2010-11 d) 2011-1

18) Which of the following was in news in May 2017 for its report titled 'India Leaps Ahead: Transformative Mobility Solutions for All'?

- 'இந்தியா முன்னேறுகிறது: அனைவருக்கும் இலாவகமான உருமாற்றம்' என்ற தலைப்பின் அறிக்கையாக பின்வரும் எது மே 2017 இல் செய்தி இருந்தது?
a) CMIE b) NCAER
c) FICCI d) NITI Aayog

19) Which of the following is the internet-based interface launched by the government in May 2017 to provide solutions to the problems faced by farmers and stakeholders in the agriculture sector?

- a) e-Krishi Sewa b) e-Krishi Mausam
c) e-Krishi Kharif d) e-Krishi Samvad
பின்வரும் எது வேளாண்மைத் துறையில் விவசாயிகள் மற்றும் பங்குதாரர்கள் எதிர்கொள்ளும் பிரச்சினைகளுக்கு தீர்வுகளை வழங்க மே 2017-ல் அரசாங்கத்தால் ஆரம்பிக்கப்பட்டிருக்கும் இணைய அடிப்படையிலான இடைமுகமாக உள்ளது?
A) இ-கிரிஸி சேவா B) இ-கிரிஸி மெசம்
C) இ-கிரிஸி காரிப் D) இ-கிரிஸி சம்வாத்

20) Who among the following received the Woodrow Wilson Award for Global Corporate Citizenship in USA in May 2017?

- a) Aditya Puri b) Uday Kotak
c) Arundhati Bhattacharya d) Chanda Kochhar
மே 2017ல் அமெரிக்காவில் உலகளாவிய கார்ப்பரேட் சிட்டிசன்சுப்ஸ்கான உட்ரோ வில்சன் விருதை வென்றவர் யார்?
A) ஆதித்யா பூரி B) உதய் கோடக்
C) அருந்ததி பட்டாச்சார்யா D) சாந்தா கொச்சார்

21) Who among the following Indian players became the highest wicket-taker in women's ODIs in May 2017?

- a) Mithali Raj b) Ekta Bisht
c) Archana Das d) Jhulan Goswami
2017 மே மாதம் பெண்கள் ஒருநாள் கிரிக்கெட் போட்டியில் எந்த இந்திய விளையாட்டு வீரர் அதிக விக்ரெட் வீழ்த்தி முதலிடம் பெற்றுள்ளார்?
A) மித்தாலி ராஜ் B) எக்டா பிஸ்த்
C) அர்ச்சனா தாஸ் D) ஜுலான் கோஸ்வாமி

22) Who among the following is the Emperor of Japan? He decided to abdicate his throne in May 2017.

- a) Akihito b) Hirohito
c) Naruhito d) Yoshihito
பின்வருவனவற்றுள் ஜப்பானின் பேரரசர் யார்? அவர் மே மாதம் 2017 ல் தனது சிம்மாசனத்தை கைவிட முடிவு செய்தார்?
A) அகிதோ B) ஹிரோஹிடோ
C) நருஹிடோ D) யோஸிஹிடோ

23) Which of the following was named as the Cleanest Railway Zone in May 2017?

- a) South East Central Railway b) South Central Railway
c) East Coast Railway d) Central Railway
2017 ஆம் ஆண்டு மே மாதம் சுத்தமான ரெயில்வே மண்டலம் என்று பெயரிடப்பட்டவை எது?
A) தென் கிழக்கு மத்திய இரயில்வே B) தென் மத்திய இரயில்வே
C) கிழக்கு கடற்கரை இரயில்வே D) மத்திய இரயில்வே

24) Which state is launching 'She Pad' scheme of providing sanitary to girls in schools?

- a) Goa b) Puduchery c) Kerala d) Tamil Nadu
பள்ளிகளில் மாணவிகளுக்கு சுகாதார வசதிகளை வழங்கும் 'ஷி பேட்' திட்டத்தை எந்த மாநில அரசு துவக்க உள்ளது?
A) கோவா B) பாண்டிச்சேரி C) கேரளா D) தமிழ்நாடு

25) Which state has decided to observe no bag days in all government schools on Saturdays?

