

6. What is ability to resist fatigue?  
 (A) Power  
 (B) Endurance  
 (C) Agility  
 (D) Strength
7. Unit of measuring Speed—  
 (A) Meter  
 (B) Meter per second  
 (C) Second per meter  
 (D) Second
8. Unit of measuring Agility—  
 (A) Meter  
 (B) Meter per second  
 (C) Second per meter  
 (D) Second
9. Which physical fitness test is used to assess cardio-vascular endurance?  
 (A) Push-ups test  
 (B) Sit and reach test  
 (C) Sit-ups test  
 (D) Cooper run test
10. ()  
 (A) UNICEF  
 (B) UNESCO  
 (C) AAPHERD  
 (D) WHO
6. ক্রান্তি বা অবসাদ প্রতিরোধক সক্ষমতাকে কী বলে ?  
 (A) ক্ষমতা  
 (B) সহনশীলতা  
 (C) ক্ষিপ্তা  
 (D) শক্তি
7. গতি পরিমাপের একক হল  
 (A) মিটার  
 (B) মিটার প্রতি সেকেণ্ড  
 (C) সেকেণ্ড প্রতি মিটার  
 (D) সেকেণ্ড
8. ক্ষিপ্তা পরিমাপের একক হল  
 (A) মিটার  
 (B) মিটার প্রতি সেকেণ্ড  
 (C) সেকেণ্ড প্রতি মিটার  
 (D) সেকেণ্ড
9. শারীরিক সক্ষমতার কোন অভীক্ষাটি সংবহনতঙ্গের সহনশীলতা পরিমাপ করতে ব্যবহৃত হয় ?  
 (A) পুশ-আপস টেস্ট  
 (B) সিট আন্ড রিচ টেস্ট  
 (C) সিট-আপস টেস্ট  
 (D) কুপার রান টেস্ট
10. স্বাস্থ্যের সংজ্ঞা প্রদান করেছে  
 (A) UNICEF  
 (B) UNESCO  
 (C) AAPHERD  
 (D) WHO

11. Performing daily chores without any fatigue is —

- (A) Mental wellness
- (B) Dynamic ability
- (C) Physical fitness
- (D) None of the above

12. Body fat is measured by the instrument—

- (A) Fat caliper
- (B) Sphygmomanometer
- (C) Stethoscope
- (D) Fatometer

13. Standing Broad Jump measures

- (A) Cardiov-ascular endurance
- (B) Strength endurance
- (C) Muscle endurance
- (D) Explosive power

14. Cardio-vascular endurance is measured through

- (A) 12 minute km and walk
- (B) cross country
- (C) 42-126 km run
- (D) 1600 mt. run

15. The ability to maintain equilibrium when the body is stationary or moving —

- (A) Flexibility
- (B) Accuracy
- (C) Balance
- (D) Agility

11. পরিশ্রান্ত না হয়ে দেনমিন কাজকর্ম করার সার্থক

হল

- (A) মানসিক সুস্থিতা
- (B) গতিময় সামর্থ্য
- (C) শারীরিক সক্ষমতা
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

12. বডি ফ্যাট মাপা হয় যে যান্ত্রের সাহায্যে —

- (A) ফ্লাট ক্যালিপার
- (B) ফিলগ্রামামেটার
- (C) স্টেথোস্কোপ
- (D) ফ্যাটোমিটার

13. স্ট্যাডিং বডি জাম্প যা পরিমাপ করে তা হল

- (A) হৃৎপিণ্ডের সহনশীলতা
- (B) সহনশীল শক্তি
- (C) পেশির সহনশীলতা
- (D) বিঘ্রের শক্তি

14. কার্ডিয়ো ভাস্কুলার এভিউরেন্স পরিমাপ করা হয় —

- (A) 12 মিনিট দৌড় ও হাঁটির মাধ্যমে
- (B) ক্রস কার্টি
- (C) 42-126 কিমি দৌড়ের মাধ্যমে
- (D) 1600 মি. দৌড়ের মাধ্যমে

15. ছির অথবা গতিশীল অবস্থায় শরীরের ভারসাম্য বজায় রাখার সক্ষমতা —

- (A) নমনীয়তা
- (B) নির্ভুলতা
- (C) ব্যালেন্স
- (D) ফিল্পতা

( 14. )

**ENVSCI1061****56. Which one is nitrifying bacterium?**

- (A) *Pseudomonas* sp.
- (B) *Bacillus* sp.
- (C) *Nitrobacter* sp.
- (D) *Clostridium* sp.

**57. Which one is *not* a type of gaseous biogeochemical cycle?**

- (A) Carbon cycle
- (B) Nitrogen cycle
- (C) Sulphur cycle
- (D) Oxygen cycle

**58. Ecotone indicates the area of \_\_\_\_\_ of an ecosystem.**

- (A) core ecosystem
- (B) a zone of an ecosystem
- (C) an ecological study
- (D) a zone between two ecosystems

**59. Autoecology deals with**

- (A) ecology of same species.
- (B) ecology of many species.
- (C) ecology of community.
- (D) All of the above

**60. The book 'Silent Spring' was written by**

- (A) Madhav Gadgil
- (B) Anil Agarwal
- (C) Rachel Carson
- (D) E. O. Wilson

**56. এদের মধ্যে কোনটি নাইট্রিফাইং ব্যাকটেরিয়া?**

- (A) সিউডোমোনাস প্রজাতি
- (B) বাসিলাস প্রজাতি
- (C) নাইট্রোব্যাকটের প্রজাতি
- (D) ক্লোস্ট্রিডিয়াম প্রজাতি

**57. এর মধ্যে কোনটি গ্যাসীয় জৈব ভূ-রাসায়নিক চক্রের অস্থৃত নয়?**

- (A) কার্বন চক্র
- (B) নাইট্রোজেন চক্র
- (C) সালফার চক্র
- (D) অক্সিজেন চক্র

**58. ইকোটোন বাস্তুতন্ত্রের একটি \_\_\_\_\_ অঞ্চলকে নির্দিষ্ট করে।**

- (A) কেন্দ্রীয় বাস্তুতন্ত্র
- (B) বাস্তুতন্ত্রের একটি নির্দিষ্ট হান
- (C) বাস্তুসংস্থান বিদ্যা
- (D) দৃষ্টি বাস্তুতন্ত্রের মধ্যেকার হঙ্গ

**59. অটোইকোলজি-র সঙ্গে যুক্ত আছে**

- (A) একই প্রজাতির বাস্তুশাস্ত্র।
- (B) অনেক প্রজাতির বাস্তুশাস্ত্র।
- (C) সম্প্রদায়ের বাস্তুশাস্ত্র।
- (D) উপরের সবকটিই

**60. 'Silent Spring' বইটি লিখেছেন**

- (A) মাধব গাড়গিল
- (B) অনিল আগরওয়াল
- (C) রাচেল কারসন
- (D) ই. ও. উইলসন

Chose the correct option:

1×40=40

সঠিক বিকল্পটি নির্বাচন করো :

- 1.** Which of the following is not the component of physical fitness?  
 (A) Endurance  
 (B) Alertness  
 (C) Strength  
 (D) Agility
- 2.** Which of these affect physical fitness of an individual?  
 (A) Obesity  
 (B) Puberty  
 (C) Heredity  
 (D) All of the above
- 3.** Which of the following is not positively affected by exercise?  
 (A) Cardiac disease  
 (B) Obesity  
 (C) Osteoporosis  
 (D) Allergy
- 4.** Health related physical fitness components:—  
 (A) Muscular strength, power, flexibility, speed  
 (B) Muscular endurance, flexibility, co-ordination, balance  
 (C) Speed, power, agility, balance  
 (D) Muscular strength, muscular endurance, flexibility, body composition
- 5.** Which day is observed 'World Health Day' in every year?  
 (A) 1st March  
 (B) 7th April  
 (C) 5th June  
 (D) 21st July
- 1.** নীচের কোনটি শারীরিক সক্ষমতার উপাদান নয়?  
 (A) সহনশীলতা  
 (B) সতর্কতা  
 (C) শক্তি  
 (D) ক্লিপ্টা
- 2.** নীচের কোনটি ব্যক্তির শারীরিক সক্ষমতাকে প্রভাবিত করে?  
 (A) শূলতা  
 (B) বয়সক্রি  
 (C) বংশগতি  
 (D) উপরের সবকটিই
- 3.** নীচের কোনটি ব্যায়াম দ্বারা ইতিবাচকভাবে প্রভাবিত হয় না?  
 (A) হৃদরোগ  
 (B) শূলতা  
 (C) অঙ্গক্রিয়া  
 (D) আ্যালার্জি
- 4.** আস্থা সম্পর্কিত শারীরিক সক্ষমতার উপাদান —  
 (A) পেশিশক্তি, শক্তি, নমনীয়তা, গতি  
 (B) পেশি সহনশীলতা, নমনীয়তা, সমৰ্থন, ভারসাম্য  
 (C) গতি, শক্তি, ক্লিপ্টা, ভারসাম্য  
 (D) পেশিশক্তি, পেশি সহনশীলতা, নমনীয়তা, দৈহিক উপাদান
- 5.** প্রতি বছর কোন দিন 'বিশ্ব আস্থা দিবস' হিসেবে পালন করা হয়?  
 (A) 1 মার্চ  
 (B) 7 এপ্রিল  
 (C) 5 জুন  
 (D) 21 জুলাই

ENVSC1061

( 12 )

- 46.** Rainwater harvesting is needed for—  
 (A) Wetland conservation  
 (B) Water conservation  
 (C) Forest conservation  
 (D) Biosphere conservation
- 47.** 'Marbel Cancer' is caused due to  
 (A) Soot particles  
 (B) CFCs  
 (C) Fog  
 (D) Acid rain
- 48.** The correct sequence of aquatic food chain is  
 (A) Grass > Chameleon > Insect > Bird  
 (B) Grass > Fox > Rabbit > Bird  
 (C) Phytoplankton > Zooplankton > Fish  
 (D) Fallen leaves > Bacteria > Insect Larvae
- 49.** Most populous country in the world is (as per records on 2023)  
 (A) China  
 (B) United states  
 (C) Russia  
 (D) India
- 50.** MIC stands for  
 (A) Methoxy Isocyanite  
 (B) Methyl Isocyanite  
 (C) Methyl Isocyanate  
 (D) Meta Isocyanate
- 46.** বৃষ্টির জল সংরক্ষণের প্রয়োজনীয়তা হল —  
 (A) জলাভূমি সংরক্ষণের জন্য  
 (B) জল সংরক্ষণের জন্য  
 (C) বন সংরক্ষণ/অরণ্য সংরক্ষণের জন্য  
 (D) বায়োভিয়োসাফারি সংরক্ষণের জন্য
- 47.** 'মার্বেল ক্যানসার'-এর কারণ হল  
 (A) কুল কণা  
 (B) ক্রোরোফ্রোকার্বন  
 (C) কৃষাণা  
 (D) অঙ্গবৃষ্টি
- 48.** কোনটি জলজ খাদ্যশৃঙ্খলের সঠিক ত্রৈম ?  
 (A) ঘাস > গিরগিটি > পতঙ্গ > পাখ  
 (B) ঘাস > শিয়াল > খরগোশ > পাখ  
 (C) জলজ উদ্ধিদ > জলজ প্রাণী > মাছ  
 (D) ঘৰাপাতা > ব্যাকটেরিয়া > পোকার লার্ভা
- 49.** সর্বাপেক্ষা জনবহুল দেশ হল (2023-এর পরিসংখ্যান অনুযায়ী)  
 (A) চীন  
 (B) আমেরিকা  
 (C) রাশিয়া  
 (D) ভারত
- 50.** MIC-র পূরো নাম হল  
 (A) Methoxy Isocyanite  
 (B) Methyl Isocyanite  
 (C) Methyl Isocyanate  
 (D) Meta Isocyanate

( 13 )

51. Based on species abundance tiger is \_\_\_\_\_ animal.

- (A) extinct
- (B) rare
- (C) endangered
- (D) vulnerable

52. What does the word 'Tsunami' mean?

- (A) Flood
- (B) Disaster
- (C) Huge wave
- (D) Earthquake in ocean

53. 'Joint Forest Management' was first started in the district of

- (A) Purulia
- (B) Bankura
- (C) 24-Parganas
- (D) Midnapore

54. Father of Nuclear Power Development in India —

- (A) M. C. Mehta
- (B) Madhav Gadgil
- (C) Homi Bhabha
- (D) Anil Agarwal

55. First ozone hole was discovered over

- (A) Antarctica
- (B) Peru
- (C) USA
- (D) Russia

ENVSC1061

51. প্রাচুর্যীয় নিরিখে বাধ হল \_\_\_\_\_ শালী।

- (A) বিলুপ্ত
- (B) বিরল
- (C) বিপর্য
- (D) সংকটপ্রথম

52. সূনামি শব্দের অর্থ কী?

- (A) বনা
- (B) বিপর্য
- (C) বিশাল ঘেঁট
- (D) সমুদ্র ভূমিকম্প

53. 'যুগ্ম বনাঞ্চল পরিচালন ব্যবস্থাপনা' প্রথম শুরু হয় কোন জেলাতে?