- a) Bihar b) Madhya Pradesh
c) Rajasthan d) Uttar Pradesh
சனிக்கிழமைகளில் அனைத்து அரசு பள்ளிகளிலும் பைகள் இல்லா நாளாக அனுசரிக்க எந்த மாநிலம் முடிவு செய்துள்ளது?
A) பீகார் B) மத்திய பிரதேசம்
C) ராஜஸ்தான் D) உத்திர பிரதேசம்

SCIENCE - 10th

26) Which of the following is inheritable?

- A) an altered gene in sperm
B) an altered gene in testes
C) an altered gene in zygote
D) an altered gene in under cell
கீழ்கண்டவற்றுள் எது பாரம்பரியத் தன்மைக் கொண்டது
A) மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்ட விந்தணு
B) விந்தகத்தில் மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்ட ஜீன்கள்
C) கருச் செல்லில் மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்டவை
D) பால் மடிச் செல்லில் மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்டவை

27) Match the following

- 1) Johan Mendal a) Vaccine
2) Charles Darwin b) Pisum Sativum
3) Edward Jenner c) Dolly
4) Dr. Ionwilmut d) Natural Selection

பொருத்துக:

- 1) ஜோகன் மெண்டல் a) தடுப்பூசி
2) சார்லஸ் டார்வின் b) பைசம் சட்டைவம்
3) எட்வர்ட் ஜென்னர் c) டாலி
4) டாக்டர் ஜயான் வில்மூட் d) இயற்கைத்தேர்வு
A) 1-b, 2-d, 3-a, 4-c B) 1-a, 2-b, 3-c, 4-d
C) 1-c, 2-a, 3-d, 4-c D) 1-d, 2-c, 3-d, 4-a

28) Which of the following is a odd one in the production of stem cells?

- A) Bone marrow B) Embryonic cells
C) Umbilicalcord D) Lung's tissue
உடல் மூலச் செல்கள் பெறப்படுதலில் ஒன்று பொருந்தாதது எது?
A) எலும்பு மஞ்சை B) கருச்செல்
C) தொப்புள் கொடி D) நுரையீரல் தசை