- (A) পুরুলিয়া
- (B) বীকুড়া
- (C) 24-পরগনা
- (D) মেদিনীপুর

54. ভারতের নিউজিল্যান্ড শক্তি উন্নয়নের জনক হল

- (A) এম. সি. মেহেতা
- (B) মাধব গ্যাডগিল
- (C) হেমি ভাবা
- (D) অনিল আগরওয়াল

55. ওজেন স্তরের ক্ষয় কোন অঞ্চলে প্রথম আবিষ্কৃত হয়

- (A) আন্টারিক্সিকা
- (B) পেরু
- (C) ইউনাইটেড স্টেটস অফ আমেরিকা
- (D) রাশিয়া

( 10 )

**ENVSC1061**

**36.** Which river is related with Silent Valley movement?

- (A) Godavari
- (B) Kaveri
- (C) Kunthi
- (D) Mahanadi

**36.** এগুলির মধ্যে 'সাইলেন্ট ভ্যালি' আন্দোলনের সঙ্গে কোন নদীটি সম্পর্কিত?

- (A) গোদাবরী
- (B) কাবৈরী
- (C) কুণ্ঠি
- (D) মহানদী

**37.** The age of the Earth is approximately

- (A) 4.5 billion years
- (B) 5.0 billion years
- (C) 4.5 million years
- (D) 3.5 billion years

**37.** পৃথিবীর আনুমানিক বয়স হল

- (A) 4.5 বিলিয়ন বছর
- (B) 5.0 বিলিয়ন বছর
- (C) 4.5 মিলিয়ন বছর
- (D) 3.5 বিলিয়ন বছর

**38.** The number of different communities in the region is called

- (A) Beta diversity
- (B) Alpha diversity
- (C) Gamma diversity
- (D) All of the above

**38.** একটি অঞ্চলের বিভিন্ন জীবগোষ্ঠীর সংখ্যাকে বলা হয়

- (A) বিটা বৈচিত্র্য
- (B) অলফা বৈচিত্র্য
- (C) গামা বৈচিত্র্য
- (D) উপরের সবকটিই

**39.** Records of all animals and plants are available in the book as per IUCN —

- (A) White data book
- (B) Yellow data book
- (C) Blue data book
- (D) Red data book

**39.** সমস্ত প্রাণী ও উদ্ভিদের পরিচিতি পাওয়া যায় IUCN দ্বারা নামাঙ্কিত বইটিতে —

- (A) সাদা ডেটা বুক
- (B) হলুদ ডেটা বুক
- (C) নীল ডেটা বুক
- (D) লাল ডেটা বুক

**40.** Which process is not included under disposal of solid waste?

- (A) Open dumping
- (B) Incineration
- (C) Composting
- (D) Ocean dumping

**40.** কোন পদ্ধতিটি কঠিন বর্জ্য পদার্থের নিষ্পত্তিকরণের জন্য প্রযোজ্য নয়?

- (A) উন্মুক্তভাবে বর্জ্য পদার্থ জমা করা
- (B) বর্জ্য পদার্থ ভর্তীভূত করা
- (C) কম্পেস্টিং
- (D) সমুদ্রে বর্জ্য পদার্থ নিষ্কেপ করা

41. In an ecosystem, trophic level of man is  
 (A) Producers  
 (B) Herbivores  
 (C) Omnivores  
 (D) Carnivores

42. Name the air pollutant emmits from the motor vehicles —  
 (A) Carbon monoxides  
 (B) Hydrocarbon compounds  
 (C) Sulphur dioxides  
 (D) All of the above

43. Full form of ORS —  
 (A) Oral Rehydration Salt  
 (B) Oral Respiratory System  
 (C) Outcome of Research System  
 (D) Outcome of Research of Statistics

44. Which one is non-communicable disease?  
 (A) Cancer  
 (B) AIDS  
 (C) Malaria  
 (D) Tuberculosis

45. Which one of the following is a photosynthetic organism?  
 (A) Fungi  
 (B) Algae  
 (C) *E. Coli*  
 (D) Earthworm

41. একটি বাস্তুত়ঙ্গে, মানুষ কোন খাদ্য স্তরের অন্তর্ভুক্ত  
 (A) উৎপাদক  
 (B) ফুগভোজী  
 (C) সর্বভুক্ত  
 (D) মাসোনী

42. বায়ু দূষণকারী মোটর পাড়ী থেকে নির্ণত দূষকের  
নাম  
 (A) কার্বন মনোক্সাইড  
 (B) হাইড্রোকার্বন গ্রীণ  
 (C) সালমাস ডাইঅক্সাইড  
 (D) উপরের সবচতুর্ভু

43. ORS-এর পূর্ণরূপ হল —  
 (A) Oral Rehydration Salt  
 (B) Oral Respiratory System  
 (C) Outcome of Research System  
 (D) Outcome of Research of Statistics

44. কোনটি এর মধ্যে অসংক্রান্ত ব্যাধি?  
 (A) কর্কট রোগ  
 (B) এইডস  
 (C) ম্যালেরিয়া  
 (D) ঘন্ষা

45. কোনটি সালোকসংক্রান্তী জীব?  
 (A) ছত্রাক  
 (B) শৈবাল  
 (C) ই. কোলি  
 (D) কেঁচো

( 8 )

**ENVSCI1061**

- 26.** Which is the example of renewable resource?  
 (A) Solar energy  
 (B) Coal  
 (C) Petroleum  
 (D) Fuel wood
- 27.** What are the numbers of biodiversity hotspots in the World (as on 2023)?  
 (A) 18  
 (B) 28  
 (C) 32  
 (D) 36
- 28.** What does ENSO stand for?  
 (A) El-Nino Surface Oscillation  
 (B) El-Nino Southern Oscillation  
 (C) El-Nino Southern Ocean  
 (D) El-Nino Surfing Organization
- 29.** Level of noise recommended in most of the countries is  
 (A) 30-40 dB  
 (B) 95-100 dB  
 (C) 85-90 dB  
 (D) 75-80 dB
- 30.** The most frequent and naturally occurring disaster is  
 (A) Drought  
 (B) Tsunami  
 (C) Flood  
 (D) Earthquake
- 26.** নবীকরণযোগ্য সম্পদের উদাহরণ কোনটি?  
 (A) সৌরশক্তি  
 (B) কয়লা  
 (C) পেট্রোলিয়াম  
 (D) জ্বালানি কাঠ
- 27.** বিশ্বে জীববৈচিত্র্যের হটস্পটের সংখ্যা কত (2023 সালের হিসাব অনুযায়ী)?  
 (A) 18  
 (B) 28  
 (C) 32  
 (D) 36
- 28.** ENSO-র মানে কী?  
 (A) El-Nino Surface Oscillation  
 (B) El-Nino Southern Oscillation  
 (C) El-Nino Southern Ocean  
 (D) El-Nino Surfing Organization
- 29.** বেশিরভাগ দেশে প্রস্তাবিত শব্দের মাত্রা হল  
 (A) 30-40 ডিবি  
 (B) 95-100 ডিবি  
 (C) 85-90 ডিবি  
 (D) 75-80 ডিবি
- 30.** সর্বাধিক ঘন ঘন এবং প্রাকৃতিকভাবে ঘটে যাওয়া দুর্ঘটনা হল  
 (A) খরা  
 (B) সূনামি  
 (C) বন্যা  
 (D) ভূমিকম্প

31. Which of the following is said to be a biodegradable waste?

- (A) Plastic
- (B) Glasses
- (C) Eggshell
- (D) Polythene

32. Who among the following was associated with *Chipko Movement*?

- (A) Sunderlal Bahuguna
- (B) Gouri Devi
- (C) Sudesha Devi
- (D) All of them

33. The point of the Earth where exactly earthquake occurs is called

- (A) Focus
- (B) Epicenter
- (C) Fracture
- (D) Fault

34. The provisions of Environmental Protection in the Constitution were made under

- (A) Article-5A
- (B) Article-21B
- (C) Article-27B(h)
- (D) Article-48A & Article-51A(g)

35. In which day 'World Health Day' is celebrated?

- (A) 7th April
- (B) 5th June
- (C) 20th April
- (D) 22nd April

31. মীচের কোমটিকে বায়োডিগ্রেডেবল বর্জন বলা হয় ?

- (A) পাস্টিক
- (B) কাচের সামগ্রী
- (C) ডিমের খোসা
- (D) পলিথিন

32. নিম্নলিখিতের মধ্যে কে চিপকো আন্দোলনের সাথে যুক্ত ছিলেন ?

- (A) সুন্দরলাল বহুগণ
- (B) গৌরী দেবী
- (C) সুদেশা দেবী
- (D) উপরের সবাই

33. পৃথিবীর যে বিন্দুতে ভূমিকম্প উৎপন্ন হয় তাকে বলা হয়

- (A) কেন্দ্রবিন্দু
- (B) উপকেন্দ্র
- (C) ফাটল
- (D) স্তরভঙ্গ

34. সংবিধানে পরিবেশ সুরক্ষা সংরক্ষণ বিধানগুলি প্রশীত হয়েছিল

- (A) ধাৰা-5A-এৰ অধীনে
- (B) ধাৰা-21B-এৰ অধীনে
- (C) ধাৰা-27B(h)-এৰ অধীনে
- (D) ধাৰা-48A এবং ধাৰা-51A(g)-এৰ অধীনে

35. 'বিশ্ব স্বাস্থ দিবস' কোন দিন পালিত হয় ?

- (A) 7ই এপ্রিল
- (B) 5ই জুন
- (C) 20শে এপ্রিল
- (D) 22শে এপ্রিল

16. Barium containing fire crackers creates which colour?

- (A) Red
- (B) Blue
- (C) Green
- (D) Yellow

17. Which tropical cyclone was originated on 20th May, 2020 on Bay of Bengal?

- (A) Iyas
- (B) Bulbul
- (C) Amphan
- (D) Hudhud

18. Which country is called as 'Country of earthquake'?

- (A) Japan
- (B) Morocco
- (C) Indonesia
- (D) Germany

19. High volume sampler (HVS) is used for the measurement of

- (A) SPM
- (B) RSPM
- (C) Water Pollutants
- (D) Both (A) and (B)

20. The term 'Ramsar' is related to —

- (A) Forest ecosystem
- (B) Wetland ecosystem
- (C) Grassland ecosystem
- (D) Wasteland ecosystem

16. বেরিয়াম মিশ্রিত বাজি কোন রং তৈরি করে ?

- (A) লাল
- (B) নীল
- (C) সবুজ
- (D) হলুদ

17. কোন শ্রীলঙ্কানীয় ঘূর্ণিষ্ঠটি 20 মে, 2020 তারিখে বঙ্গোপসাগরে উভূত হয়েছিল ?

- (A) আইয়াস
- (B) বুলবুল
- (C) আম্ফান
- (D) হুডহু

18. কোন দেশকে 'ভূমিকম্পের দেশ' বলা হয় ?

- (A) জাপান
- (B) মরক্কো
- (C) ইন্দোনেশিয়া
- (D) জার্মানি

19. যার পরিমাপের জন্য উচ্চ আয়তন যুক্ত স্যাম্পলার (HVS) ব্যবহৃত হয় —

- (A) SPM
- (B) RSPM
- (C) জল দূষক
- (D) (A) এবং (B) উভয়ই

20. 'রামসার' শব্দটির সাথে সম্পর্কিত —

- (A) বনা বাস্তুতন্ত্র
- (B) তেগাভূমি বাস্তুতন্ত্র
- (C) জলাভূমি বাস্তুতন্ত্র
- (D) বর্জিভূমি বাস্তুতন্ত্র

21. What is the full form of EIA?  
 (A) Environmental Impact Assay  
 (B) Environmental Interstate Act  
 (C) Environmental Impact Association  
 (D) Environmental Impact Assessment
22. HIV targets which type of cell?  
 (A) B lymphocyte  
 (B) T lymphocyte  
 (C) Monocyte  
 (D) Neutrophil
23. Name the scientist who proposed the '10% Law'.  
 (A) Tansley  
 (B) Lindemann  
 (C) Hackel  
 (D) Odum
24. Troposphere in the equatorial region is extended upto  
 (A) 10 km  
 (B) 12 km  
 (C) 14 km  
 (D) 18 km
25. What is (are) the reason(s) of desertification?  
 (A) Conversion of forest into desert  
 (B) Conversion of agricultural land into desert  
 (C) Conversion of grassland into desert  
 (D) All of the above
21. EIA-এর পূর্ণ রূপ কি?  
 (A) Environmental Impact Assay  
 (B) Environmental Interstate Act  
 (C) Environmental Impact Association  
 (D) Environmental Impact Assessment
22. HIV কেন ধরনের কোষকে আক্রমণ করে?  
 (A) B লিম্ফোসাইট  
 (B) T লিম্ফোসাইট  
 (C) মোনোসাইট  
 (D) নিউট্রফিল
23. '10% অইন'-এর প্রবর্তক বিজ্ঞানীর নাম কী?  
 (A) টাস্লে  
 (B) লিন্ডেমান  
 (C) হাকেল  
 (D) ওডাম
24. নিরক্ষীয় অঞ্চলে ট্রোপোস্ফায়ারের বিস্তৃতি  
 (A) 10 কিমি  
 (B) 12 কিমি  
 (C) 14 কিমি  
 (D) 18 কিমি
25. মৃক্ষকরণের কারণ(গুলি) কী (কী)?  
 (A) বনভূমির মৃক্ষভূমিতে জন্মান্তরিত হওয়া  
 (B) কৃষিজমির মৃক্ষভূমিতে জন্মান্তরিত হওয়া  
 (C) তেলভূমির মৃক্ষভূমিতে জন্মান্তরিত হওয়া  
 (D) উপরের সবকটি