- 29) Which of the following is not used in the synthesis of Bio-sensors?
 A) Antibodies B) Blood Plasma
 C) Nucleic acids D) Hormones
 உயிர் உணரி தயாரிப்பில் பயன் படாதவற்றை கண்டறிக.
 A) எதிர்ப்பு பொருள் B) இரத்த பிளாஸ்மா
 C) நியூக்ளிக் அமிலம் D) ஹார்மோன்
- 30) What are the differences Mendel found in the colour of the flower?
 A) Red, white B) Violet, white
 C) Orange, white D) Green, white
 மெண்டல் தனது சோதனையில் மலரின் நிறத்தில் கண்டறிந்த வேறுபாடுகள்
 A) சிவப்பு, வெள்ளை B) ஊதா, வெள்ளை
 C) ஆரஞ்சு, வெள்ளை D) பச்சை, வெள்ளை
- 31) Name the enzymes that joins the DNA segment
 A) Endonuclease B) DNA ligase
 C) DNA phosphatase D) Nucleolus
 மரபுப் பொறியியலில் வெட்டப்பட்ட துண்டை ஒட்ட உதவும் நொதி
 A) எண்டோ நியூக்ளியேஸ் B) லைக்கேஸ்
 C) DNA பாஸ்படேஸ் D) நியூக்கிளியோலஸ்
- 32) What are bio-catalysts?
 A) Hormones B) Steroids
 C) Enzymes D) vitamins
 உயிரியல் வினையூக்கிகள் என்று அழைக்கப்படுவது யாது?
 A) ஹார்மோன்கள் B) ஸ்டிராய்டுகள்
 C) நொதிகள் D) வைட்டமின்கள்
- 33) Name the vitamins that cures pernicious anemia பெர்னீஷியஸ் இரத்த சோகையை குணப்படுத்த உதவும் வைட்டமின்
 A) வைட்டமின் B₆ B) வைட்டமின் B₁₂
 C) வைட்டமின் E D) வைட்டமின் C
- 34) Pick out the bacterial disease
 A) Meningitis B) Rabies
 C) Tetanus D) Small pox
 கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது பாக்டீரியாவால் உண்டாகும் நோய்?
 A) மூளைக்காய்ச்சல் B) வெறிநாயக்கடி
 C) இரண ஜன்னி D) பெரியம்மை
- 35) One of the following is transmitted through air find out
 A) Tuberculosis B) Meningitis
 C) Typhoid D) Cholera
 கீழ்க்கண்டவற்றுள் காற்றின் மூலம் பரவும் நோயினைக் கண்டுபிடி.
 A) காசநோய் B) மூளைக்காய்ச்சல்
 C) டைபாய்டு D) காலரா
- 36) 1) New born a) TT & Typhoid
 2) 9-12 months b) Typhoid vaccine
 3) 2-3 years c) BCG
 4) 16th year d) Measles
 1) பிறந்த குழந்தை a) TT மற்றும் டைபாய்டு
 2) 9-12 மாதம் b) டைபாய்டு
 3) 2-3 வயதில் c) BCG
 4) 16வது வயதில் d) மீசல்ஸ்
 A) 1-c, 2-d, 3-b, 4-a B) 1-a, 2-b, 3-c, 4-d
 C) 1-b, 2-d, 3-a, 4-c D) 1-d, 2-c, 3-a, 4-b
- 37) Vitamin Deficiency disease
 1) vitamin A a) scurvy
 2) vitamin B1 b) rickets
 3) vitamin C c) nyctopia
 4) vitamin D d) Beri-Beri
 வைட்டமின் குறைபாட்டு நோய்கள்
 1) வைட்டமின் A a) ஸ்கர்வி
 2) வைட்டமின் B1 b) ரிக்கட்ஸ்
 3) வைட்டமின் C c) நிக்டலோபியா
 4) வைட்டமின் D d) பெரி பெரி
 A) 1-c, 2-d, 3-a, 4-b B) 1-b, 2-a, 3-d, 4-c
 C) 1-c, 2-a, 3-d, 4-c D) 1-d, 2-c, 3-d, 4-a
- 38) Find out the odd one relating to the hereditary diseases
 A) Sickle cell anaemia B) Down's syndrome
 C) Marasmus D) Thalassemia
 பாரம்பரிய நோய்களில் ஒன்று பொருந்தாதது எது?
 A) கதிர் அரிவாய் இரத்தச் சோகை B) டவுன் குறைபாடு
 C) மராசுமஸ் D) தாலசீமியா
- 39) Which one of the following is not protozoan diseases
 A) Malaria B) Dysentery
 C) Filaria D) Sleeping sickness
 கீழ் உள்ளவைகளில் ஒன்று புரோட்டோசோவா நோய்கள் அல்ல
 A) மலேரியா B) சீதபேதி C) பைலேரியா D) தூக்கவியாதி
- 40) The excess glucose for future use is stored in the organ
 A) Liver B) Pancreas C) Kidney D) Stomach
 உடலில் உள்ள அதிகப்படியான குளுக்கோஸ் எதிர்காலத் தேவைக்கு சேர்த்து வைக்கப்படும் உறுப்பு
 A) கல்லீரல் B) கணையம் C) சிறுநீரகம் D) இரப்பை
- 41) An endocrine gland which is both exocrine and endocrine is
 A) pancreas B) pituitary C) thyroid D) adrenal
 எக்சோகிரைன் மற்றும் என்டோகிரைன் ஆக செயலாற்றும் நாளமில்லா சுரப்பி எது?
 A) கணையம் B) பிட்யூட்டரி C) தைராய்டு D) அட்ரீனல் சுரப்பி
- 42) Normal blood glucose level in 100 ml of blood is _____
 ஒவ்வொரு 100 மி.லி இரத்தத்தில் காணப்படும் இயல்பான இரத்த சர்க்கரையின் அளவு
 A) 80-100 மி.கி B) 80-120 மி.கி
 C) 80-150 மி.கி D) 70-120 மி.கி
- 43) In Meiosis-1, the pairing of homologous chromosomes take place during _____ stage.
 A) leptotene B) zygotene C) pachytene D) diplotene
 மியாஸிஸ் 1-ல் ஒத்திசைவான குரோமோசோம்கள் ஜோடியுருதல் நிலை _____ ஆகும்.
 A) லெப்தோனென் B) சைகோனென் C) பாக்கினைன் D) டிப்ளோனென்
- 44) Which of the following is a function of cerebrum?
 A) Hearing B) Heart beat
 C) Respiration D) Constriction of blood vessels
 கீழ் உள்ள பணிகளில் ஒன்று பெருமூளையின் பணியாகும்
 A) கேட்டல் B) இதயத்துடிப்பு
 C) மூச்சுவிடுதல் D) இரத்தக்குழாய் அருக்கம்
- 45) Find one exocrine gland from the following
 A) Adrenal B) Pituitary
 C) Pancreas D) Salivary gland
 நாளமில்லா சுரப்பிகளில் ஒன்று பொருந்தாதது
 A) அட்ரீனல் B) பிட்யூட்டரி
 C) கணையம் D) உமிழ்நீர்ச்சுரப்பி