6. Endangered species of plants are conserved by means of  
 (A) Genebank  
 (B) Genelibrary  
 (C) Herbarium  
 (D) Reducing pollution
7. In which year 'National Wildlife Protection Act' was enacted?  
 (A) 1974  
 (B) 1972  
 (C) 1978  
 (D) 1976
8. Montreal Protocol is known for  
 (A) increasing the production of CFCs.  
 (B) controlling the production of CFCs & Halons.  
 (C) reducing the production of CFCs & Halons.  
 (D) Both (C) and (D)
9. What is 'Acid Rain'?  
 (A) Type of rainfall  
 (B) Result of air pollution  
 (C) Process of acid manufacturing  
 (D) None of the above
10. The disease 'Silicosis' is caused from  
 (A) Silmenite  
 (B) Slate  
 (C) Silica  
 (D) None of the above
6. বিপর্য প্রজাতির উদ্ভিদ নিম্নলিখিত কোন উপায়ে  
 সংরক্ষণ করা যায়?  
 (A) জিনব্যাক  
 (B) জিনলাইব্রেরি  
 (C) হার্বেরিয়াম  
 (D) দূষণ হ্রাস
7. 'জাতীয় বনাপ্রাণী সুরক্ষা আইন' কত সালে জারি  
 করা হয়?  
 (A) 1974  
 (B) 1972  
 (C) 1978  
 (D) 1976
8. মন্ট্রিয়াল প্রোটোকল-এর পরিচিত কারণ —  
 (A) CFC উৎপাদন বৃদ্ধি করা  
 (B) CFC ও Halon উৎপাদন নিয়ন্ত্রণ করা  
 (C) CFC ও Halon উৎপাদন হ্রাস করা  
 (D) (C) এবং (D) উভয়ই
9. 'আসিড রেইন' বা 'অফুষ্টি' কী?  
 (A) বৃষ্টিপাত্রের ধরন  
 (B) বায়ুমণ্ডের ফলাফল  
 (C) আসিড তৈরির প্রক্রিয়া  
 (D) উপরের কোনোটিই নয়
10. 'সিলিকোসিস' রোগ কৌসের জন্য সৃষ্টি হয়?  
 (A) সিলিমেনাইট  
 (B) স্লেট  
 (C) সিলিকা  
 (D) উপরের কোনোটিই নয়

(5)

11. Savannah ecosystem indicates —  
 (A) Tropical Grassland  
 (B) Equatorial Grassland  
 (C) Polar Grassland  
 (D) Subtropical Grassland

12. Full form of IPM?  
 (A) International Parasite Mission  
 (B) Integrated Pest Management  
 (C) Intensive Pest Monitoring  
 (D) None of the above

13. Medha Patkar is associated with the movement of —  
 (A) Damodar Movement  
 (B) Narmada Movement  
 (C) Silent Valley Movement  
 (D) Chipko Movement

14. What is *Itai-Itai* disease?  
 (A) Lead poisoning  
 (B) Arsenic poisoning  
 (C) Copper poisoning  
 (D) Cadmium poisoning

15. Saline Bottle and syringe are the example of which type of waste?  
 (A) Agriculture  
 (B) Biomedical  
 (C) Radioactive  
 (D) Biodegradable

11. সাভানাই, বাস্তুতন্ত্র নির্দেশ করে একটি —  
 (A) গ্রীষ্মমণ্ডলীয় তৃণভূমি  
 (B) নিবৰ্জিত তৃণভূমি  
 (C) নেক তৃণভূমি  
 (D) উপক্রান্তীয় তৃণভূমি

12. IPM-এর পূর্ণ কথাটি কী?  
 (A) International Parasite Mission  
 (B) Integrated Pest Management  
 (C) Intensive Pest Monitoring  
 (D) উপরের কোনোটি নয়

13. মেধা পাটকর যে আন্দোলনের সঙ্গে যুক্ত —  
 (A) দামোদর আন্দোলন  
 (B) নর্মদা আন্দোলন  
 (C) সাইলেন্ট ভালি আন্দোলন  
 (D) চিপকো আন্দোলন

14. ইটাই-ইটাই রোগ কী?  
 (A) সিসার বিষক্রিয়া  
 (B) আসেনিকের বিষক্রিয়া  
 (C) তামার বিষক্রিয়া  
 (D) ক্যাডমিয়ামের বিষক্রিয়া

15. স্যালাইনের বোতল ও নিয়িজ কেন্দ্র ধরনের বর্জনের উন্নয়ন?  
 (A) কৃষি  
 (B) বায়োমেডিকেল  
 (C) তেজক্রিয়া  
 (D) বারোডিগ্রেডেবল

56. Who coined the term 'Acid Rain'?
- Christ Ralph
  - Elmer Joseph Clark
  - Ernest Flower
  - R. A. Smith
57. Which of the following is an example of greenhouse gas?
- $\text{CO}_2$
  - $\text{CH}_4$
  - Water vapour
  - All of the above
58. What is the world's largest potential of biomass energy?
- Animal waste
  - Industrial waste
  - Fibrous waste of paper industry
  - Fibrous waste of sugar industry
59. The final stable community in ecological succession is—
- Carnivores
  - Sere
  - Climax
  - Pioneer
60. When the Air (Prevention and Control of Pollution) Act was enacted?
- 1980
  - 1981
  - 1982
  - 1983
56. 'Acid Rain' কথাটি কে প্রথম ব্যবহার করেন?
- Christ Ralph
  - Elmer Joseph Clark
  - Ernest Flower
  - R. A. Smith
57. কোনটি গ্রিনহাউস গ্যাসের উদাহরণ?
- $\text{CO}_2$
  - $\text{CH}_4$
  - জলীয় বাষ্প
  - উপরের সবকটিই
58. জৈববস্তু শক্তির বিশের বৃহত্তম সম্ভাব্য উৎস কী?
- পশুর বর্জা
  - শিল-বর্জা
  - কাগজ শিলের তন্ত্রজাত বর্জা
  - চিনি শিলের তন্ত্রজাত বর্জা
59. ইকোলজিক্যাল সাক্ষেত্রের চূড়ান্ত হিতীশীল সম্প্রদায় হল—
- মাংসাশী
  - সিরে
  - ক্লাইমেক্স
  - অগ্রণী
60. কত সালে Air (Prevention and Control of Pollution) অইন প্রবীত হয়েছিল?
- 1980
  - 1981
  - 1982
  - 1983

**51.** High Volume Sampler (HVS) is used for the measurement of—

- (A) Noise pollution
- (B) Air pollution
- (C) Water pollution
- (D) Soil pollution

**51.** High Volume Sampler (HVS) কেন পরীক্ষা কাপড় জন্য ব্যবহৃত হয়।

- (A) শব্দ মূল্য
- (B) বায়ু মূল্য
- (C) জল মূল্য
- (D) মৃদুল মূল্য

**52.** ENSO full form—

- (A) El-Nino Surface Oscillation
- (B) El-Nino Surface Ocean
- (C) El-Nino Southern Ocean
- (D) El-Nino Southern Oscillation

**52.** ENSO-এর পূর্ণ অর্থটি হল—

- (A) El-Nino Surface Oscillation
- (B) El-Nino Surface Ocean
- (C) El-Nino Southern Ocean
- (D) El-Nino Southern Oscillation

**53.** Which of the following is biodegradable?

- (A) DDT
- (B) Egg-shell
- (C) Plastic
- (D) Polythene

**53.** কোনটি পচনশীল?

- (A) DDT
- (B) ডিমের খোলা
- (C) প্লাস্টিক
- (D) পলিথেন

**54.** Which river is related with 'Silent Valley'?

- (A) Godavari
- (B) Kunthipuzha
- (C) Krishna
- (D) Kaveri

**54.** কোন নদীটি 'সাইলেন্ট ভালি'-র সঙ্গে সম্পর্কিত?

- (A) গোদাবরী
- (B) কুণ্ঠিপুজা
- (C) কৃষ্ণ
- (D) কাবৰী

**55.** Eutrophication occurs in—

- (A) Air
- (B) Water
- (C) Soil
- (D) None of the above

**55.** ইউট্রফিকেশন ঘটে—

- (A) বাতাসে
- (B) জলে
- (C) মাটিতে
- (D) উপরের কোমোডোইন নদ

( 3 )

ENVSC1061

1. The Stockholm conference was held on  
 (A) 1974 AD  
 (B) 1972 AD  
 (C) 1970 AD  
 (D) 1985 AD

2. What is the full form of UNEP?  
 (A) United Nations Environment Programme  
 (B) United National Environment Programme  
 (C) United Nations Environment Process  
 (D) United National Environment Policy

3. Through which process saline water can be converted into freshwater?  
 (A) Reverse osmosis  
 (B) Filtration  
 (C) Refrigeration  
 (D) Permutit process

4. Which bacterium helps in Ammonification process?  
 (A) *Clostridium sp.*  
 (B) *Azotobacter sp.*  
 (C) *Nitrosomonas sp.*  
 (D) *Bacillus mycoides sp.*

5. In which state Kaziranga National Park is situated?  
 (A) West Bengal  
 (B) Assam  
 (C) Gujarat  
 (D) Kerala

1. স্টকহোম সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়  
 (A) 1974 খ্রিস্টাব্দে  
 (B) 1972 খ্রিস্টাব্দে  
 (C) 1970 খ্রিস্টাব্দে  
 (D) 1985 খ্রিস্টাব্দে

2. UNEP-এর পূর্ণরূপ কী?  
 (A) United Nations Environment Programme  
 (B) United National Environment Programme  
 (C) United Nations Environment Process  
 (D) United National Environment Policy

3. কোন প্রক্রিয়ার মাধ্যমে লবণ্যাত্মক জলকে দ্বাদুজলে রূপান্বিত করা যায়?  
 (A) বিপরীত অভিযোগ  
 (B) পরিপ্রাপ্ত  
 (C) হিমায়ন  
 (D) পারমুটি প্রক্রিয়া

4. কোন ব্যাকটেরিয়া আজ্ঞানিকিকেশন প্রক্রিয়ায় সহায় করে?  
 (A) ক্রস্ট্রিডিয়াম প্রজাতি  
 (B) আজ্ঞাটোবাস্টের প্রজাতি  
 (C) নাইট্রোসোমোনাস প্রজাতি  
 (D) ব্যাসিলাস মাইক্রোবেস্স প্রজাতি

5. কাজিরাঙ্গা জাতীয় উদ্যান কোন রাজ্যে অবস্থিত?  
 (A) পশ্চিমবঙ্গ  
 (B) আসাম  
 (C) গুজরাট  
 (D) কেরালা

41. Bhopal gas accident happened in—

- (A) 1982
- (B) 1984
- (C) 1986
- (D) 1988

42. Example of non-communicable disease is—

- (A) AIDS
- (B) Cancer
- (C) TB
- (D) Measles

43. Example of a viral disease is—

- (A) Diabetes
- (B) AIDS
- (C) Cancer
- (D) COPD

44. Which is caused by a protozoa?

- (A) Whooping cough
- (B) Covid-19
- (C) Malaria
- (D) Ascariasis

45. M.S. Swaminathan is related with—

- (A) White Revolution
- (B) Blue Revolution
- (C) Green Revolution
- (D) Golden Revolution

41. ভোপাল গ্যাস দুর্ঘটনা হয়েছিল—

- (A) 1982
- (B) 1984
- (C) 1986
- (D) 1988

42. নম-কর্মিউনিকেশন রোগ-এর উন্নতণ্ত্র হল—

- (A) AIDS
- (B) ক্যান্সার
- (C) যক্ষা
- (D) হাম

43. ভাইরাল রোগের উন্নতণ্ত্র হল—

- (A) ডায়াবিটিস
- (B) AIDS
- (C) ক্যান্সার
- (D) COPD

44. কোনটি প্রোটোজোয়া-ঘটিত রোগ?

- (A) হপিং কাশি
- (B) কোভিড-19
- (C) ম্যালেরিয়া
- (D) আসকেরিয়ালিস্

45. M.S. Swaminathan-এর সঙ্গে কোনটি সম্বর্ধনাতৃত?

- (A) সালা বিপ্লব
- (B) মীল বিপ্লব
- (C) সবুজ বিপ্লব
- (D) সোনালি বিপ্লব

46. Sardar Sarovar Dam is located in the State of—  
(A) Uttarakhand  
(B) Uttar Pradesh  
(C) Karnataka  
(D) Gujarat
47. Bishnoi movement was held in—  
(A) Uttarakhand  
(B) Rajasthan  
(C) Gujarat  
(D) Madhya Pradesh
48. NGO full form—  
(A) Non-Governmental Organization  
(B) National-Governmental Organization  
(C) Neutral-Governmental Organization  
(D) Natural-Governmental Organization
49. Dengue is caused by a  
(A) Virus  
(B) Bacteria  
(C) Protozoa  
(D) Helminth
50. The disease 'Silicosis' is caused from—  
(A) Silver  
(B) Silk  
(C) Silica  
(D) Silmenite
46. সর্দার সরোবর ভ্যামটি কোন রাজ্যে অবস্থিত?  
(A) উত্তরাখণ্ড  
(B) উত্তরপ্রদেশ  
(C) কর্ণাটক  
(D) গুজরাট
47. বিশ্বোই আন্দোলন সংগঠিত হয়েছিল—  
(A) উত্তরাখণ্ড  
(B) রাজস্থান  
(C) গুজরাট  
(D) মধ্যপ্রদেশ
48. NGO-এর পূরো কথাটি হল—  
(A) Non-Governmental Organization  
(B) National-Governmental Organization  
(C) Neutral-Governmental Organization  
(D) Natural-Governmental Organization
49. ডেঙ্গু হয়—  
(A) ভাইরাসের জন্য  
(B) ব্যাকটেরিয়ার জন্য  
(C) প্রোটোজোয়ার জন্য  
(D) হেলমিছের জন্য
50. 'সিলিকোসিস' রোগ কৌসের ধারা সৃষ্টি হয়?  
(A) সিলভার  
(B) সিঞ্চ  
(C) সিলিকা  
(D) সিলিমেনাইট

31. Full form of BOD is—

- (A) Biodegradable Oxygen Demand
- (B) Biosphere Oxygen Demand
- (C) Botanical Oxygen Demand
- (D) Biochemical Oxygen Demand

32. COD indicates—

- (A) Air pollution
- (B) Water pollution
- (C) Soil pollution
- (D) Noise pollution

33. PM<sub>2.5</sub> is a/an—

- (A) Air pollutant
- (B) Water pollutant
- (C) Soil pollutant
- (D) Thermal pollutant

34. Asbestosis is a disease occurs in—

- (A) Mouth
- (B) Lungs
- (C) Blood
- (D) Brain

35. Main cause of Acid Rain is—

- (A) O<sub>3</sub>
- (B) H<sub>2</sub>O
- (C) CO
- (D) NO<sub>x</sub>

31. BOD-ର ପୂର୍ଣ୍ଣ କଥାଟି ହୁଏ—

- (A) Biodegradable Oxygen Demand
- (B) Biosphere Oxygen Demand
- (C) Botanical Oxygen Demand
- (D) Biochemical Oxygen Demand

32. COD ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରେ—

- (A) ବାଯୁ ଦୂର୍ଘାତା
- (B) ଜଳ ଦୂର୍ଘାତା
- (C) ମୃଦ୍ଧିକା ଦୂର୍ଘାତା
- (D) ଶବ୍ଦ ଦୂର୍ଘାତା

33. PM<sub>2.5</sub> ହୁଏ ଏକଟି—

- (A) ବାଯୁ ଦୂର୍ଘାତା
- (B) ଜଳ ଦୂର୍ଘାତା
- (C) ମୃଦ୍ଧିକା ଦୂର୍ଘାତା
- (D) ତାପିଆ ଦୂର୍ଘାତା

34. Asbestosis ଗୋପନୀୟ ହେଲା—

- (A) ମୁଖେ
- (B) ମୁସମ୍ମାରେ
- (C) ରଙ୍ଗେ
- (D) ଅନେ

35. ଅମ୍ବରୁଷିଟିର ଅଧ୍ୟାନ କାରଣ ହୁଏ—

- (A) O<sub>3</sub>
- (B) H<sub>2</sub>O
- (C) CO
- (D) NO<sub>x</sub>

ENVSCI1061

( 8 )

26. 'Project Tiger' was started in the year—  
(A) 1972  
(B) 1973  
(C) 1982  
(D) 1983
27. 'Gene Bank' is the example of—  
(A) *Ex-situ* conservation  
(B) *In-situ* conservation  
(C) National Park  
(D) Sanctuary
28. Which disease is caused by cadmium pollution?  
(A) Pneumonia  
(B) Anemia  
(C) *Itai-itai*  
(D) Minamata
29. Secondary air pollutant is—  
(A)  $\text{CO}_2$   
(B) PAN  
(C)  $\text{SO}_2$   
(D) CO
30. The pollutant produced in rice-field is—  
(A)  $\text{CH}_4$   
(B)  $\text{CO}_2$   
(C) CO  
(D)  $\text{H}_2\text{O}_2$
26. 'Project Tiger' প্রথম কোর্ত হয়েছিল—  
(A) 1972 খ্রিস্টাব্দে  
(B) 1973 খ্রিস্টাব্দে  
(C) 1982 খ্রিস্টাব্দে  
(D) 1983 খ্রিস্টাব্দে
27. 'জিন ব্যাক' হল—  
(A) এক্স-সিটি সংরক্ষণ  
(B) ইন-সিটি সংরক্ষণ  
(C) জাতীয় উদ্যান  
(D) অভয়ারণ্য
28. ক্যাডমিয়াম দূষণের ফলে কোন রোগ হয়?  
(A) নিউমেনিয়া  
(B) আনিমিয়া  
(C) ইটাই-ইটাই  
(D) মিনামাটা
29. গৌণ বায়ুদূষক হল—  
(A)  $\text{CO}_2$   
(B) PAN  
(C)  $\text{SO}_2$   
(D) CO
30. ধানক্ষেতে উৎপন্ন দূষকটি হল—  
(A)  $\text{CH}_4$   
(B)  $\text{CO}_2$   
(C) CO  
(D)  $\text{H}_2\text{O}_2$

ENVSC1061

( 10 )

36. Which is not present in automobile exhaust?  
 (A) CO  
 (B) CO<sub>2</sub>  
 (C) Fly ash  
 (D) NO<sub>2</sub>
36. যানবাহনের ধোয়ায় কোনটি অনুপস্থিত?  
 (A) CO  
 (B) CO<sub>2</sub>  
 (C) Fly ash  
 (D) NO<sub>2</sub>
37. Which of the following creates ozone hole?  
 (A) Aerosol  
 (B) SO<sub>2</sub>  
 (C) CFCs  
 (D) H<sub>2</sub>S
37. কোনটি ওজোন স্তরে ছিপ তৈরি করে?  
 (A) আরোসল  
 (B) SO<sub>2</sub>  
 (C) CFCs  
 (D) H<sub>2</sub>S
38. Montreal Protocol was signed in the year—  
 (A) 1972  
 (B) 1981  
 (C) 1987  
 (D) 1997
38. মন্ট্রিয়াল প্রটোকল স্বাক্ষরিত হয়েছিল—  
 (A) 1972  
 (B) 1981  
 (C) 1987  
 (D) 1997
39. Ozone Day is on—  
 (A) 16th September  
 (B) 22nd March  
 (C) 22nd April  
 (D) 5th June
39. ওজোন দিবস হল—  
 (A) 16ই সেপ্টেম্বর  
 (B) 22শে মার্চ  
 (C) 22শে এপ্রিল  
 (D) ৫ই জুন
40. Kyoto Protocol was signed in—  
 (A) 1972  
 (B) 1981  
 (C) 1987  
 (D) 1997
40. কিয়োটো প্রটোকল স্বাক্ষরিত হয়েছিল—  
 (A) 1972  
 (B) 1981  
 (C) 1987  
 (D) 1997

( 6 )

**ENVSC1061**

16. Which one of the following is a primary consumer in the maize field ecosystem?

- (A) Phytoplankton
- (B) Grasshopper
- (C) Wolf
- (D) Lion

17. Which type of ecological pyramid would be obtained with the following data?

Secondary consumer : 120g

Primary consumer : 60g

Primary producer : 10g

- (A) Upright pyramid of numbers
- (B) Upright pyramid of biomass
- (C) Pyramid of energy
- (D) Inverted pyramid of biomass

18. Which of the following animal is now extinct?

- (A) Tasmanian tiger
- (B) Tasmanian devil
- (C) Pademelon
- (D) Quoll

19. \_\_\_\_\_ is the basic unit of classification and a taxonomic rank.

- (A) Species
- (B) Genus
- (C) Class
- (D) Order

20. Global warming can significantly be controlled by \_\_\_\_\_.

- (A) Increasing solid waste
- (B) Reducing water wastage
- (C) Burning human-generated waste
- (D) Reducing fossil fuel consumption

16. नीचेर जेनरि कृषि-क्षेत्र वाहनका प्रधानिक जातका:

- (A) फैटोप्लॅक्टोन
- (B) घासबाटी
- (C) लेकडे
- (D) लिंग

17. नीचेर तथा निचेर जेनरि वाहनका प्रतिवेश्यात प्रियामित प्राप्त वाबे?

- सेकेन्डरी जोडा : 120 ग्राम  
 प्राथमिक जोडा : 60 ग्राम  
 प्राथमिक उत्पादक : 10 ग्राम
- (A) संख्यार उत्तरदृशी प्रियामित
  - (B) वातावासेत उत्तरदृशी प्रियामित
  - (C) शक्तिर प्रियामित
  - (D) वातावासेत उलटाने प्रियामित

18. नीचेर जेन प्रणाली एवन विस्तुत?

- (A) डास्मलियान वाह
- (B) डास्मलियान शरातान
- (C) पातेमेलन
- (D) कोल

19. \_\_\_\_\_ हल प्रैफिभाप्टेर ग्रोविक एवन एवं एकात्र अपिल्यास जातक।

- (A) प्रजाति
- (B) जेनस
- (C) जात
- (D) अर्तार

20. ग्रोबाल वार्मिंग उत्तरवायागातावे \_\_\_\_\_ द्वारा नियन्त्रण करा बेते पाते।

- (A) बहिन बर्ज बृहि
- (B) जलेर अपचर बृहि
- (C) मनुषासुष बर्ज द्वहि
- (D) जीवाश द्वालानिर वावहार बृहि

(7)

ENVSC1061

21. Which organization publishes Red Data Book?

- (A) ICMR
- (B) IUCN
- (C) UNEP
- (D) WWF

22. Main objective of the Ramsar convention is—

- (A) Wildlife conservation
- (B) Conservation of wetlands
- (C) Soil conservation
- (D) Conservation of biodiversity

23. Number of Hotspot in India—

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4

24. In which state Ranthambore National Park is located?

- (A) Gujarat
- (B) Madhya Pradesh
- (C) Uttar Pradesh
- (D) Rajasthan

25. Periyar National Park is famous for which animal?

- (A) Tiger
- (B) Lion
- (C) Elephant
- (D) Deer

21. কোন সংগঠি Red Data Book প্রকাশ করে?

- (A) ICMR
- (B) IUCN
- (C) UNEP
- (D) WWF

22. রামসার কনভেনশন-এর মূল লক্ষ্য হল—

- (A) বনাঞ্চলী সংরক্ষণ
- (B) জলাভূমি সংরক্ষণ
- (C) শৃঙ্খলা সংরক্ষণ
- (D) জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণ

23. ভারতে Hotspot-এর সংখ্যা—

- (A) 1টি
- (B) 2টি
- (C) 3টি
- (D) 4টি

24. গুগলপ্রেসের জাতীয় উদ্যান কোন রাজ্যে অবস্থিত?

- (A) উজবেক
- (B) মধ্যপ্রদেশ
- (C) উত্তরপ্রদেশ
- (D) রাজস্থান

25. পেরিয়ার জাতীয় উদ্যান কোন পশুর জন্য বিখ্যাত?

- (A) বাঘ
- (B) সিংহ
- (C) হাতি
- (D) হরিণ

Roll No.: ..... Registration No. ....

( 4 )

**ENVSC1061**

6. The word 'Environ' originally means—  
 (A) The atmosphere  
 (B) The nature  
 (C) The surrounding components  
 (D) The study of nature
7. DDT and Aluminium cans are examples of  
 (A) primary pollutants  
 (B) secondary pollutants  
 (C) biodegradable pollutants  
 (D) non-biodegradable pollutants
8. Which of the following agent is mainly responsible for the stone cancer?  
 (A)  $\text{CO}_2$   
 (B) Sulphur dioxide  
 (C) Nitrogen dioxide  
 (D) All of the above
9. Which of the following industries play a major role in polluting air?  
 (A) Brick manufacturing industries  
 (B) Manufacture of gases  
 (C) Electrical appliances and electrical goods industries  
 (D) All of the above
10. Which of the following gas share major percentage in the air?  
 (A) Oxygen gas  
 (B) Nitrogen gas  
 (C) Water vapour  
 (D) Carbon dioxide gas
6. 'এনভায়ৰন' শব্দের প্রকৃত অর্থ—  
 (A) বায়ুমণ্ডল  
 (B) প্রকৃতি  
 (C) পারিপার্শ্বিক উপাদান  
 (D) প্রকৃতির অধ্যয়ন
7. DDT এবং অ্যালুমিনিয়াম ক্যান হল  
 -র উদাহরণ।  
 (A) প্রাথমিক দূষণকারী  
 (B) সেকেন্ডারি দূষণকারী  
 (C) বায়োডিপ্রেডেবল দূষণকারী  
 (D) নন-বায়োডিপ্রেডেবল দূষণকারী
8. নীচের কোন এজেন্ট প্রধানত স্টোন ক্যান্সারের জন  
 দায়ী?  
 (A)  $\text{CO}_2$   
 (B) সালফার ডাই-অক্সাইড  
 (C) নাইট্রোজেন ডাই-অক্সাইড  
 (D) উপরের সবকটিই
9. নীচের কোন শিল্প বায়ুদূষণ বৃদ্ধিতে প্রধান ভূমিক  
 পালন করে?  
 (A) ইট উৎপাদন শিল্প  
 (B) গ্যাস শিল্প  
 (C) বৈদ্যুতিন যন্ত্রপাতি এবং বৈদ্যুতিন পণ্য শিল্প  
 (D) উপরের সবকটিই
10. নীচের কোন গ্যাসটি বাতাসে শতাংশে সর্বাধিক?  
 (A) অক্সিজেন গ্যাস  
 (B) নাইট্রোজেন গ্যাস  
 (C) জলীয় বাত্প  
 (D) কার্বন ডাই-অক্সাইড গ্যাস

( 3 )

1. Who was the first scientist to coin the term Ecosystem?

- (A) Nikola Tesla
- (B) Stephen Hawking
- (C) A. G. Tansley
- (D) Nicolaus Copernicus

2. Which of the following pollutants are responsible for the formation of SMOG?

- (A) Emissions from incinerators
- (B) Emissions from vehicles
- (C) Both from incinerators and vehicles
- (D) None of the above

3. Which of the following causes air pollutant?

- (A) PANs
- (B) Oxygen
- (C) Water vapour
- (D) Nitrogen

4. Which of the following particles is called the particulate pollutants?

- (A) Ozone
- (B) Radon
- (C) Fly Ash
- (D) Ethylene

5. Which of the following agent is responsible for turning the Taj Mahal yellow?

- (A) Sulphur
- (B) Chlorine
- (C) Sulphur dioxide
- (D) Nitrogen dioxide

1. কোন বিজ্ঞানী প্রথম Ecosystem শব্দটি ব্যবহার করেন?