46) Find out the one which is not related to Prophase I

- A) Leptotene B) Cytotene
C) Cytokinesis D) Diplotene
கீழ் உள்ளவைகளில் புரோபே-ஐக் குறிப்பது அல்ல
A) லெப்டோடென் B) சைகோட்டென்
C) சைட்டோகைனசிஸ் D) டிப்ளோட்டென்

47) The physical quantity which is equal to rate of change of momentum is

- A) displacement B) acceleration C) force D) impulse
உந்த மாறுபாட்டு வீதத்திற்குச் சமமான இயற்பியல் அளவு
A) இடப்பெயர்ச்சி B) முடுக்கம்
C) விசை D) கணத்தாக்கு விசை

48) The weight of 50 kg person at the surface of earth is புவிப்பரப்பில் 50 கி.கி நிறையுள்ள மனிதனின் எடை

- A) 50 N B) 35 N C) 380 N D) 490 N

49) The freezing of biotechnology products like vaccines requires _____ freezing systems

- A) Helium B) Nitrogen
C) Ammonia D) Chlorine

உயிரி தொழில்நுட்ப ஊசி மருந்துகளைக் குளிர்ச் செய்யும் குளிர் தொழில்நுட்ப அமைப்புகள்

- A) ஹீலியம் B) நைட்ரஜன்
C) அம்மோனியா D) குளோரின்

50) 1) Force

- a) ms^{-1}
2) momentum b) Kgm^2s^{-1}
3) velocity c) $Kgms^{-1}$
4) moment of the force d) $Kgms^{-2}$
1) விசை a) ms^{-1}
2) உந்தம் b) Kgm^2s^{-1}
3) திசைவேகம் c) $Kgms^{-1}$
4) இரட்டையின் திருப்புதிறன் d) $Kgms^{-2}$

- A) 1-d, 2-c, 3-a, 4-b B) 1-b, 2-a, 3-d, 4-c
C) 1-d, 2-c, 3-b, 4-a D) 1-a, 2-c, 3-d, 4-a

51) The magnification produced by a mirror is $1/5$, then the type of mirror is

ஆடியில் உருவாகும் உருப்பெருக்கம் $1/5$ எனில், அந்த ஆடியின் வகை

- A) concave B) convex C) plane D) parabolic

52) Assertion (D): In a myopia eye can see near by objects clearly.

Reason (E): Shrinkage of the eyeball.

Choose the best statement:

- A) E is the reason for D B) E is the reason for D
C) D is correct, E is wrong D) D is wrong, E is correct

உறுதிப்படுத்துக (D): மையோபியா என்பது கிட்டப்பார்வை குறைபாட்டைக் குறிக்கிறது.

காரணம் (E): விளிக் கோளம் சுருங்கியுள்ளது.

சரியான வரிசையை குறிப்பிடுக.

- A) D யின் குறைபாட்டுக்கு E காரணமாக உள்ளது
B) D யின் குறைபாட்டை E விளக்கவில்லை
C) D யின் கூற்று தவறு E யின் கூற்று சரி
D) D யின் கூற்று சரி E யின் கூற்று தவறானது

53) A moving conductor coil produced an induced emf. This is in accordance with

- A) Coloumb's law B) newton's law
C) Ampere's law D) Faraday's law

கடத்தியானது காந்தப்புலத்தில் இயங்கும் போது மின்னியக்கு விசை தூண்டப்படும் என்பது

- A) கூலும் விதி B) நியூட்டன் விதி
C) ஆம்பியரின் விதி D) :பாரடேயின் விதி

54) Position of the object is at focus in the case of a convex lens, the nature of the image is

- A) Real and erect B) Real and inverted
C) Virtual and erect D) none

குவி லென்சில் பொருளின் நிலை குவியத்தில் இருந்தால் அதனால் உருவாகும் பிம்பத்தின் தன்மை

- A) நேரான மெய்பிம்பம் B) தலைகீழான மெய்பிம்பம்
C) நேரான மாய பிம்பம் D) எதுவும் இல்லை

55) Who was observed that magnetic field is associated with a current carrying conductor?