- (A) নিকোলা টেসলা
- (B) স্টিফেন হকিং
- (C) এ. জি. টান্সলি
- (D) নিকোলাস কোপেরনিকাস

2. নীচের কোন দূষণকারী SMOG-এর জন্য দায়ী?

- (A) ইনসিনেরেটর থেকে নির্গমন
- (B) যানবাহন থেকে নির্গমন
- (C) ইনসিনেরেটর এবং যানবাহন উভয় থেকে নির্গমন
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

3. নীচের কোনটি বায়ুদূষক?

- (A) PANs
- (B) অক্সিজেন
- (C) জলীয় বাষ্প
- (D) নাইট্রোজেন

4. নীচের কোন ক্ষাকে কণা-দূষণকারী বলা হয়?

- (A) ওজোন
- (B) রেডন
- (C) ফ্লাই আশ
- (D) ইথিলিন

5. তাজমহলকে হলুদ করার জন্য নীচের কোন এজেন্ট দায়ী?

- (A) সালফার
- (B) ক্লোরিন
- (C) সালফার ডাই-অক্সাইড
- (D) নাইট্রোজেন ডাই-অক্সাইড

TION Full Marks: 60

ourse Code : ENVSC1061

10

..... of 20

ess  
ess

( 5 )

ENVSC1061

**11.** Increased levels of air pollution results in \_\_\_\_\_

- (A) Soil erosion
- (B) Global warming
- (C) Respiratory problems
- (D) All of the above

**12.** Which of the following gases are called Greenhouse gases?

- (A) Methane
- (B) Nitrogen
- (C) Carbon dioxide
- (D) Both (A) and (C)

**13.** The 10% energy transfer law of food chain was given by

- (A) Tansley
- (B) Stanley
- (C) Weismann
- (D) Lindeman

**14.** Which of the following is the most stable ecosystem?

- (A) Desert
- (B) Ocean
- (C) Forest
- (D) Mountain

**15.** In a terrestrial ecosystem, such as a forest, the maximum energy is in which trophic level?

- (A) Trophic level 1
- (B) Trophic level 2
- (C) Trophic level 3
- (D) Trophic level 4

**11.** বায়ুমন্দিরের মাঝে শক্তির ফলে \_\_\_\_\_ হয়।

- (A) মাটির ক্ষয়
- (B) বিশ উষায়ান
- (C) শ্বাসকষ্ট
- (D) উপরের স্বকটিই

**12.** নীচের কোন গ্যাসকে গ্রিনহাউস গ্যাস বলা হয়?

- (A) মিথেন
- (B) নাইট্রোজেন
- (C) কার্বন ডাই-অক্সাইড
- (D) (A) এবং (C) উভয়ই

**13.** খাদ্য শৃঙ্খলের 10% শক্তি খানাস্তর অধিন প্রতিষ্ঠা করেছিলেন—

- (A) ট্যাললে
- (B) স্ট্যানলি
- (C) ওয়েইসম্যান
- (D) লিন্ডেমান

**14.** নীচের কোনটি সবচেয়ে হিতিশীল বাস্তবজ্ঞ?

- (A) মরুভূমি
- (B) মহাসাগর
- (C) বন
- (D) পর্বত

**15.** একটি হ্রদ বাস্তবজ্ঞ, যেমন একটি বন, সর্বাধিক শক্তি কোন ট্রফিক স্তরে থাকে?

- (A) প্রথম খাদ্যস্তর
- (B) দ্বিতীয় খাদ্যস্তর
- (C) তৃতীয় খাদ্যস্তর
- (D) চতুর্থ খাদ্যস্তর

**3 Yr. Degree/4 Yr. Honours 1st Semester Examination, 2023 (CCFUP)****Subject : Physics****Course : PHYS1021 (MINOR)****(Mathematical Physics-I)****Time: 2 Hours****Full Marks: 40***The figures in the margin indicate full marks.**Candidates are required to give their answers in their own words  
as far as practicable.**Symbols have their usual meaning.***Group-A**

- 1.** Answer any five questions from the following: 2×5=10

(a) What do you mean by limit of a function? Find the value of  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan x}{x}$ .

(b) For a function  $f(x) = \frac{(x+1)(x^2-25)}{(x-1)(5x^2+30+45)}$ , list all values of  $x$  at which  $f(x)$  is not defined.

(c) What is Wronskian of a differential equation? Show that if two solutions are linearly independent Wronskian vanishes.

(d) Find the projection of the vector  $\vec{A} = 3\hat{i} + 3\hat{j} - \hat{k}$  on the vector  $\vec{B} = 2\hat{i} + 3\hat{j} - 6\hat{k}$ .

(e) If  $\phi(x, y, z) = 3x^2y - y^2z + xz^2$ , find  $\vec{\nabla}\phi$  at the point  $(3, 1, -1)$ .

(f) Determine the constant  $\alpha$  so that the vector  $\vec{A} = (2x + 3y)\hat{i} + (y - 2z)\hat{j} + (3x + 2az)\hat{k}$  is solenoidal.

(g) Evaluate  $\iint_S \vec{F} \cdot \hat{n} dS$ , where  $\vec{F} = 4xz\hat{i} - y^2\hat{j} + yz\hat{k}$  and  $S$  is the surface bounded by a unit cube.

(h) Solve the differential equation  $\frac{dy}{dx} + 2y = 3e^x$ .

**Group-B**

- Answer any two questions from the following

5×2=10

**2.** State the Stokes' theorem in words. Verify Stokes' theorem for  $\vec{A} = (2x - y)\hat{i} - yz^2\hat{j} - y^2z\hat{k}$ , where  $S$  is the upper half surface of the sphere  $x^2 + y^2 + z^2 = 1$  and  $C$  is its boundary. 2+3

**3.** A particle moves along a curve whose parametric equations are  $x = e^{-t}$ ,  $y = 2 \cos 3t$ ,  $z = 2 \sin 3t$ , where  $t$  is the time.

(a) Determine its acceleration at any time.

(b) Find the magnitudes of the velocity and acceleration at  $t = 0$ . 2+3

32509

Please Turn Over

170

4. Obtain the scale factors for the cylindrical constants. Show that the cylindrical coordinates are orthogonal coordinate system. 3+2
5. State the existence and uniqueness theorem for initial value problems of ordinary differential equations. A tank initially contains 50 gallon of water. A salt solution containing 2 kg of salt per gallon water is poured into the tank at a rate of 3 gallon/minute. The mixture is stirred and is drained out the tank at the same rate. Find the initial-value problem that describes the amount  $Q$  of salt in the tank at any time. 2+3

**Group-C**Answer *any two* questions from the following:

10×2=20

6. Define the irrotational vector. Find constants  $a, b, c$  so that a vector  $\vec{F} = (x + 2y + az)\hat{i} + (bx - 3y - 2z)\hat{j} + (4x + cy + 2z)\hat{k}$  is irrotational. Show that  $\nabla^2(r^n) = n(n + 1)r^{n-2}$ , where  $n$  is a constant. 2+2+6
7. What do you mean by linear differential equations? What is complementary function and particular integral? Solve the differential equation  $\frac{d^2y}{dx^2} - 4y = x \sin hx$ . 2+2+6
8. What do you mean by vector field? A vector field  $\vec{F}$  is given by  $\vec{F} = xy^2\hat{i} + 2\hat{j} + x\hat{k}$  and  $L$  is a path parameterized by  $x = ct, y = c/t, z = d$  for the range  $1 \leq t \leq 2$ . Evaluate the three integrals  
 (a)  $\int_L \vec{F} dt$   
 (b)  $\int_L \vec{F} dy$   
 (c)  $\int_L \vec{F} \cdot d\vec{r}$  1+3+3+3
9. Plot the function  $y = x^2 + x - 1$  for  $|x| < 5$ . What is an exact differential equation? Show that the differential function  $u(x, t) = f(x + ct) + \phi(x - ct)$  satisfies the differential equation  $\frac{\partial^2 u}{\partial x^2} = \frac{1}{c^2} \frac{\partial^2 u}{\partial t^2}$ . 3+2+5
-

2. Answer any four of the following questions:

- (a) Obtain the oblique asymptotes of the curve  $x^3 + y^3 = 6x^2$ . Do there exist any vertical or horizontal asymptotes? 4+1
- (b) Find the equation of the right circular cylinder whose guiding curve is  $x^2 + y^2 + z^2 = 9$ ,  
 $x - y + z = 3$ .
- (c) Find  $a$  and  $b$  such that  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{ae^x + be^{-x} + 2 \sin x}{\sin x + x \cos x} = 2$ .
- (d) Find the equation of the cone whose vertex is the origin and base is  $z = 2, x^2 + y^2 = 4$ .
- (e) Find the directional derivative of  $f = xy + yz + zx$  in the direction  $\hat{i} + 2\hat{j} + 2\hat{k}$  at  $(1, 2, 0)$ .
- (f) Prove that  $\vec{\nabla}(\vec{a} \cdot \vec{u}) = (\vec{a} \cdot \vec{\nabla})\vec{u} + \vec{a} \times (\vec{\nabla} \times \vec{u})$ .

3. Answer any two of the following questions:

- (a) (i) If  $I_n = \int_0^{\frac{\pi}{4}} \tan^n x \, dx$ , show that  $I_{n+1} - I_{n-1} = \frac{1}{n}, n \geq 2$ . 5+5  
(ii) Find the volume of right circular cone of height  $h$  and radius of base  $a$ .
- (b) (i) Reduce the equation  $3x^2 + 2xy + 3y^2 - 16x + 20 = 0$  in canonical form and then determine its nature.  
(ii) If  $\vec{r} = t^2\hat{i} - tj + (2t + 1)\hat{k}$ , find the values of  $\left| \frac{d^2\vec{r}}{dt^2} \right|$  and  $\left| \frac{d^3\vec{r}}{dt^3} \right|$  at  $t = 0$ . 5+5
- (c) (i) Find the surface generated by the revolution of an arc of the catenary  $y = c \cosh \frac{x}{c}$  about the  $x$ -axis.  
(ii) Obtain a reduction formula for  $\int x^m (\log x)^n \, dx$  and apply to it evaluate  $\int_0^1 x^4 (\log x)^2 \, dx$ .  
5+(3+2)
- (d) (i) Find the equations to the generating lines of the hyperboloid of one sheet  $\frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{9} - \frac{z^2}{16} = 1$ , which passes through the point  $(2, 3, -4)$ .  
(ii) Examine whether  $\bar{f}(x, y) = (x^2 + y^2)_i + xy_j$  is continuous at  $(0, 0)$ . 5+5

31. 'অপবিজ্ঞান' প্রবন্ধটি কোন মূল শ্রেষ্ঠ থেকে নেওয়া হয়েছে?

- (A) লঘু গুরু
- (B) মতিচৰ
- (C) পরিপ্রাঙ্গক
- (D) গজ্জলিকা

32. 'গাটাপাটা' কী?

- (A) শাল গাছের রস
- (B) বট গাছের রস
- (C) ব্রাজিলিনাট গাছের রস
- (D) রবারজাতীয় গাছের রস

33. শশধর তর্ক-চূড়ামণি কে?

- (A) উনিশ শতকের একজন বৌদ্ধ পণ্ডিত
- (B) উনিশ শতকের একজন জৈন পণ্ডিত
- (C) উনিশ শতকের একজন হিন্দু পণ্ডিত
- (D) অষ্টাদশ শতকের একজন হিন্দু পণ্ডিত

34. মহাকর্মের আবিষ্কারক কে?

- (A) আইজ্যাক নিউটন
- (B) কোপারনিকাস
- (C) আইনস্টাইন
- (D) গ্যালিলিও

35. বিলেত যাওয়ার আগে বলাই-এর বাবা বলাইকে বিলিতি কায়দায় শিক্ষা দেওয়ার জন্য কোথায় নিয়ে গিয়েছিলেন?

- (A) সিমলে
- (B) বোম্বে
- (C) এলাহাবাদ
- (D) মাদ্রাজ

36. 'বলাই' গোরে কথক কে?

- (A) বলাই-এর কাকা
- (B) বলাই
- (C) বলাই-এর কাকিমা
- (D) বলাই-এর জ্যেষ্ঠ

37. বলাই-এর বাবা যখন বিলেত থেকে ফিরে এসেন তখন বলাইয়ের বয়স কত?

- (A) ২০ বছর
- (B) ১৮ বছর
- (C) ৩০ বছর
- (D) ১০ বছর

38. 'মণিহারা' গভৰ্ণি কোন পত্রিকায় প্রকাশিত হয়?

- (A) সাধনা
- (B) ভারতী
- (C) বালক
- (D) প্রবাসী

39. মণিমালিকার দূর সম্পর্কের ভাইয়ের নাম কী?

- (A) ফণিভূষণ
- (B) মধুসূদন
- (C) বিজভূষণ
- (D) শশিভূষণ

40. মণিমালিকার আসল নাম কী?