- A) Faraday B) Columb's C) Oersted D) Maxwell
மின்னோட்டம் பாயும் நேரக்கடத்தியால் காந்தப்புலம் உருவாகிறது. இக்கருத்தை கண்டறிந்தவர்.

- A) பாரடே B) கூலும் C) ஓயர்ஸ்டெட் D) மாக்ஸ் வெல்

56) Which one of the following mirrors are fitted on the sides of the vehicle, enabling the driver to see traffic behind him to facilitate safe driving.

- A) concave mirror B) convex mirror
C) double concave mirrors D) plane mirrors

வாகனங்களில் பின்னால் வரும் வாகனங்களைப் பார்க்கப் பக்கவாட்டில் பொருத்தப்படும் கண்ணாடிகளில் பயன்படுவது எது?

- A) குழியாடி B) குவியாடி C) இரு குழியாடி D) சமதள ஆடி

57) Twinkling of stars is due to

- A) deflection B) dispersion
C) atmospheric refraction D) all of the above

விண்மீன்கள் மின்னுதல் பெரிய அளவிலான ஆல் தோன்றுவதாகும்.

- A) வளிமண்டல ஒளிவிலகல் B) நிறப்பிரிகை
C) ஒளி ஊடுருவல் D) அனைத்தும்

58) The focal length of a concave lens is 2m, then the power of the lens is

ஒரு குழி லென்சின் குவியத் தூரம் 2மீ எனில் லென்சின் திறன்

- A) 0.2 D B) -0.2 D C) 0.5 D D) -0.5

59) What is the gram molecular mass of water?

நீரின் கிராம் மூலக்கூறு எடை என்ன?

- A) 8 B) 10 C) 16 D) 18

60) What is the atomicity of oxygen?

ஆக்ஸிஜனின் அணுக்கட்டு எண் என்ன?

- A) 2 B) 3 C) 8 D) 16

61) The number of neutrons in, ${}_{7}C^{13}$ isotope is

${}_{7}C^{13}$ ஐசோடோப்பிலுள்ள நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கை

- A) 7 B) 13 C) 6 D) 12

62) Avogadro's number is

அவகாட்ரோ எண்ணின் மதிப்பு

- A) 6.023×10^{23} B) 6.023×10^{-23}
C) 6.023 D) 3.0115×10^{23}

63) 1) Food preservation

- a) Magnesium hydroxide
2) Stomach troubles b) bleaching powder
3) plastering fractured bones c) sodium benzoate
4) bleaching cotton d) plaster of paris

1) உணவுப்பொருள் பாதுகாப்பு a) மெக்னீசியம் ஹைட்ராக்சைடு

2) வயிற்று உபாதை மருந்து b) சலவைத்தூள்

3) முறிந்த எலும்புகளை c) சோடியம் பென்சோயேட்

ஓட்டவைத்தல்

4) பருத்தியை வெளுக்க

d) பாரீஸ்சாந்து

- A) 1-c, 2-a, 3-d, 4-b B) 1-a, 2-b, 3-c, 4-d
C) 1-b, 2-d, 3-c, 4-a D) 1-d, 2-c, 3-a, 4-b