- (A) কালী
- (B) দুর্গা
- (C) নৃত্যকালী
- (D) আম্বাকালী

**3 Yr. Degree/4 Yr. Honours 1st Semester Examination, 2024 (CCFUP)****Subject : Mathematics****Course : MATH1021 (MINOR)****(Calculus, Geometry & Vector Calculus)****Time: 3 Hours****Full Marks: 60***The figures in the margin indicate full marks.**Candidates are required to give their answers in their own words  
as far as practicable.**Notation and symbols have their usual meaning.*

- I.** Answer *any ten* of the following questions: 2×10=20
- Find the envelope of  $(x - \alpha)^2 + y^2 = 4\alpha$ ,  $\alpha$  being a parameter.
  - Show that  $\int_0^{2\pi} \sin^6 \theta \cos^3 \theta d\theta = \frac{2}{63}$ .
  - Show that the distance between two points remains invariant under rigid motion of axes.
  - Find the equation of the sphere described on the joining of  $P(2, -3, 4)$  and  $Q(-1, 0, 5)$  as diameter.
  - Show that the straight line  $x-1 = y-2 = z+1$  lies entirely on the surface  $z^2 - xy + 2x + y + 2z - 1 = 0$ .
  - Find the derivative w.r. to  $t$  of  $a\vec{r} + b\vec{r}^2$ .
  - If  $y = x^{-1}$ , find  $y_n$ .
  - If  $I_n = \int \frac{\sin nx}{\sin x} dx$ , find  $I_n - I_{n-2}$ .
  - Show that  $\nabla(\log_e |\vec{r}|) = \frac{\vec{r}}{|\vec{r}|^2}$ , where  $\vec{r} = xi + yj + zk$ .
  - Find curl of the vector function  $\vec{V}(x, y, z) = xi + 2yj + 3zk$ .
  - Determine the centre of the conic  $3x^2 + 3y^2 - 2xy - 2x + 6y + 2 = 0$ .
  - Find the eccentricity and latus rectum of the conic  $\frac{16}{r} = 4 + 2 \cos \theta$ .
  - Find the equation of the sphere which has  $(3, 4, -1)$  and  $(-1, 2, 3)$  as the ends of a diameter.
  - If  $I_n = \int_0^{\frac{\pi}{2}} \cos^n x dx$ , then show that  $I_n = \frac{n-1}{n} I_{n-2}$ .
  - Examine whether the vector function  $\vec{f}(x) = |x - 1|\vec{l}$ , is derivable at  $x = 1$ .

11. 'মীমাংসা ভাষ্য' কার লেখা ?  
 (A) শুন্তক  
 (B) শবরহামী  
 (C) বেদব্যাস  
 (D) পতঙ্গলি
12. মেঘক কোন ভাষাকে 'গদাই লক্ষণী চাল' বলে অভিহিত করেছেন ?  
 (A) আরবি  
 (B) সংস্কৃত  
 (C) ফারসি  
 (D) মাগধী অপভ্রংশ
13. 'সালসা' হল  
 (A) সিসা-মিশ্রিত তরল  
 (B) আয়ুর্বেদিক ঔষধ  
 (C) সিসা ও গুৰুক-মিশ্রিত যোগ  
 (D) সালিশি সভা
14. 'মারী' শব্দের অর্থ কী ?  
 (A) ভূমিকম্প  
 (B) যন্ত্রা  
 (C) মড়ক  
 (D) কলেরা
15. প্রমথ টেন্ডুরী সম্পাদিত পত্রিকাটির নাম কী ?  
 (A) সংবাদ প্রভাকর  
 (B) সবুজ পত্র  
 (C) বালক  
 (D) কঠোল
16. 'ডেমোক্রেসি' শব্দটির অর্থ কী ?  
 (A) সমাজতান্ত্রিক  
 (B) একনায়কতন্ত্র  
 (C) গণতান্ত্রিক  
 (D) প্রজাতান্ত্রিক
17. আনাতোল ফ্রাঁস কে ?  
 (A) স্পেনের কথাসাহিত্যিক  
 (B) আমেরিকান কথাসাহিত্যিক  
 (C) ফ্রান্সের কথাসাহিত্যিক  
 (D) ইংল্যান্ডের কথাসাহিত্যিক
18. 'বই পড়া' প্রবক্ষে উল্লিখিত দু-জন সাহিত্যিকের নাম—  
 (A) রবীন্দ্রনাথ ও নজরুল  
 (B) মধুসূদন ও দীনবন্ধু  
 (C) আনাতোল ফ্রাঁস ও অক্ষয় ওয়াইল্ড  
 (D) শেলি ও কিটস
19. "দেখিতে দেখিতে আজি ঘিরেছে ভূবন"— কারা ভূবন ঘিরে ফেলেছে ?  
 (A) সাম্রাজ্যবাদী শক্তি  
 (B) রাজনৈতিক নেতা  
 (C) বর্ষিত সাধারণ জনগণ  
 (D) রাষ্ট্রপ্রধান
20. "শক্তি দন্ত স্বার্থ লোড" — কবিতাটি 'নৈবেদ্য' কাব্যগ্রন্থের কত সংখ্যক কবিতা ?  
 (A) ৩০ সংখ্যক  
 (B) ৯২ সংখ্যক  
 (C) ৭২ সংখ্যক  
 (D) ৬৪ সংখ্যক

21. "আমরা সমাজেরই অধিকার" — 'আমরা' কারা ?  
 (A) নারীজাতি  
 (B) শিশুগণ  
 (C) পুরুষজাতি  
 (D) বৃক্ষগণ
22. "তৃপ্তি যেখা ছিল সেখা এল আড়স্বর" — 'আড়স্বর' বলতে লেখক কী বুঝিয়েছেন ?  
 (A) শিশু ও সংস্কৃতি  
 (B) বস্তুতান্ত্রিকতা ও ভোগবাদী জীবন  
 (C) বিলাস-বৈভবহীন জীবন  
 (D) সূর্খ-সমৃক্ষি
23. "জড়ে জীবে সর্বভূতে অবারিত ধান।" — সর্বভূত বলতে লেখক কী বুঝিয়েছেন ?  
 (A) সত্ত্ব, তম, রজঃ  
 (B) পঞ্চ 'ম' কার  
 (C) কিতি, অপঃ, তেজঃ  
 (D) কিতি, অপঃ, তেজঃ, মরঃ, বোম
24. স্বীজাতির অগ্রগতির প্রধান বাধা কী ?  
 (A) রাজনৈতিক নেতারা  
 (B) সহানুভূতির অভাব  
 (C) প্রচেষ্টা  
 (D) সমাজপতিরা
25. 'ছুটি' গল্পের ফটিক চরিত্রটির মামার নাম হল  
 (A) বিশ্বনাথ  
 (B) বীরেশ্বর  
 (C) বিশ্বস্তর  
 (D) বিশ্বেশ্বর
26. স্বীজাতির বৃক্ষিক্রমিকে সজ্ঞাগ্র করার কোন উপায়ের কথা বলেছেন প্রাবন্ধিক ?  
 (A) পিতি ও মোবাইল দেখা  
 (B) বই পড়া  
 (C) শিক্ষার অনুশীলন  
 (D) বৃক্ষিক্রমির অনুশীলন
27. 'ছুটি' গল্পটি কোন পত্রিকায় প্রকাশিত হয় ?  
 (A) ভারতী  
 (B) বালক  
 (C) প্রবাসী  
 (D) সাধনা
28. 'ছুটি' গল্পটি কত বঙ্গাদেশ প্রথম প্রকাশিত হয় ?  
 (A) ১২৯৮ বঙ্গাদেশের শ্রাবণ মাসে  
 (B) ১২৯৯ বঙ্গাদেশের শৌয় মাসে  
 (C) ১২৯৮ বঙ্গাদেশের ফাল্গুন মাসে  
 (D) ১২৯৯ বঙ্গাদেশের মাঘ মাসে
29. 'মণিহারা' গল্পে মণিমালিকার স্বামীর নাম কী ?  
 (A) মানিকলাল  
 (B) মাখনলাল  
 (C) বিশ্বস্তর  
 (D) ফণিভূষণ
30. রাজশেখের বসুর ছদ্মনাম কী ?  
 (A) টেকচাঁদ ঠাকুর  
 (B) কমলাকাশ  
 (C) ভানুসিংহ  
 (D) পরশুরাম

31. 'নাট্যশাস্ত্র' প্রাচীর লেখক কে ?  
 (A) শংকরাচার্য  
 (B) কৃষ্ণক  
 (C) ভরত  
 (D) অভিনবগুণ

32. প্রমথ চৌধুরীর ছয়নাম কী ?  
 (A) টেকচাই ঠাকুর  
 (B) কমলাকাষ্ট  
 (C) ভানুসিংহ ঠাকুর  
 (D) বীরবল

33. 'সিকির সিকি' বলতে কত অংশকে বোঝায় ?  
 (A) এক-তৃতীয়াংশের তৃতীয়াংশ  
 (B) এক-চতুর্থাংশের তৃতীয়াংশ  
 (C) এক-চতুর্থাংশের চতুর্থাংশ  
 (D) এক-বিত্তীয়াংশের তৃতীয়াংশ

34. 'বইপড়া' প্রবন্ধে 'উদাসীন প্রহ্লাদী' বলতে কাকে বোঝানো হয়েছে ?  
 (A) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর  
 (B) সুরেশচন্দ্র সমাজপতি  
 (C) বঙ্গমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়  
 (D) প্রমথ চৌধুরী

35. 'স্ত্রী জাতির অবনতি' প্রবন্ধটির মূলথত কোনটি ?  
 (A) গোকোয়া প্রবন্ধাবলি  
 (B) মতিচূর প্রথ  
 (C) পঞ্চারাগ  
 (D) অবরোধবাসিনী

36. 'পতিত পাবন' কাকে বলা হয়েছে ?  
 (A) পুরুষ জাতিকে  
 (B) সমাজপতিদের  
 (C) স্ত্রী জাতিকে  
 (D) দৈর্ঘরকে

37. নিউটন আবিষ্কৃত সূত্রের নাম কী ?  
 (A) Law of Gravitation  
 (B) Law of Philosophy  
 (C) Law of Science  
 (D) Law of Phychological

38. 'আলপাকা' কী ?  
 (A) পশম  
 (B) রং  
 (C) রেশম  
 (D) সুতো

39. অগস্ত্য মুনি কর্তৃক সমুদ্র শোষণের অপব্যাখ্যা কে দিয়েছিলেন ?  
 (A) শঙ্কর কবিচন্দ্র  
 (B) শঙ্কর তর্কচূড়ামণি  
 (C) শশধর মণি  
 (D) শশধর তর্কচূড়ামণি

40. 'অপবিজ্ঞান' প্রবন্ধটি কত বঙ্গাব্দে রচিত ?  
 (A) ১৪৩৬ বঙ্গাব্দে  
 (B) ১৪২০ বঙ্গাব্দে  
 (C) ১৩৪৬ বঙ্গাব্দে  
 (D) ১৩৪৩ বঙ্গাব্দে

মন্তব্য প্রাপ্তি সংখ্যাগুলি পূর্ণান্বয় নির্দেশক।  
নীচের প্রাপ্তিগুলির ঠিক উৎসটি নির্বাচন করো।

1×40=40

1. 'নৈবেদ্য' কাব্যগ্রন্থটি কত বঙ্গামে প্রকাশিত হয় ?  
 (A) ১৩০৫ বঙ্গামে  
 (B) ১৩০৬ বঙ্গামে  
 (C) ১৩০৭ বঙ্গামে  
 (D) ১৩০৮ বঙ্গামে
2. 'সনেট' বাংলায় প্রথম কে সৃষ্টি করেন ?  
 (A) বৰীচনাথ ঠাকুর  
 (B) মহিলে মধুসূন দত্ত  
 (C) অবনীচনাথ ঠাকুর  
 (D) প্রমথ চৌধুরী
3. এই বস্তুর মৃত্তিকার পাত্রান্বয়— 'বসুণ্ডা' শব্দের অর্থ কী ?  
 (A) পৃথিবী  
 (B) বাতাস  
 (C) আকাশ  
 (D) মাটি
4. 'মন্দির' শব্দটির প্রাচীন অর্থ কী ?  
 (A) দেবগৃহ  
 (B) গৃহ  
 (C) দেবালয়  
 (D) নাটমন্দির
5. 'ঘদেশী সমাজ' কোন প্রবক্ষপ্রচেরের অন্তর্গত ?  
 (A) কালাস্তর  
 (B) পঞ্চভূত  
 (C) আকৃশক্তি  
 (D) সাহিত্য
6. বাংলাকে বিশ্বিত করার চৰাস্ত করেছিলেন কে ?  
 (A) লর্ড ওয়ারেন ইস্টেস  
 (B) লর্ড মেকলে  
 (C) লর্ড ডালহোসি  
 (D) লর্ড কার্জন
7. "শতাদীর সূর্য আজি"— 'নৈবেদ্য' কাব্যগ্রন্থের কত সংখ্যাক কবিতা ?  
 (A) ৬৪ সংখ্যক  
 (B) ৭৪ সংখ্যক  
 (C) ৯৪ সংখ্যক  
 (D) ৮৪ সংখ্যক
8. কোন যুক্তের ঘটনার প্রেক্ষিতে 'শতাদীর সূর্য আজি' কবিতাটি রচিত হয়েছে ?  
 (A) দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধ  
 (B) প্রথম বিশ্বযুদ্ধ  
 (C) ইঙ্গ-বৃহার যুদ্ধ  
 (D) পলাশির যুদ্ধ
9. 'বাঙালা ভাষা' প্রবন্ধটি কোন প্রচেরে অন্তর্গত ?  
 (A) পরিদ্রাজক  
 (B) প্রাচীন সাহিত্য  
 (C) ভাববার কথা  
 (D) কালাস্তর
10. 'শতাদীর সূর্য আজি'— কবিতাটিতে কোন শতাদীর কথা বলা হয়েছে ?  
 (A) একবিংশ  
 (B) উনবিংশ  
 (C) বিংশ  
 (D) অষ্টাদশ

11. বুঝ কত খিস্টাদে সংগঠিত হয়?