- 64)** Tarnishing of silver anklet is due to the formation of வெள்ளிக் கொலுசின் கருமை நிறத்திற்குக் காரணமான சேர்மம்
A) Ag₂O B) AgCl C) Ag₂S D) AgBr
- 65)** An acid present in Apple is
A) Maleic acid B) Mandelic acid
C) Malic acid D) Tartaric acid
- 66)** Which one of the following acids is a weak acid? பின்வருவனவற்றுள் வலிமை குறைந்த அமிலம் எது?
A) HCl B) HNO₃ C) HCOOH D) H₂SO₄
- 67)** Aerated drinks contain
A) Tartaric acid B) Lactic acid
C) Carbonic acid D) Carboic acid
காற்று அடைக்கப்பட்ட பானங்களில் உள்ளது
A) டார்டாரிக் அமிலம் B) லாக்டிக் அமிலம்
C) கார்பானிக் அமிலம் D) கார்பாலிக் அமிலம்
- 68)** The atmosphere of venus is made up of
A) Sulphuric acid B) Hydrochloric acid
C) Oxalic acid D) Nitric acid
வெள்ளியின் வளிமண்டலத்தில் காணும் அமிலப்பொருள்
A) கந்தக அமிலம் B) ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம்
C) ஆக்ஸாலிக் அமிலம் D) நைட்ரிக் அமிலம்
- 69)** Sodium hydroxide is used in
A) white washing the buildings
B) removing grease and stains
C) the manufacture of soap
D) stomach troubles
சோடியம் ஹைட்ராக்சைடின் பயன்
A) கட்டிடங்களுக்கு வெள்ளையடித்தல்
B) எண்ணெய் கரை நீங்க
C) சோப்பு தயாரித்தல்
D) வயிற்று உபாதைகளுக்கு மருந்து
- 70)** Enamel is made up of
A) Calcium carbonate B) Calcium phosphide
C) Calcium phosphate D) Calcium carbide
எனாமலில் உள்ள வேதிச் சேர்மம்
A) கால்சியம் கார்பனேட் B) கால்சியம் பாஸ்பைடு
C) கால்சியம் பாஸ்பேட் D) கால்சியம் கார்பைடு
- 71)** Which among the following is used in softening hard water?
A) plaster of paris B) washing soda
C) baking soda D) bleaching powder
குடிநீரை மெந்நீராக மாற்றப் பயன்படும் சேர்மம்
A) பார்ஸ் சாந்து B) சலவை சோடா
C) சமையல் சோடா D) சலவைத் தூள்
- 72)** _____ contains one or more replaceable hydrogen atoms
A) acid B) base C) neutral compound D) salt
ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட இடப்பெயர்ச்சி செய்யத்தக்க ஹைட்ரஜன் அணுக்களைக் கொண்டவை _____ எனப்படும்
A) அமிலங்கள் B) காரங்கள்
C) நடுநிலைத் தன்மை D) உப்பு
- 73)** Match the following
1) Bauxite / பாக்ஸைட் a) CaCO₃
2) Marble / மார்பிள் b) PbS
3) Siderite / சிடரைட் c) Al₂O₃.2H₂O
4) Galena / கலீனா d) FeCO₃
A) 1-c, 2-a, 3-d, 4-b B) 1-c, 2-a, 3-d, 4-b
C) 1-a, 2-d, 3-b, 4-c D) 1-d, 2-c, 3-a, 4-b
- 74)** The metal present in Chlorophyll is
A) Manganese B) magnesium C) Iron D) Cobalt
தாவரங்களின் பச்சையத்தில் உள்ள உலோகம்
A) அலுமினியம் B) மெக்னீசியம் C) இரும்பு D) கோபால்ட்
- 75)** Which one of the following metals is not found in a free state?
A) Gold B) Platinum C) Mercury D) Silver
பின்வருவனவற்றுள் எந்த உலோகம் தனித்த நிலையில் கிடைப்பதில்லை?
A) தங்கம் B) பிளாட்டினம் C) மெர்க்குரி D) வெள்ளி
- 76)** Elements of Brass are பித்தளையின் இயைபு
A) Cu & Zn B) Cu & Sn C) Zn & Sn D) Zn, Cu & Sn
- 77)** In persons suffering from insulin-dependent diabetes, _____ the cells of pancreas are degenerated இன்சலின் சார்ந்த நீரிழிவு நோயினால் பாதிக்கப்பட்டுள்ள மனிதனின் கணையத்தில் _____ செல்கள் சிதைவடைந்திருக்கும்
A) ஆல்பா B) பீட்டா C) காமா D) டெல்டா
- 78)** Identical twins are born as a result of fertilization between
A) two eggs and two sperms
B) two eggs and one sperm
C) one egg and one sperm
D) one egg and two sperms
ஒரே மாதிரியான இரட்டையர்கள் பிறப்பதற்குக் காரணமான கருவுறுதல் _____ இடையே நடைபெறுகிறது
A) இரண்டு அண்ட செல்கள் மற்றும் இரண்டு விந்து செல்கள்
B) இரண்டு அண்ட செல்கள் மற்றும் ஒரு விந்து செல்
C) ஒரு அண்ட செல் மற்றும் ஒரு விந்து செல்
D) ஒரு அண்ட செல் மற்றும் இரண்டு விந்து செல்கள்
- 79)** Number of periods in modern periodic table is நவீன ஆவர்த்தன அட்டவணையில் உள்ள தொகுதிகளின் எண்ணிக்கை
A) 7 B) 17 C) 8 D) 18
- 80)** The freezing of biotechnology products like vaccines requires _____ freezing system
A) Helium B) Nitrogen C) Ammonia D) Chlorine
உயிரி தொழில்நுட்ப ஊசி மருந்துகளைக் குளிர்ச்செய்யும் குளிர் தொழில்நுட்ப அமைப்புகளுக்கு _____ தேவையாகும்
A) ஹீலியம் B) நைட்ரஜன்
C) அம்மோனியா D) குளோரின்
- 81)** A device which converts electrical energy into mechanical energy is
A) Generator B) Motor
C) Transformer D) Power supply
மின்னாற்றலை எந்திர ஆற்றலாக மாற்றும் சாதனம்
A) மின்னியற்றி B) மின்மோட்டார்
C) மின்மாற்றி D) திறன் வழங்கி
- 82)** For human blood the pH range is மனித இரத்தத்தின் pH மதிப்பு _____ லிருந்து _____ ஆக இருக்கும்.
A) 4.5-6 B) 6.5-7.5 C) 7.35-7.45 D) 4.4-5.5
- 83)** First period contains only two elements, one is hydrogen and the other is
A) Nitrogen B) Oxygen C) Helium D) Neon