- (A) ১৯০০ খিস্টাদে
- (B) ১৯১০ খিস্টাদে
- (C) ১৯০৫ খিস্টাদে
- (D) ১৯২০ খিস্টাদে

12. 'দিবসশব্দী' শব্দটির অর্থ কী?

- (A) সকাল-বিকেল
- (B) সন্ধ্যা
- (C) দিনরাত্রি
- (D) ভোরবেলা

13. "পশ্চিত আহীয়া রাপে" — 'পশ্চিত' শব্দের অর্থ কী?

- (A) গ্রহণ করা
- (B) আবক্ষ রাখা
- (C) বাহির করা
- (D) প্রবেশ করা

14. "বসুধারে রাখে নাই \_\_\_\_\_ কৃত্ত করি" শূন্যস্থান পূরণ করো।

- (A) বাহির
- (B) খণ্ড
- (C) মুক্ত
- (D) তুচ্ছ

15. 'শক্তিদন্ত স্থার্থ লোভ' কবিতাটি রবীন্দ্রনাথ কোন প্রকাপটি রচনা করেছিলেন?

- (A) দ্বাদশতা আন্দোলন
- (B) পলাশির মৃক্ষ
- (C) সিপাহি বিদ্রোহ
- (D) পাঞ্চাত্য সাধাজাবাদী শক্তির দন্ত-আমৃতালন প্রসঙ্গে

16. 'নৈবেদ্য' কাবা রচনা বিষয়ে রবীন্দ্রনাথ কাকে পত্র লিখেছিলেন?

- (A) জগদীশচন্দ্র বসু
- (B) ইন্দিরা দেবী
- (C) প্রশান্তচন্দ্র মহলানবীশ
- (D) অবনীন্দ্রনাথ ঠাকুর

17. ফটিকের বয়স কত?

- (A) ১২-১৩ বছর
- (B) ১৩-১৪ বছর
- (C) ১৪-১৫ বছর
- (D) ১৫-১৬ বছর

18. "একটি অর্ধবয়সী ভদ্রলোক কাঁচা গৌফ এবং পাকা চুল লইয়া বাহির হইয়া আসিলেন।" — ভদ্রলোকের নাম কী?

- (A) বিশুষ্টর বাবু
- (B) ফণিভূষণ বাবু
- (C) ফটিক চক্রবর্তী
- (D) মাখনলাল চক্রবর্তী

19. 'বলাই' গল্পটি প্রথম কোন পত্রিকায় প্রকাশিত হয়?

- (A) 'ভারতী' পত্রিকায়
- (B) 'সন্দাদ প্রভাকর' পত্রিকায়
- (C) 'নবপর্যায় বঙ্গদর্শন' পত্রিকায়
- (D) 'প্রবাসী' পত্রিকায়

20. 'বলাই' গল্পটি কত সালে প্রকাশিত হয়?

- (A) ১৩২৫ বঙ্গাব্দে
- (B) ১৩৪২ বঙ্গাব্দে
- (C) ১৩৩৫ বঙ্গাব্দে
- (D) ১৩৪৩ বঙ্গাব্দে

দক্ষিণ প্রান্তেই সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্ভরশীল।  
নীচের প্রশ্নগুলির ঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো।

1×40=40

1. 'নৈবেদ্য' কাব্যশৃঙ্খলি কাকে উৎসর্গ করা হয়? (A) জোতিরিঞ্জনাথ ঠাকুরকে  
(B) মধুসূন দত্তকে  
(C) দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুরকে  
(D) বিহারীলাল চক্রবর্তীকে
2. 'নৈবেদ্য' কথাটির অর্থ কী? (A) দেশমাতৃকার প্রতি অর্ধা  
(B) পিতা-মাতার প্রতি অর্ধা  
(C) দেবতার উদ্দেশ্যে নির্বেদিত শ্রদ্ধার্থ  
(D) উরজনদের প্রতি অর্ধা
3. 'বৈরাগ্য সাধনে মুক্তি' নৈবেদ্য কাব্যশৃঙ্খের কত সংখ্যক কবিতা? (A) ৭২ সংখ্যক  
(B) ৫০ সংখ্যক  
(C) ৬৪ সংখ্যক  
(D) ৯২ সংখ্যক
4. ফটিকের মামার বাড়ি কোথায়? (A) শাস্তিনিকেতনে  
(B) সিমলায়  
(C) সাজাদপুরে  
(D) কলকাতায়
5. "এই অকাল-তত্ত্বজানি মানব সকলপ্রকার তীক্ষ্ণার অসরতা সঙ্গে নীরবে চিন্তা করিতে লাগিল।" — এই 'অকাল তত্ত্বজানি' কে? (A) মাঝনলাল  
(B) বিশ্বস্তর বাবু  
(C) ফটিক  
(D) ফটিকের মামী
6. 'হয়েশী সমাজ' প্রবক্তি কোন পরিকায় প্রকাশিত হয়েছিল? (A) অমৃতবাজার  
(B) সমাদ প্রভাকর  
(C) নবপর্যায় বঙ্গদর্শন  
(D) বালক
7. 'হয়েশী সমাজ' প্রবক্তি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর প্রথম কোথায় পাঠ করেন? (A) উৎসব মণ্ডে  
(B) স্টার থিয়েটারে  
(C) বহুজনী রসমাণ্ডে  
(D) মিনার্ভা রসমাণ্ডে
8. 'মিকাড়ো' কী? (A) চীন দেশের রাজশাহী  
(B) জাপানের রাজশাহী  
(C) আমেরিকার প্রশাসন  
(D) ব্রিটেনের রাজশাহী
9. 'বর্তিকা' শব্দের অর্থ কী? (A) চন্দ  
(B) সূর্য  
(C) শিখা  
(D) জোহুজো
10. 'শতাব্দীর সূর্য আজি' কবিতাটিতে কোন ছন্দবীৰীতি লক্ষ করা যায়? (A) দলবৃন্ত  
(B) মিশ্রকলাবৃন্ত  
(C) দ্বরবৃন্ত  
(D) মুক্তক

21. 'বলাই' গঞ্জিটি রবীন্দ্রনাথ প্রথম কোথায়, কোন উৎসবে  
কৃত্তিমে পাঠ করেছিলেন ?
- (A) শাস্তিনিকেতনে বৃক্ষরোগ উৎসবে
  - (B) জোড়াসৈকতে দুর্গোৎসবে
  - (C) রবীন্দ্রভারতীতে সোল উৎসবে
  - (D) বিশ্বভারতীতে বসন্ত উৎসবে
22. বলাইয়ের বাবা বিলেত গিয়েছিলেন কেন ?
- (A) ডাঙারি পড়াতে
  - (B) দেশপ্রদল করতে
  - (C) ইঞ্জিনিয়ারিং শিখতে
  - (D) ব্যবসার প্রয়োজনে
23. 'মণিহারা' গানের কথক কে ?
- (A) দুর্গামোহন
  - (B) ইন্দুমাস্টার
  - (C) ফাণিভূষণ
  - (D) মণিমালিকা
24. দুর্গামোহন সাহা কে ?
- (A) ফণিভূষণের কাকা
  - (B) ফণিভূষণের বাবা
  - (C) ফণিভূষণের দাদু
  - (D) ফণিভূষণের মামা
25. 'শিঞ্জিত' শব্দের অর্থ কী ?
- (A) ছদ্মের ধ্বনি
  - (B) অলংকারের ধ্বনি
  - (C) বই পড়ার সময় পাতা ও পটানোর শব্দ
  - (D) গানের সুর
26. গংগের কথক প্রথম মেদিন কল্পাসনের উপস্থিতি টেব  
পেয়েছিল সেবিন কী ছিল ?
- (A) জন্মাটী
  - (B) কৃষ্ণপ্রের দশমী
  - (C) অমাবস্যা
  - (D) কৃত্তিমের দশমী
27. ফণিভূষণের জন্মস্থান কোথায় ?
- (A) তারকেশ্বর
  - (B) ফুলবেড়
  - (C) বর্ধমান
  - (D) জামালপুর
28. 'মহাভাবা' প্রস্তুর রচয়িতা কে ?
- (A) শুভ্রক
  - (B) বাণভট্ট
  - (C) পতঙ্গলি
  - (D) ভরত
29. অঙ্গার ওয়াইল্ড কোন দেশের লেখক ?
- (A) ভারতীয় লেখক
  - (B) জার্মানির লেখক
  - (C) ফ্রান্সের লেখক
  - (D) ইংল্যান্ডের লেখক
30. 'বাঙালা ভাষা' প্রবন্ধটি কোন পত্রিকায় প্রকাশিত  
হয়েছিল ?
- (A) 'প্রচার' পত্রিকায়
  - (B) 'উর্ধ্বধন' পত্রিকায়
  - (C) 'নবপর্যায় বঙ্গদর্শন' পত্রিকায়
  - (D) 'পরিচয়' পত্রিকায়

ପତି କରନ୍ତେ

କବେ

ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଭାଷିଦା

ଜୀବିକ ସଂଯୋଗ

ଉତ୍ସତି ହେବେ ।  
ଯେତେ ନିଜେକେଶ୍ରୀ ଏଡ଼ିଟ୍ୟୁ  
(ଏସ୍‌ଟୈଟିଫିର୍ମ୍‌ରେ)

୫ ପଟ୍ଟଙ୍କୁ ମିଳେ

ପରିଣାମ

ମଧ୍ୟ ମିଳ ପୂର୍ବେ  
ଟାକ୍ଷି ଉତ୍ସତ ନିର୍ବାଚନ

**40.** Match List-I with List-II and select correct answer from the codes given below:

*List-I                      List-II*

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| (i) Occupational wellness   | (a) Building strong relationship and support networks                  |
| (ii) Environmental wellness | (b) Being satisfied with financial situation and managing money wisely |
| (iii) Financial wellness    | (c) Taking care of the environment and practicing sustainable habits   |
| (iv) Social wellness        | (d) Being satisfied with job or career and achieving work-life balance |

*Codes:*

- |         |      |       |      |
|---------|------|-------|------|
| (i)     | (ii) | (iii) | (iv) |
| (A) (a) | (b)  | (c)   | (d)  |
| (B) (c) | (b)  | (a)   | (d)  |
| (C) (d) | (c)  | (b)   | (a)  |
| (D) (d) | (a)  | (b)   | (c)  |

**40.** ତାଲିକା-I ଏବଂ ତାଲିକା -II-ର ମଧ୍ୟ ମିଳ ପୂର୍ବେ ଲେଖନ କରୋ ଏବଂ ମୀତର କୋଡ ଥେବେ ସଠିକ ଉତ୍ସତ ନିର୍ବାଚନ କରୋ ।

ତାଲିକା-I                      ତାଲିକା-II

- |                     |   |
|---------------------|---|
| (i) ପେଶାଗତ ସୁହତା    | (a) ଶକ୍ତିଶାଳୀ ସମ୍ପର୍କ ଏବଂ<br>ସାମାଜିକ ସଂଯୋଗ ତୈତିରି                                     |
| (ii) ପରିବେଶଗତ ସୁହତା | (b) ଆର୍ଥିକ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସାଥେ<br>ସଞ୍ଚାର ହେତ୍ୟା ଏବଂ ଅର୍ଥକେ<br>ଲିଙ୍ଗତାର ସାଥେ ପରିଚାଳନା<br>କରା |
| (iii) ଆର୍ଥିକ ସୁହତା  | (c) ପାରିପର୍ଵିକ ଅବସ୍ଥା<br>ସମ୍ପର୍କେ ସଢ଼ିତନ ଏବଂ<br>ପରିବେଶ ସାକ୍ଷର ଅଭ୍ୟାସ<br>ଅନୁଶୀଳନ       |
| (iv) ସାମାଜିକ ସୁହତା  | (d) ଚାକରି ବା କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ସଞ୍ଚାର<br>ଥାକୁ ଏବଂ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ<br>ଭାରସାମ୍ଯ ଅର୍ଜନ କରା         |

*କୋଡ୍ୟ:*

- |         |      |       |      |
|---------|------|-------|------|
| (i)     | (ii) | (iii) | (iv) |
| (A) (a) | (b)  | (c)   | (d)  |
| (B) (c) | (b)  | (a)   | (d)  |
| (C) (d) | (c)  | (b)   | (a)  |
| (D) (d) | (a)  | (b)   | (c)  |

ତାଲିକା-II

- ) ପେଶାଗତ
- ) ନମ୍ବିଯାତା
- ) ଔହିକ ଉପାଦାନ
- ) ପେଶି ନମ୍ବିଯାତା

(iv)

(c)

(d)

(b)

(c)

ଆଶେର ମନ ଥେବେ  
ଡରପତ୍ର ସଂରକ୍ଷିତ ଥାକବେ ।

Pl

date or evaluation or results.