- முதல் தொடரில் இடம் பெற்றுள்ள இரண்டு தனிமங்களுள் ஒன்று ஹைட்ரஜன் மற்றொன்று
- A) நைட்ரஜன் B) ஆக்ஸிஜன்
C) ஹீலியம் D) நியான்
- 84) The defect myopia can be corrected by using a
A) convex lens B) concave lens
C) concave mirror D) convex mirror
கிட்டப்பார்வை குறையைச் சரிசெய்யப் பயன்படுகிறது
A) குவிலென்ஸ் B) குழிலென்ஸ்
C) குழி ஆடி D) குவி ஆடி
- 85) The viral disease is
A) Rabies B) Cholera C) malaria D) Typhoid
கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது வைரஸால் உண்டாகும் நோய்?
A) வெறிநாயக்கடி B) காலரா
C) மலேரியா D) டைபாய்டு
- 86) A seed dispersed by wind is called
A) Autochory B) Anemochory
C) Hydrochory D) Zoochory
காற்றின் மூலம் விதை பரவுதல் _____ எனப்படும்.
A) ஆட்டோகோரி B) அனிமோகோரி
C) ஹைட்ரோகோரி D) தூகோரி
- 87) Metal + Acid → Salt + _____
A) oxygen B) water C) carbon D) Hydrogen
உலோகம் + அமிலம் → உப்பு + _____
A) ஆக்ஸிஜன் B) நீர் C) கார்பன் D) ஹைட்ரஜன்
- 88) _____ are called coinage metals
A) copper, silver and gold
B) copper, brass and gold
C) copper, brass and silver
D) copper, silver and aluminium
_____ முதலானவை நாணய உலோகங்கள் எனப்படும்.
A) தாமிரம், வெள்ளி மற்றும் தங்கம்
B) தாமிரம், பித்தளை மற்றும் தங்கம்
C) தாமிரம், பித்தளை மற்றும் வெள்ளி
D) தாமிரம், வெள்ளி மற்றும் அலுமினியம்
- 89) The molecular formula for Bauxite is
பாக்கஸைட் தாதுவின் மூலக்கூறு வாய்ப்பாடு
A) Al₂O₃ B) Al₂O₃.5H₂O C) Al₂O₃.2H₂O D) 10H₂O
- 90) Buckminster Fullerene is the allotropic form of
A) Nitrogen B) Carbon C) Oxygen D) Sulphur
பக்மினிஸ்டர் ஃபுல்லிர்ன் _____ ன் புறவேற்றுமை வடிவம்
A) நைட்ரஜன் B) கார்பன் C) ஆக்ஸிஜன் D) சல்பர்
- 91) The field of view is maximum for
A) plane mirror B) concave mirror
C) convex mirror D) spherical mirror
பார்வைப்புலம் பெரும் அளவாக அமைவது
A) சமதள ஆடியில் B) குழி ஆடியில்
C) குவி ஆடியில் D) கோளக ஆடியில்
- 92) Pick out the bacterial disease:
A) Meningitis B) Rabies C) Tetanus D) Small pox
கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது பாக்டீரியாவால் உண்டாகும் நோய்?
A) மூளைக்காய்ச்சல் B) வெறிநாயக்கடி
C) இரணஜன்னி D) பெரியம்மை
- 93) _____ of green plants are called factories of food production
A) Mitochondria B) Chloroplasts
C) Endoplasmic-reticulum D) Nucleus
- பசுந்தாவரங்களில் காணப்படும் எந்தச் செல் நுண்ணுறுப்பை உணவு உற்பத்தி தொழிற்சாலைகள் என அழைக்கலாம்?
A) மைட்டோகாண்டிரியா B) பசுங்கணிகம்
C) எண்டோபிளாசுவலை D) உட்கரு
- 94) _____ is used in seeding clouds
A) Potassium iodide B) Calcium carbonate
C) Sulphur di-oxide D) Ammonium phosphate
மேகங்களைத் தூண்டிச் செயற்கையாக மழை பெய்ய உதவும் வேதிப்பொருள்
A) பொட்டாசியம் அயோடைடு
B) கால்சியம் கார்பனேட்
C) சல்பர் டை ஆக்சைடு
D) அம்மோனியம் பாஸ்பேட்
- 95) The momentum of a massive object at rest is
A) very large B) very small C) zero D) infinity
ஓய்வு நிலையிலுள்ள கனமான பொருளின் உந்தம்
A) மிக அதிகம் B) மிகக் குறைவு
C) சுழி D) முடிவில்லி
- 96) Normal body temperature of man is
மனிதனின் சராசரி உடல் வெப்பநிலை
A) 98.4-98.6°F B) 96.6-96.8°F
C) 94.4-98.6°F D) 98.4-99.6°F
- 97) Example for product of green Chemistry is
A) plastic B) paper
C) bio-plastic D) halogen flame retardants
பசுமை வேதியியலினால் உண்டாகும் பொருளுக்கு எடுத்துக்காட்டு
A) பிளாஸ்டிக் B) காகிதம்
C) உயிரி பிளாஸ்டிக் D) ஹேலஜன்
- 98) _____ is the chief component of natural gas
A) Ethane B) Methane C) Propane D) Butane
இயற்கை வாயுவில் காணப்படும் முதன்மையான பொருள்
A) ஈத்தேன் B) மீத்தேன் C) புரோபேன் D) பியூட்டேன்
- 99) Eye lens is a
A) double convex lens B) double concave lens
C) plane convex lens D) plane concave lens
கண் லென்ஸ் என்பது
A) இரு குவிய லென்சு B) இரு குழி லென்சு
C) சமதள குவி லென்சு D) சமதள குழி லென்சு
- 100) An endocrine gland found in the neck is
A) adrenal gland B) pituitary gland
C) thyroid gland D) pancreas
கழுத்துப் பகுதியில் காணப்படும் ஒரு நாளமில்லா சுரப்பி
A) அட்ரீனல் சுரப்பி B) பிட்யூட்டரி சுரப்பி
C) தைராய்டு சுரப்பி D) கணையம்

CURRENTLY STUDYING 2017 CLASS ROOM / ONLINE / TEST / MATHS / POSTAL BATCHES

To get Daily Alerts, From your whatsapp mobile, Whatsapp "YOUR NAME, COURSE NAME, PLACE " to **9840398093** with ID / Receipt as Proof.

You should save this number 9840398093, otherwise the messages will not be delivered

**ALL THE VERY BEST
Rajaboopathy R**