36. How can individuals promote social wellness?

- (A) By isolating themselves from others
  - (B) By avoiding social interactions
  - (C) By focusing solely on their needs and desires
  - (D) By building strong relationships and support networks

37. How can individuals promote cultural wellness?

- (A) By isolating themselves from people of different cultures
  - (B) By avoiding exposure to different cultural practices
  - (C) By engaging in cultural exchange and appreciating diversity
  - (D) By focusing solely on their own cultural background

38. Which of the following is a symptom of stress?

- (A) Increased appetite
  - (B) Rapid heartbeat
  - (C) Dry skin
  - (D) Improved sleep quality

**39.** Match List-I with List-II and select correct answer from the codes given below:

<i>List-I</i>	<i>List-II</i>
(i) Grip Dynamometer	(a) Muscular Strength
(ii) Bend-Knee Sit-ups	(b) Flexibility
(iii) Goniometer	(c) Body Cposition
(iv) Skin fold calliper	(d) Muscular Endurance

Codes

- (i) (ii) (iii) (iv)  
 (A) (a) (d) (b) (c)  
 (B) (c) (b) (a) (d)  
 (C) (d) (c) (a) (b)  
 (D) (b) (a) (d) (c)

36. କୀତାରେ ବାହି ସାମାଜିକ ସୁହତାର ଉପତି କରାନ୍ତେ  
ଆରେ ?

- (A) অনামের থেকে নিজেকে বিছিন্ন করে  
 (B) সামাজিক মিথস্ক্রিয়া এড়িয়ো  
 (C) তথ্যাত্মক নিষ্ঠায় চাহিদা এবং আকস্মাতের চাহিদা  
 মিটিয়ে  
 (D) শক্তিশালী সম্পর্ক এবং সামাজিক সহযোগ  
 তৈরি করে

37. कीभावे बाजिर सांकेतिक सुष्ठुपात्र उमडि हवे?

- (A) ବିଭିନ୍ନ ସାଂକ୍ରତିକ ଲୋକମେର ଥେକେ ନିଜେଟିକେ  
ବିଚିହ୍ନ କରେ

(B) ବିଭିନ୍ନ ସାଂକ୍ରତିକ ଚଢ଼ାର ସମ୍ପର୍କ ଏଡ଼ିଯୋ

(C) ସାଂକ୍ରତିକ ବିନିମୟରେ ଜଡ଼ିତ ହୁୟେ ଏବା ଦୈତ୍ୟହାର  
ପ୍ରଶଂସା କରେ

(D) ଶୁଦ୍ଧାତ୍ମ ନିଜର ସାଂକ୍ରତିକ ପଟ୍ଟମିତି  
ମାନୁନିବେଶ କରେ

৩৪. নীচের কোনটি মানসিক চাপের লক্ষণ?

- (A) କୃତ୍ୟା ବୃକ୍ଷ  
 (B) କୃତ ହାତପରମନ  
 (C) ଶୁଦ୍ଧ ହୁକ  
 (D) ଉତ୍ସାହମାନେର ଘ୍ରମ

39. তালিকা-I এবং তালিকা -II-এর মধ্যে মিল পুঁজি  
বের করো এবং নীচের কোড থেকে সঠিক উভয় নির্বাচন  
করো :

তালিকা-I	তালিকা-II
(i) শ্রীপ ডাইনামোমিটার	(a) পেশিশক্তি
(ii) বেঙ্গ-নি সিট-আপস	(b) নমনীয়তা
(iii) গোনিয়োমিটার	(c) দৈহিক উপাদান
(iv) ক্লিন ফ্রেশ্চ ক্যালিপার	(d) পেশি নমনীয়তা

১০৪

- |         |      |       |      |
|---------|------|-------|------|
| (i)     | (ii) | (iii) | (iv) |
| (A) (a) | (d)  | (b)   | (c)  |
| (B) (c) | (b)  | (a)   | (d)  |
| (C) (d) | (c)  | (a)   | (b)  |
| (D) (b) | (a)  | (d)   | (c)  |

26. Which physical fitness component is measured by shuttle run?

- (A) Agility
- (B) Speed
- (C) Endurance
- (D) Strength

27. Explosive strength is —

- (A) flexibility and speed
- (B) speed and strength
- (C) flexibility and strength
- (D) endurance and strength

28. Co-ordinative abilities primarily depend upon the

- (A) Respiratory system
- (B) Digestive system
- (C) Nervous system
- (D) Circulatory system

29. Ability to overcome resistance or act against resistance is

- (A) Strength
- (B) Power
- (C) Endurance
- (D) Flexibility

30. Which physical fitness component is measured by standing broad jump?

- (A) Speed
- (B) Endurance
- (C) Power
- (D) Agility

26. সাটল রানের মাধ্যমে শারীরিক সক্ষমতার কোন উপাদানটি পরিমাপ করা হয়?

- (A) ক্রিপ্ততা
- (B) গতি
- (C) সহনশীলতা
- (D) শক্তি

27. বিঘ্নোরক শক্তি হল —

- (A) নমনীয়তা এবং গতি
- (B) গতি এবং শক্তি
- (C) নমনীয়তা এবং শক্তি
- (D) সহনশীলতা এবং শক্তি

28. সমস্যা সক্ষমতা মূলত নির্ভর করে —

- (A) শ্বসনতন্ত্রের উপর
- (B) পাচনতন্ত্রের উপর
- (C) মায়ুতন্ত্রের উপর
- (D) সংবহনতন্ত্রের উপর

29. বাধা অতিক্রম করা বা বাধার বিরুদ্ধে কাজ করার সামর্থ্য হল

- (A) শক্তি
- (B) ক্রমতা
- (C) সহনশীলতা
- (D) নমনীয়তা

30. দাঁড়িয়ে দীর্ঘলম্বন দ্বারা শারীরিক সক্ষমতার কোন উপাদানটি পরিমাপ করা হয়?

- (A) গতি
- (B) সহনশীলতা
- (C) ক্রমতা
- (D) ক্রিপ্ততা

21. Sleep helps to

- (A) refresh
- (B) relax
- (C) recreation
- (D) retire

22. Which hormone helps man during emergency?

- (A) Adrenaline
- (B) Thyroxine
- (C) Insulin
- (D) All of the above

23. Muscular energy is received from

- (A) APP
- (B) BP
- (C) ATP
- (D) ACP

24. The maximum effort made to lift a weight is called \_\_\_\_\_.

- (A) Explosive Strength
- (B) Strength endurance
- (C) Power
- (D) Maximum Strength

25. The ability to cover the maximum distance in minimum time is

- (A) Endurance
- (B) Speed
- (C) Flexibility
- (D) Strength

21. নিম্ন মানুষকে করে

- (A) সরীর
- (B) আরাম
- (C) বিনোদন
- (D) অবসর

22. কোন হormone মানুষকে আপসকালীন পরিস্থিতিতে রক্ষা করে?

- (A) আড্রেনালিন
- (B) থাইরাসিন
- (C) ইনসুলিন
- (D) উপরের সকলটি

23. পেশিতে যা থেকে আমরা শক্তি পাই তা হল

- (A) APP
- (B) BP
- (C) ATP
- (D) ACP

24. সর্বোচ্চ ওজন তোলার সক্ষমতাকে \_\_\_\_\_ বলে।

- (A) বিফোরক শক্তি
- (B) সহনশীলতা শক্তি
- (C) ক্ষমতা
- (D) সর্বোচ্চ শক্তি

25. সংক্ষিপ্ত সময়ে অধিক দূরত্ব অতিক্রম করার সামর্থ্য হল —

- (A) সহনশীলতা
- (B) গতি
- (C) নমনীয়তা
- (D) শক্তি

Full Mark

Course Title :

বৈদ্য

Booklet-এ

নং ১ (এক)

করে Option

কটি সঠিক উত্তর

নির্ণয়কে সম্পূর্ণ  
হল —  (এক)প্রশ্নের একাধিক  
বর্ণণ হবে।

যা বাদ যাবে না

নীল অংক

না ইলেক্ট্ৰো  
ন, লাপটপ  
কল্পনা অনা কোনো  
বিশ্লেষণ  
কাছে নক  
সই ভাট/ছাতগৃহিক সংস্কাৰ  
তন্ত্র জ্ঞাননম্য অতিব  
থাকে দেৱ হগৃহীত সিদ  
থাকে এক

Please

date of Publication of Results.

32168

উত্তৰপত্র সংরক্ষিত থাকবে।

Please

31. What physical fitness component is measured by 50 meter dash test?

- (A) Power
- (B) Strength
- (C) Speed
- (D) Flexibility

32. The ability to change direction accurately and quickly without loosing balance while the body is in motion is

- (A) Agility
- (B) Balance
- (C) Speed
- (D) Accuracy

33. Which dimension of wellness refers to the ability to understand and manage emotions effectively, cope with stress and maintain a positive outlook on life?

- (A) Intellectual Wellness
- (B) Financial Wellness
- (C) Emotional Wellness
- (D) Environmental Wellness

34. Engaging in continuous learning, problem-solving and staying mentally stimulated falls under which dimension of wellness?

- (A) Mental Wellness
- (B) Intellectual Wellness
- (C) Social Wellness
- (D) Occupational Wellness

35. Which dimension of wellness relates to having a sense of purpose and inner peace, often achieved through meditation, mindfulness or religious practices?

- (A) Spiritual Wellness
- (B) Social Wellness
- (C) Mental Wellness
- (D) Physical Wellness

31. 50 মিটার ড্যাশ টেস্টের দ্বারা শারীরিক সক্ষমতার কোন উপাদানটি পরিমাপ করা হয়?

- (A) ক্ষমতা
- (B) শক্তি
- (C) গতি
- (D) নমনীয়তা

32. ভারসাম্য না হারিয়ে ফ্লিচার সঙ্গে সঠিকভাবে দিক পরিবর্তন করার সামর্থ্য হল

- (A) ক্ষিপ্ততা
- (B) ভারসাম্য
- (C) গতি
- (D) নির্ভুলতা

33. সুস্থতার কোন উপাদানটি প্রক্ষেপকে কার্যকরভাবে বোঝা ও পরিচালনা করা, চাপের সাথে মোকাবিলা করা এবং জীবনের প্রতি ইতিবাচক দৃষ্টিভঙ্গি বজায় রাখার ক্ষমতাকে বোঝায়?

- (A) বৃক্ষিক্ষিক সুস্থতা
- (B) আর্থিক সুস্থতা
- (C) আবেগগত সুস্থতা
- (D) পরিবেশগত সুস্থতা

34. ক্রমাগত শিক্ষা অর্জন, সমস্যা সমাধান এবং মানসিকভাবে উন্নীশ্ট থাকা সুস্থতার কোন উপাদানের আওতায় পড়ে?

- (A) মানসিক সুস্থতা
- (B) বৃক্ষিক্ষিক সুস্থতা
- (C) সামাজিক সুস্থতা
- (D) পেশাগত সুস্থতা

35. সুস্থতার কোন উপাদানটি জীবনের উদ্দেশ্য ও অভ্যন্তরীণ শক্তির অনুচ্ছিতের সাথে সম্পর্কিত, যা ধ্যান ও ধৰ্মীয় অনুশীলনের মাধ্যমে অর্জিত হয়?

- (A) আধ্যাত্মিক সুস্থতা
- (B) সামাজিক সুস্থতা
- (C) মানসিক সুস্থতা
- (D) শারীরিক সুস্থতা

১২. বিশ্ববিদ্যালয় কর্ম সমিতি কর্তৃক গৃহীত করা হবে।  
পরীক্ষার ফল প্রকাশের দিন থেকে  
উত্তরপত্র সংরক্ষিত থাকবে।

16. What is the average heart rate of normal adult healthy human being?

- (A) 50 beats/minute
- (B) 82 beats/minute
- (C) 52 beats/minute
- (D) 72 beats/minute

17. What are the factors should keep in mind while measuring physical fitness?

- (A) Safety
- (B) Standard norms
- (C) Appropriate equipments
- (D) All of the above

18. Which instrument is used for measuring muscular strength?

- (A) Grip-dynamometer
- (B) Goniometer
- (C) Skinfold calliper
- (D) Stadiometer

19. Which of the following is not a hypokinetic disease?

- (A) Diabetes
- (B) Obesity
- (C) Hypertension
- (D) Tuberculosis

20. Which of the following is performance related physical fitness component?

- (A) Balance
- (B) Muscular strength
- (C) Body composition
- (D) Flexibility

16. প্রাণবয়স্ক সৃষ্টির স্বাভাবিক অবস্থায় গড় হৃদস্পন্দন হার কত?

- (A) 50 বার/মিনিট
- (B) 82 বার/মিনিট
- (C) 52 বার/মিনিট
- (D) 72 বার/মিনিট

17. সক্ষমতা পরিমাপ করার সময় কোন বিষয়গুলি মাথায় রাখা উচিত?

- (A) নিরাপত্তা
- (B) আদর্শ মান
- (C) উপযুক্ত উপকরণ
- (D) উপরের সবকটিই

18. কোন যন্ত্রের সাহায্যে পেশিশক্তি পরিমাপ করা হয়?

- (A) গ্রিপ-ডাইনামিটার
- (B) গোনিওমিটার
- (C) স্কিনফোল্ড ক্যালিপার
- (D) স্টেডিয়োমিটার

19. নীচের কোনটি কম পরিশ্রমজনিত রোগ নয়?

- (A) মধুমেহ
- (B) শূলতা
- (C) উচ্চ-রক্তচাপ
- (D) যন্ত্রা

20. নীচের কোনটি দক্ষতা সম্পর্কিত শারীরিক সক্ষমতার উপাদান?

- (A) ভারসাম্য
- (B) পেশিশক্তি
- (C) দৈহিক উপাদান
- (D) নমনীয়তা